Beta

TABELA DE PREÇOS

2025

Validade 28.02.2026

bolas
máquinas e ferramentas

Representante Exclusivo para Portugal:

Bolas - Máquinas e Ferramentas de Qualidade, S.A.

SEDE E ARMAZÉM CENTRAL:
Zona Industrial Almeirim Norte
Rua Sebastião Mendes Bolas, nº 7
7006-801 ÉVORA
Ap.53 EC Rossio | 7006-801 ÉVORA | Portugal
Telf. 266 749 300 (6 linhas) | Fax 266 749 309
E-mail: geral@bolas.pt

DELEGAÇÃO LISBOA:
ALVERCA PARK-NÚCLEO EMPRESARIAL
Estrada Nacional 10, km 126,5
2615-660 SOBRALINHO
Ap.78 EC Alverca
2616-907 ALVERCA DO RIBATEJO | Portugal
Telf. 219 588 750 (3 linhas) | Fax 219 588 759
E-mail: del.lisboa@bolas.pt

DELEGAÇÃO NORTE:
CENTRO DE NEGÓCIOS DO FREIXIEIRO
Rua Antero de Quental, 280
4455-586 PERAFITA
Ap.5142 EC Freixieiro
4456-901 PERAFITA | Portugal
Telf. 229 997 070/1 | Fax 229 965 169
E-mail: del.norte@bolas.pt



Na Beta, só existe uma forma de fazer as coisas: fazê-las bem.

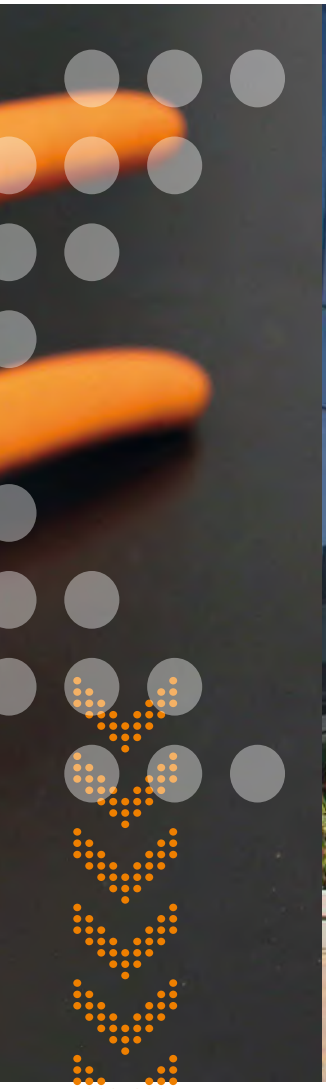
Este é o mundo Beta, este é o princípio que guia o nosso trabalho diário em todo o mundo, driven by four values:

AUDÁCIA investir e desenvolver constantemente uma empresa criada por um artesão Italiano em 1923, que se afirmou mundialmente e continua a crescer após quatro gerações.

COMPROMISSO em garantir a qualidade dos nossos produtos, porque cada revendedor sabe que pode contar com um atendimento eficiente, e cada utilizador sabe que pode contar com a precisão, fiabilidade e resistência dos produtos Beta.

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

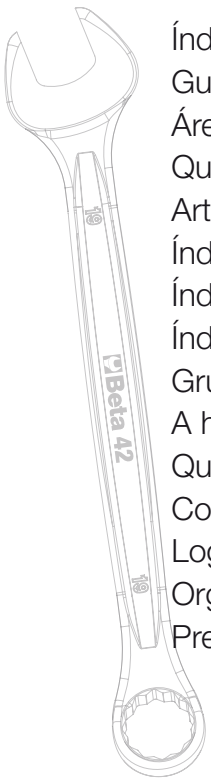
TALENTO é o nosso recurso mais valioso, aquele que distingue todos os nossos colaboradores e que leva cada profissional a optar pela Beta para não deixar nada ao acaso, na realização cativante e apaixonada das suas ideias e sonhos.





ÍNDICE

Índice	4
Guia de leitura	8
Áreas de aplicação de chaves e barras dinamométricas	58-59
Quadro de jogos e malas de ferramentas	343, 492-493
Artigos eliminados - artigos de substituição/recomendados	727÷732
Índice alfabético	733÷737
Índice para ferramentas de veículos automóveis	738÷740
Índice Alfanumérico	741÷755
Grupo beta - os números	756
A história das ferramentas italianas	757
Qualidade certificada	758
Controlo e qualidade	759
Logística	760
Organização do trabalho	761
Presença eficaz	762



ÍNDICE

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC55



RSC55

416÷440; 488÷491

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC50 2.0



Beta RSC50 2.0

441÷463; 488÷491

MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45PRO 2.0



Beta C45PRO 2.0

464÷487; 488÷491

JOGOS DE FERRAMENTAS E MALAS



343÷361



362÷391



375; 392÷414



492÷569

CHAVES DE APERTO



11÷17 23÷28 112÷117

CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS



69÷78 85÷112

CHAVES DINAMOMÉTRICAS E MULTIPLICADORES DE BINÁRIO



54÷56 57÷69

CHAVES DE PARAFUSOS, CHAVES EXTREMIDADE MACHO E PONTAS



18÷23 78÷85 115÷117 143÷157

ALICATES E ALICATES DE CORTE



126÷133 137÷140 231÷232

MARTELOS E CINZÉIS



9÷10 164÷167 212

FERRAMENTAS DE FURAR E ROSCAR



36÷41 41÷43 43÷51 51÷53

EXTRACTORES



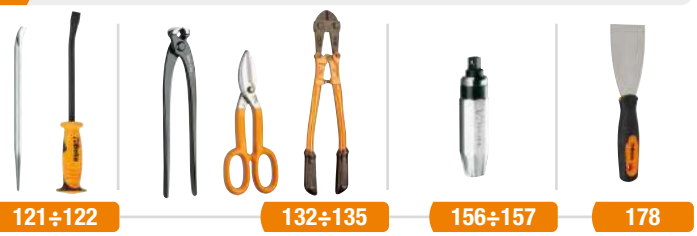
168÷169 194÷199; 203

FERRAMENTAS DE MEDIR E TRAÇAR



205÷212

FERRAMENTAS DE CORTE E MANUTENÇÃO GERAL



121÷122 132÷135 156÷157 178



204 213÷223



233÷237

ILUMINAÇÃO



237÷242

ENROLADORES



242÷244; 339

FERRAMENTAS PARA CANALIZADORES



28÷35

ELECTRÓNICA E MICROMECÂNICA



124÷125 140÷142 146÷149

ELECTROTÉCNICA



135÷137 148 585÷587 227÷231

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V



278÷284

FERRAMENTAS EM AÇO INOX



292÷296

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA



297÷305

REPARAÇÃO DE VEÍCULOS



118÷124



158÷163



168÷194; 199÷202



224÷233



247÷254

EQUIPAMENTO PARA OFICINA



254÷266

FERRAMENTAS PARA MOTOCICLOS



267÷272

FERRAMENTAS PARA BICICLETAS



273÷277

PRODUTOS ELÉTRICOS



306÷319

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS



320÷342

FERRAMENTAS ANTI-QUEDA



285÷291

BETA CHEMICALS



572÷578

BETA ABRASIVES



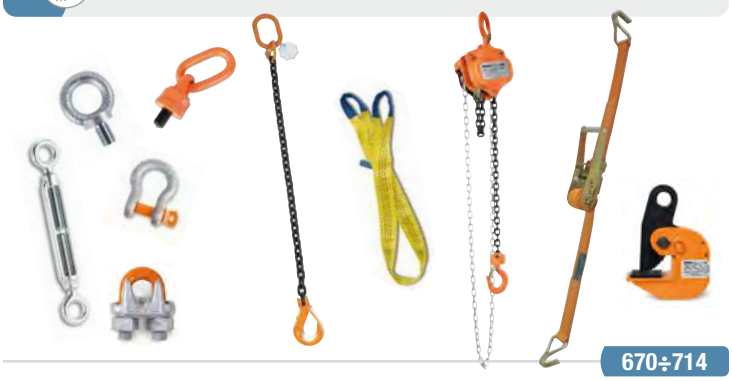
579÷584

PRODUTOS DA MARCA BM



588÷594

ROBUR ACESSÓRIOS PARA CABOS



670÷714

BETA COLLECTION



CALÇADO DE SEGURANÇA (E MEIAS TÉCNICAS)



624÷649

VESTUÁRIO DE TRABALHO



650÷669

GAMA BLISTER



595÷609

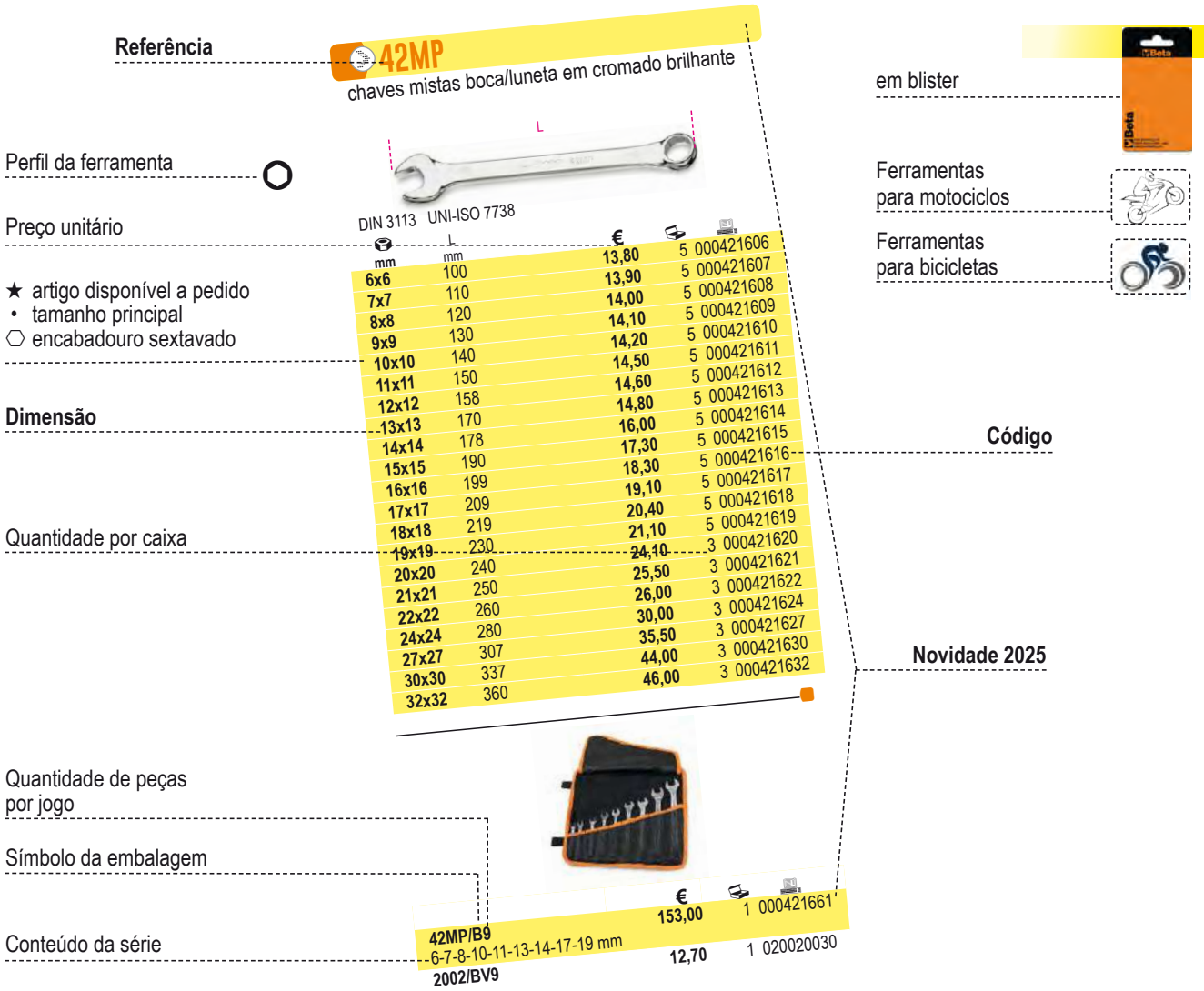
EXPOSITORES PARA PONTOS DE VENDA



610÷623

715÷726

GUIA DE LEITURA



mm	mm	€		
6x6	100	13,80	5	000421606
7x7	110	13,90	5	000421607
8x8	120	14,00	5	000421608
9x9	130	14,10	5	000421609
10x10	140	14,20	5	000421610
11x11	150	14,50	5	000421611
12x12	158	14,60	5	000421612
13x13	170	14,80	5	000421613
14x14	178	16,00	5	000421614
15x15	190	17,30	5	000421615
16x16	199	18,30	5	000421616
17x17	209	19,10	5	000421617
18x18	219	20,40	5	000421618
19x19	230	21,10	5	000421619
20x20	240	24,10	3	000421620
21x21	250	25,50	3	000421621
22x22	260	26,00	3	000421622
24x24	280	30,00	3	000421624
27x27	307	35,50	3	000421627
30x30	337	44,00	3	000421630
32x32	360	46,00	3	000421632

€		
153,00	1	000421661
12,70	1	020020030

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
	Assortments	
AS	= Com ferramentas em polegadas	5915VU/AS
E	= Para electrónica/electrotécnica	5980ET/A
I	= Para a hidráulica	5980ID
MT	= Para movimentação de terras	5902MT
U	= Para reparação universais	5915VU/3
SBK	= Para reparação de motociclos	5940SBK
VG	= Para reparação auto	5904VG/5T
VI	= Para manutenção industrial	5902VI
	Em chaves de caixa	
A	= Perfil de 6 faces	910A
B	= Perfil de 12 faces	910B
ES	= Perfil dentado	920ES
FTX	= Parafusos TORX®	910FTX

Significado dos símbolos mais usados		Exemplo
PT	= Para parafusos com cabeça de 5 nervuras	910PT
X	= Roquete reversível em caixa metálica	920A/C12X
	Em chaves para parafusos e pontas para aparafusadoras	
LP	= Para parafusos de fenda	920LP
PE	= Para parafusos hexagonais	920PE
PH	= Para parafusos PHILLIPS®	920PH
PZ	= Para parafusos POZIDRIV® - SUPADRIV®	1299PZ
RTX	= Para parafusos TAMPER RESISTANT TORX®	1298RTX
SP	= Para parafusos SPANNER	861SP
TRW	= Para parafusos TRI-WING®	861TRW
TQS	= Para parafusos TORQ-SET®	861TQS
TX	= Para parafusos TORX®	920TX
XZN	= Para parafusos XZN®	920XZN
	Na generalidade	
AS	= Medidas em polegadas	42AS
BA	= Ferramenta anti-faísca	42BA
BM	= Punho com dois materiais	1150BM
C	= Caixa metálica vazia	C25
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-TROÇOS

As ferramentas de impacto Beta são concebidas para uma ótima performance e para garantir a segurança do operador.

É utilizado um tipo especial de aço cromado com molibdénio e vanádio (65CrMoV2-2) na produção, resultando e ferramentas de extraordinária dureza e robustez. Os produtos são fabricados com barras de tração – desde que a sua geometria o permita; caso contrário, são forjados a quente em atmosfera controlada, para evitar a formação de escória.

❶
Os perfis sextavados previnem que a ferramenta role na superfície de apoio.

❷
os saca-troços possuem veios muito longos, robustos e perfeitamente retos, para acesso a espaços confinados.

❸
Para assegurar que os saca-torços têm dimensões perfeitas, todas as peças têm um componente cilíndrico uniforme e uma extremidade perfeitamente plana, para maior eficiência.

❹
Todas as faces são temperadas por indução, para evitar a cisão; a deformação do ponto de embate é uma consequência natural que garante a segurança do operador.



❺



Os saca-troços são afiados após serem cromados, para melhor desempenho de corte e gravação e para remoção do depósito galvânico das pontas. É necessário remover depósitos adicionais, de forma a impedir o "arredondamento" dos cantos e a fragilidade resultantes da quantidade de hidrogénio produzido durante a galvanização. As áreas trabalhadas possuem revestimento de proteção antiferrugem.

30
punções



Ø mm	L mm	€		
2	125	8,30	10	000300020
3	125	8,30	10	000300030
4	150	11,10	10	000300040
5	150	11,10	10	000300050
6	150	11,60	10	000300060

31
saca-troços



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	110	22	8,30	10	000310002
3	128	35	8,60	10	000310003
4	146	45	10,50	10	000310004
5	164	55	11,10	10	000310005
6	182	65	13,90	5	000310006
8	200	80	14,70	5	000310008
10	220	95	18,40	5	000310010
12	250	115	19,70	3	000310012


31/B6N



31/SP6

	€		
31/B6N 2-3-4-5-6-8 mm	76,50	1	000310024
2002/BV6	10,00	1	020020000
31/SP6 2-3-4-5-6-8 mm	90,50	1	000310030
31/SPV	26,00	1	000310031

31BM
saca-troços com punho



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	168	42	16,90	2	000310402
3	180	52	17,40	2	000310403
4	191	62	19,00	2	000310404
5	200	72	20,00	2	000310405
6	221	82	22,90	2	000310406
8	235	94	24,10	2	000310408



	€		
31BM/D6 2-3-4-5-6-8 mm	120,00	1	000310420

31L
saca-troços série longa



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
4	175	80	12,50	5	000310104
5	175	80	13,30	5	000310105
6	175	80	15,70	5	000310106

31SE
saca-troços para cavilhas elásticas



Ø mm	D mm	L mm	L1 mm	€		
4	2,4	175	80	12,50	5	000310204
5	3,0	175	80	13,30	5	000310205
6	3,6	175	80	15,70	5	000310206



	€		
31/B6N-LSE **31L:** 4-5-6 mm **31SE:** 4-5-6 mm	93,00	1	000310324
2002/BV6	10,00	1	020020000

32
punções de bico



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	100	44	7,70	10	000320100
4	125	52	9,50	10	000320125
5	150	62	11,60	10	000320150

32AU
punção de bico automático



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	150	23	62,50	2	000320160

32AUR
ponteira de substituição



Ø mm	€		
3	11,30	5	000320170

33LT
punções de letras

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



H mm	L mm	A mm	€		
3	60	6,35	70,00	1	000330023
4	63	7,93	85,50	1	000330024
5	61	7,93	85,50	1	000330025
6	68	9,52	105,00	1	000330026
8	70	12,7	157,00	1	000330028

33NR
punções de números

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



H mm	L mm	A mm	€		
3	61	6,35	24,90	1	000330003
4	62	7,93	30,00	1	000330004
5	62	7,93	30,00	1	000330005
6	68	9,52	36,50	1	000330006
8	71	12,7	53,50	1	000330008

34
escopros planos



L mm	A mm	L1 mm	€		
125	14,5	45	11,90	5	000340001
150	17,0	58	15,60	5	000340002
175	21,5	68	22,60	5	000340003

35
escopros planos série nervurada



L mm	A mm	€		
100	14,5	14,00	5	000350001
125	17,0	15,60	5	000350002
150	20,5	19,50	5	000350003
200	23,0	29,50	5	000350004
250	28,5	42,00	2	000350005
300	34,0	58,00	2	000350006

35PM
escopros planos série nervurada com punho de protecção



L mm	A mm	€		
200	23,0	44,00	2	000350014
250	28,5	57,00	2	000350015
300	34,0	73,50	2	000350016

35PMR
punhos de protecção



L mm	€		
200	14,70	1	000350024
250	14,70	1	000350025
300	15,40	1	000350026

36
buris série normal



L mm	A mm	L1 mm	€		
125	4	44	12,50	5	000360001
150	6	53	14,70	5	000360002

37
buris série nervurada



L mm	A mm	L1 mm	€		
150	6	45	22,40	5	000370001
200	8	55	32,00	3	000370002

37PM
buril nervurado com punho de protecção



L mm	A mm	€		
200	8	47,50	2	000370012

37PMR
punho de protecção de substituição



L mm	€		
200	15,40	1	000370022



38/B6N 38/SP6

	€		
38/B6N	78,00	1	000380016
30: 2-3 mm			
32: 4 mm			
34: 125-150 mm			
36: 150 mm			
2002/BV6	10,00	1	020020000
38/SP6	92,50	1	000380009
30: 2-3 mm			
32: 4 mm			
34: 125-150 mm			
36: 150 mm			
38/SPV	26,00	1	000380019



42 A CHAVE ICÓNICA DA BETA

A nossa icónica chave 42 tem um novo formato. Uma forma estreita realçada por um perfil fino, mais leve ao toque, com espessura da cabeça reduzida ao mínimo, para permitir um fácil acesso a todos os espaços. A força, robustez e rapidez de utilização da chave Beta permite alcançar valores ainda melhores, proporcionando aos utilizadores a melhor ferramenta possível. O processo de fabrico desenvolve-se nas nossas fábricas de Sovico e Sulmona, com tecnologia de automação avançada e os melhores técnicos especializado



RAPIDEZ
Um ângulo de 15º em relação ao eixo, para reduzir o ângulo de penetração

RESISTÊNCIA
Força extraordinária: em caso de utilização incorreta, a chave deforma-se, sem quebrar de forma súbita

HOMOGENIA
A prensagem realiza-se num produto semiacabado arredondado, que resulta na distribuição homogénea das fibras, prevenindo a formação de tensão interna

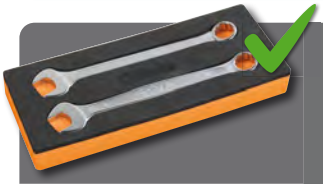
ACESSIBILIDADE
Espessura reduzida para melhor alcance

PROTEÇÃO
Revestimento cromado em níquel para maior resistência aos agentes externos e cumprimento dos exigentes requisitos dos testes de aderência da ISO 2819

FORÇA
A chave, de comprimento maior que a maioria das concorrentes, permite alcançar apertos elevados com pouco esforço



ERGONOMIA
Luneta a 15º para proteção da mão. A sua forma é obtida a partir de um molde, ou seja, a curvatura não é conferida à posteriori



ATENÇÃO!
A forma da chave 42 é perfeitamente compatível com todos os jogos e módulos da chave 42 estabelecida

42
chaves mistas

Os valores de binário atingiram mais do dobro em relação aos requisitos a satisfazer ao abrigo da norma ISSO 1711



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm	€		
5,5x5,5	95	3,4	**8,60**	5	000421005
6x6	95	3,4	**8,70**	5	000421006
7x7	105	3,6	**8,80**	5	000421007
8x8	116	3,9	**9,20**	5	000421008
9x9	127	4,2	**9,50**	5	000421009
10x10	137	4,5	**9,80**	5	000421010
11x11	148	4,8	**10,40**	5	000421011
12x12	158	5,1	**10,50**	5	000421012
13x13	169	5,6	**10,60**	5	000421013
14x14	180	5,7	**12,20**	5	000421014
15x15	190	6,0	**13,40**	5	000421015
16x16	201	6,3	**13,90**	5	000421016
17x17	212	6,8	**14,50**	5	000421017
18x18	222	7,0	**15,50**	5	000421018
19x19	233	7,5	**16,00**	5	000421019
20x20	243	7,7	**18,00**	3	000421020
21x21	254	7,9	**19,40**	3	000421021
22x22	264	8,3	**19,90**	3	000421022
23x23	275	8,5	**21,60**	3	000421023
24x24	285	8,7	**22,80**	3	000421024
25x25	296	8,7	**24,10**	2	000421025
26x26	307	8,9	**26,00**	2	000421026
27x27	317	9,1	**28,00**	2	000421027
28x28	328	9,3	**28,50**	2	000421028
29x29	338	9,5	**31,50**	2	000421029
30x30	349	9,7	**33,00**	2	000421030
32x32	370	10,1	**36,50**	2	000421032
34x34	391	10,5	**69,00**	1	000421034
35x35	412	10,7	**74,00**	1	000421035
36x36	412	10,7	**77,00**	1	000421036
38x38	433	11,3	**85,00**	1	000421038
41x41	465	12,0	**96,00**	1	000421041



	€		
42/B9N 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	**112,00**	1	000421074
2002/BV9	**12,70**	1	020020030





	€		
42/S14 6-7-8-10-11-12-13-14 -15-16-17-19-22-24 mm	**181,00**	1	000421067
42/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	**220,00**	1	000421065
42/S15 6-7-8-10-11-12-13-14 17-19-22-24-27-30-32 mm	**251,00**	1	000421066
42/S17X 6-7-8-10-11-12-13-14- 15-16-17-19-21-22- 24-27-30 mm	**261,00**	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	**472,00**	1	000421070

42/SC9I-E

Conjunto de 9 chaves mistas com suporte compacto

Os valores de binário atingiram mais do dobro em relação aos requisitos a satisfazer ao abrigo da norma ISSO 1711



	€		
42/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**115,00**	1	000421087
142/SCV9I	**10,90**	1	001420103
42/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	**119,00**	1	000421088
142/SCV9E	**10,90**	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	**505,00**	1	000421085
42/SPV2	**65,50**	1	000420090





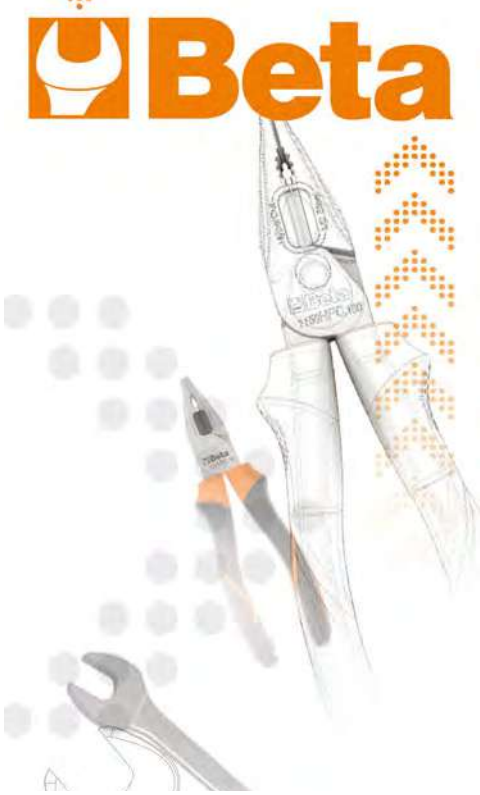


42/SP15

42/SPV...

	€		
42/SP15 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-19-22-24 mm	**197,00**	1	000421078
42/SPV7 **42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm **55:** 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	**7,80**	1	000420097
42/SPV11 **42MP:** 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19 mm **142-142SN:** 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19 mm	**10,90**	1	000420100
42/SPV15 **42:** 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-19-22-24 mm	**14,80**	1	000420102





42AS

chaves mistas boca/luneta



"	L mm	€		
1/4x1/4	95	**10,50**	2	000421106
9/32x9/32	106	**10,60**	2	000421107
5/16x5/16	116	**10,70**	2	000421108
3/8x3/8	137	**11,90**	2	000421110
7/16x7/16	148	**12,70**	2	000421111
1/2x1/2	169	**13,10**	2	000421113
9/16x9/16	180	**14,20**	2	000421114
19/32x19/32	191	**15,60**	2	000421115
5/8x5/8	201	**16,50**	2	000421116
11/16x11/16	212	**17,70**	2	000421117
3/4x3/4	233	**18,80**	2	000421119
13/16x13/16	254	**22,70**	2	000421121
7/8x7/8	264	**23,50**	2	000421122
15/16x15/16	285	**27,50**	2	000421124
1x1	296	**28,00**	2	000421125
1.1/16x1.1/16	317	**32,00**	2	000421127
1.1/8x1.1/8	338	**34,50**	2	000421129
1.1/4x1.1/4	370	**42,50**	2	000421132
1.5/16x1.5/16	391	**69,50**	1	000421133
1.3/8x1.3/8	412	**80,00**	1	000421135
1.7/16x1.7/16	412	**82,50**	1	000421136
1.1/2x1.1/2	433	**86,50**	1	000421138



	€		
42AS/B9N 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	**138,00**	1	000421159
2002/BV9	**12,70**	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	**228,00**	1	000421163
42AS/16 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1- 1.1/16-1.1/8-1.1/4	**337,00**	1	000421166
42AS/17 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2- 9/16-19/32-5/8-11/16-3/4- 13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8	**320,00**	1	000421168

42MP

chaves mistas boca/luneta
em cromado brilhante



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	€		
6x6	100	**13,80**	5	000421606
7x7	110	**13,90**	5	000421607
8x8	120	**14,00**	5	000421608
9x9	130	**14,10**	5	000421609
10x10	140	**14,20**	5	000421610
11x11	150	**14,50**	5	000421611
12x12	158	**14,60**	5	000421612
13x13	170	**14,80**	5	000421613
14x14	178	**16,00**	5	000421614
15x15	190	**17,30**	5	000421615
16x16	199	**18,30**	5	000421616
17x17	209	**19,10**	5	000421617
18x18	219	**20,40**	5	000421618
19x19	230	**21,10**	5	000421619
20x20	240	**24,10**	3	000421620
21x21	250	**25,50**	3	000421621
22x22	260	**26,00**	3	000421622
24x24	280	**30,00**	3	000421624
27x27	307	**35,50**	3	000421627
30x30	337	**44,00**	3	000421630
32x32	360	**46,00**	3	000421632



	€		
42MP/B9 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	**153,00**	1	000421661
2002/BV9	**12,70**	1	020020030



	€		
42MP/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	**302,00**	1	000421652
42MP/S21 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22 24-27-30-32 mm	**456,00**	1	000421653



42LMP

chaves mistas boca/luneta
série longa em cromado brilhante



mm	L mm	€		
8x8	148	**11,90**	2	000420508
9x9	167	**12,30**	2	000420509
10x10	172	**12,70**	2	000420510
11x11	186	**13,40**	2	000420511
12x12	197	**13,60**	2	000420512
13x13	207	**13,90**	2	000420513
14x14	223	**14,80**	2	000420514
15x15	233	**16,20**	2	000420515
16x16	243	**17,50**	2	000420516
17x17	261	**18,50**	2	000420517
18x18	270	**20,30**	2	000420518
19x19	280	**20,70**	2	000420519
21x21	301	**23,90**	2	000420521
22x22	318	**24,80**	2	000420522
24x24	338	**29,00**	2	000420524
27x27	376	**33,00**	2	000420527
30x30	409	**42,00**	2	000420530
32x32	435	**45,50**	2	000420532



	€		
42LMP/S14 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 mm	**234,00**	1	000420551
42LMP/S18 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 24-27-30-32 mm	**383,00**	1	000420552

42SLIM

chaves mistas boca/luneta com espessura reduzida



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm	€		
8x8	116	3,4	**9,90**	5	000420408
10x10	137	3,8	**10,70**	5	000420410
11x11	148	3,8	**11,10**	5	000420411
12x12	158	4,2	**11,40**	5	000420412
13x13	169	4,4	**11,80**	5	000420413
14x14	180	4,6	**13,20**	5	000420414
15x15	190	4,7	**14,50**	5	000420415
16x16	201	4,7	**15,10**	5	000420416
17x17	212	5,1	**15,50**	5	000420417
18x18	222	5,1	**16,70**	5	000420418
19x19	233	5,6	**17,00**	5	000420419



	€		
42SLIM/B8NI 10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**118,00**	1	000420478
42SLIM/B8NE 10-11-12-13-16-17-18-19 mm	**122,00**	1	000420479
2002/BV8	**12,70**	1	020020020



	€		
42SLIM/S11 8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19 mm	**147,00**	1	000420471

45

chaves mistas boca/luneta
serviço pesado



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	€		
46x46	500	**199,00**	1	000450046
50x50	540	**224,00**	1	000450050
55x55	560	**320,00**	1	000450055
60x60	600	**411,00**	1	000450060
65x65	675	**492,00**	1	000450065
70x70	675	**540,00**	1	000450070
75x75	720	**630,00**	1	000450075
80x80	720	**725,00**	1	000450080

52

chaves de boca simples



UNI 6733 DIN 3114

mm	L mm	€		
10	119	**9,10**	5	000520010
11	119	**9,30**	5	000520011
12	119	**9,60**	5	000520012
13	145	**10,80**	5	000520013
14	145	**11,10**	5	000520014
15	145	**11,40**	5	000520015
16	159	**12,30**	5	000520016
17	159	**12,40**	5	000520017
18	159	**13,20**	5	000520018
19	175	**14,40**	5	000520019
20	175	**15,30**	5	000520020
21	175	**15,80**	5	000520021
22	196	**17,80**	2	000520022
23	196	**18,30**	2	000520023
24	196	**18,70**	2	000520024
25	215	**21,00**	2	000520025
26	215	**21,40**	2	000520026
27	215	**21,50**	2	000520027
28	240	**24,80**	2	000520028
30	240	**25,00**	2	000520030
32	270	**30,00**	2	000520032
34	270	**33,00**	1	000520034
35	295	**38,00**	1	000520035
36	295	**38,00**	1	000520036
38	295	**42,50**	1	000520038
40	335	**52,00**	1	000520040
41	335	**52,00**	1	000520041
42	335	**58,00**	1	000520042
45	370	**66,50**	1	000520045
46	370	**66,50**	1	000520046
48	370	**76,50**	1	000520048
50	415	**89,50**	1	000520050
52	415	**100,00**	1	000520052
55	415	**104,00**	1	000520055
60	490	**132,00**	1	000520060
65	490	**134,00**	1	000520065
70	490	**152,00**	1	000520070

53
chaves de boca simples DIN 894



mm	L mm	€		
36	317	**28,00**	1	000530036
38	320	**30,50**	1	000530038
41	342	**36,00**	1	000530041
46	396	**43,50**	1	000530046
50	412	**68,50**	1	000530050
55	457	**78,50**	1	000530055
60	492	**97,00**	1	000530060
65	528	**115,00**	1	000530065
70	572	**133,00**	1	000530070
75	608	**167,00**	1	000530075
80	645	**204,00**	1	000530080
85	690	**248,00**	1	000530085
90	690	**294,00**	1	000530090
95	847	**410,00**	1	000530095
100	847	**433,00**	1	000530100
105	1000	**540,00**	1	000530105
110	1000	**585,00**	1	000530110
115	1000	**655,00**	1	000530115
120	1000	**740,00**	1	000530120
125	1000	**855,00**	1	000530125
130	1000	**915,00**	1	000530130
135	1000	**985,00**	1	000530135

55
chaves de bocas



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm	€		
4x5	101	**5,40**	5	000550003
5x5,5	101	**6,10**	5	000550006
5,5x7	120	**6,10**	5	000550009
• **6x7**	120	**4,75**	5	000550012
7x8	140	**6,10**	5	000550018
• **8x9**	140	**4,85**	5	000550021
8x10	140	**6,10**	5	000550024
• **10x11**	155	**5,20**	5	000550030
10x12	155	**7,00**	5	000550033
10x13	170	**7,70**	5	000550035
• **12x13**	170	**5,90**	5	000550042
12x14	170	**7,90**	5	000550045
13x14	185	**8,80**	5	000550047
13x17	189	**9,40**	5	000550051
• **14x15**	185	**7,30**	5	000550054
14x17	189	**10,10**	5	000550057
• **16x17**	202	**8,40**	5	000550060
17x19	220	**11,30**	2	000550063
• **18x19**	220	**9,90**	2	000550066
19x22	236	**12,80**	2	000550069
• **20x22**	236	**11,30**	2	000550075
• **21x23**	245	**12,00**	2	000550078
22x24	245	**13,90**	2	000550081
• **24x26**	262	**14,30**	2	000550087
24x27	262	**15,50**	2	000550090
• **25x28**	272	**16,20**	2	000550096
• **27x29**	284	**18,40**	2	000550099
27x30	284	**21,20**	2	000550102
27x32	297	**23,00**	2	000550105
• **30x32**	297	**20,40**	2	000550108
32x36	325	**63,00**	1	000550114
34x36	325	**63,00**	1	000550117
35x38	375	**69,50**	1	000550120
36x41	375	**72,50**	1	000550123
41x46	425	**83,00**	1	000550129
46x50	475	**103,00**	1	000550132
50x55	500	**120,00**	1	000550135
55x60	500	**126,00**	1	000550138



	€		
55/B8N 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**68,00**	1	000550160
2002/BV8	**12,70**	1	020020020
55/B12N 6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19- 20x22-21x23-24x26- 25x28-30x32 mm	**138,00**	1	000550164
2002/BV12	**21,10**	1	020020040



	€		
55/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**57,50**	1	000550174
55/S12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	**121,00**	1	000550178
55/S12X 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm	**122,00**	1	000550179
55/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**139,00**	1	000550182



55/SP7



55/SP13

	€		
55/SP7 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	**48,50**	1	000550167
42/SPV7 **42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm **55:** 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	**7,80**	1	000420097
55/SP13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**172,00**	1	000550186
55/SPV	**33,50**	1	000550190



55AS
chaves de bocas



"	L mm	€		
1/4x9/32	120	**6,40**	2	000550203
1/4x5/16	120	**6,40**	2	000550206
5/16x11/32	140	**6,90**	2	000550209
5/16x3/8	140	**6,90**	2	000550212
3/8x7/16	155	**7,50**	2	000550215
7/16x1/2	170	**8,20**	2	000550218
1/2x9/16	170	**8,80**	2	000550221
9/16x5/8	185	**9,70**	2	000550224
19/32x11/16	189	**11,80**	2	000550227
5/8x11/16	202	**11,80**	2	000550230
5/8x3/4	202	**13,30**	2	000550233
11/16x13/16	220	**13,80**	2	000550242
3/4x7/8	236	**14,90**	2	000550245
25/32x13/16	236	**14,90**	2	000550244
7/8x15/16	245	**16,10**	2	000550251
15/16x1	262	**20,40**	1	000550257
1x1.1/8	272	**21,50**	1	000550259
1.1/16x1.1/4	284	**28,00**	1	000550267
1.1/8x1.5/16	297	**28,00**	1	000550266
1.5/16x1.1/2	325	**74,00**	1	000550269
1.3/8x1.1/2	375	**81,50**	1	000550272
1.7/16x1.5/8	375	**81,50**	1	000550275



	€		
55AS/5 5/16x11/32-3/8x7/16 1/2x9/16-5/8x11/16 3/4x7/8	**49,50**	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	**80,00**	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	**164,00**	1	000550298

58
chaves de boca, série pancada



DIN 133

mm	L mm	€		
24	177	**35,50**	1	000580024
27	180	**37,00**	1	000580027
30	190	**41,00**	1	000580030
32	190	**43,00**	1	000580032
34	200	**54,00**	1	000580034
36	215	**56,00**	1	000580036
41	235	**66,00**	1	000580041
46	255	**88,50**	1	000580046
50	275	**99,50**	1	000580050
55	300	**119,00**	1	000580055
60	320	**131,00**	1	000580060
65	342	**171,00**	1	000580065
70	375	**221,00**	1	000580070
75	375	**241,00**	1	000580075
80	408	**366,00**	1	000580080

mm	L mm	€		
85	408	410,00	1	000580085
90	445	472,00	1	000580090
95	445	486,00	1	000580095
100	485	675,00	1	000580100
★105	485	760,00	1	000580105
★110	510	830,00	1	000580110
★115	510	950,00	1	000580115
★120	545	975,00	1	000580120
★125	545	1.120,00	1	000580125
★130	575	1.510,00	1	000580130
★135	575	1.590,00	1	000580135
★140	575	1.720,00	1	000580140
★145	640	2.350,00	1	000580145
★150	640	2.450,00	1	000580150
★155	640	2.680,00	1	000580155
★160	640	2.940,00	1	000580160
★165	715	3.140,00	1	000580165
★170	715	4.290,00	1	000580170
★175	715	4.540,00	1	000580175
★180	715	4.920,00	1	000580180
★185	715	5.050,00	1	000580185
★190	800	5.550,00	1	000580190
★195	800	5.850,00	1	000580195
★200	800	6.150,00	1	000580200
★210	800	7.650,00	1	000580210
★220	800	9.850,00	1	000580220
★230	800	12.000,00	1	000580230

73
chaves de bocas
de pequenas dimensões



UNI 6737

mm	L mm	€		
4x4	78	8,10	5	000730040
4,5x4,5	78	8,10	5	000730045
5x5	78	8,10	5	000730050
5,5x5,5	86	8,70	5	000730055
6x6	86	8,70	5	000730060
7x7	86	8,70	5	000730070
8x8	97	9,10	5	000730080
9x9	97	9,10	5	000730090
10x10	108	9,90	5	000730100
11x11	108	9,90	5	000730110
12x12	124	11,40	5	000730120
13x13	124	11,40	5	000730130
14x14	124	11,40	5	000730140



	€		
73/B13N 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	133,00	1	000730202
2002/BV13	12,70	1	020020050



	€		
73/S13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	122,00	1	000730210

78
chaves de luneta de 12 faces
série pancada



DIN 7444

mm	L mm	€		
24	162	35,50	1	000780024
27	180	41,50	1	000780027
30	190	49,00	1	000780030
32	190	52,50	1	000780032
34	200	60,00	1	000780034
36	205	65,00	1	000780036
41	225	84,00	1	000780041
46	235	94,00	1	000780046
50	250	112,00	1	000780050
55	265	127,00	1	000780055
60	275	155,00	1	000780060
65	295	196,00	1	000780065
70	325	197,00	1	000780070
75	325	234,00	1	000780075
80	350	358,00	1	000780080
85	350	392,00	1	000780085
90	390	479,00	1	000780090
95	390	555,00	1	000780095
100	420	615,00	1	000780100
105	420	725,00	1	000780105
110	450	790,00	1	000780110
115	450	900,00	1	000780115
★120	490	1.240,00	1	000780120
★125	480	1.670,00	1	000780125
★130	520	1.930,00	1	000780130
★135	520	2.070,00	1	000780135
★140	520	2.350,00	1	000780140
★145	580	2.960,00	1	000780145
★150	580	3.100,00	1	000780150
★155	580	3.570,00	1	000780155
★160	650	3.660,00	1	000780160
★165	650	3.890,00	1	000780165
★170	650	4.660,00	1	000780170
★175	650	5.050,00	1	000780175
★180	650	5.550,00	1	000780180
★185	695	5.750,00	1	000780185
★190	695	6.250,00	1	000780190
★195	695	6.250,00	1	000780195
★200	695	6.350,00	1	000780200
★210	740	6.800,00	1	000780210
★215	740	7.600,00	1	000780215
★220	740	8.350,00	1	000780220
★230	740	10.400,00	1	000780230

78AS
chave de luneta de pancada



"	L mm	€		
★1.1/16	180	50,50	1	000780327
★1.1/8	190	50,50	1	000780329
★1.3/16	190	50,50	1	000780330
★1.1/4	197	54,50	1	000780332
★1.5/16	197	56,50	1	000780333
★1.3/8	223	60,00	1	000780335
★1.7/16	223	72,50	1	000780336
★1.1/2	223	75,00	1	000780338
★1.5/8	223	85,50	1	000780341
★1.11/16	225	89,00	1	000780343
★1.13/16	240	98,50	1	000780346
★1.7/8	250	99,50	1	000780348
★2	250	114,00	1	000780350
★2.1/16	250	118,00	1	000780352
★2.3/16	275	124,00	1	000780355
★2.3/8	270	168,00	1	000780360
★2.9/16	302	186,00	1	000780365
★2.3/4	350	202,00	1	000780370
★2.15/16	350	233,00	1	000780375
★3.1/8	354	385,00	1	000780380

80
chaves de caixa articuladas
com 12 faces



mm	L mm	€		
6x7	170	39,50	3	000800006
8x9	176	40,50	3	000800008
8x10	179	40,50	3	000800009
10x11	182	42,50	3	000800010
12x13	228	48,50	3	000800012
14x15	232	49,00	3	000800014
13x17	231	52,50	3	000800015
16x17	234	52,50	2	000800016
18x19	285	65,00	2	000800018
19x22	287	68,50	2	000800019
20x22	289	68,50	2	000800020
21x23	289	69,50	2	000800021
24x27	405	114,00	2	000800024
30x32	413	121,00	2	000800030



	€		
80/S8 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	405,00	1	000800051
80/S11 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22 21x23-24x27-30x32 mm	710,00	1	000800056

83
chaves curvas de lunetas para motores
de arranque



ISO 3318

mm	L mm	€		
8x10	126	20,00	3	000830008
10x12	137	21,00	3	000830010
11x13	138	21,50	3	000830011
14x17	183	27,00	3	000830014
15x17	184	30,50	2	000830015
16x18	196	33,50	2	000830016
19x22	231	42,50	2	000830019



	€		
83/S3 11x13-14x17-19x22 mm	91,50	1	000830081
83/S5 10x12-11x13-15x17- 16x18-19x22 mm	149,00	1	000830085

83AS
chaves curvas de lunetas para motores de arranque



"	L mm	€		
7/16x1/2	138	**25,50**	2	000830111
9/16x5/8	183	**30,50**	2	000830114
3/4x7/8	230	**48,00**	2	000830119



	€		
83AS/3 7/16x1/2-9/16x5/8 3/4x7/8	**105,00**	1	000830181

88
chaves de luneta duplas direitas, série extralonga



mm	L mm	€		
8x10	235	**22,30**	2	000880008
12x14	330	**26,50**	2	000880012
13x15	330	**26,50**	2	000880013
16x18	405	**36,50**	2	000880016
17x19	405	**36,50**	2	000880017
21x23	435	**42,00**	2	000880021
22x24	435	**42,00**	2	000880022



	€		
88/S7 8x10-12x14-13x15-16x18- 17x19-21x23-22x24 mm	**232,00**	1	000880107



90
chaves de lunetas com curvatura profunda



DIN 838 ISO 10104

mm	L mm	€		
6x7	165	**11,10**	5	000900006
8x9	180	**11,80**	5	000900012
8x10	180	**13,90**	5	000900015
10x11	195	**13,00**	5	000900018
10x12	195	**14,10**	5	000900021
11x13	215	**15,50**	5	000900024
12x13	215	**14,20**	5	000900027
12x14	215	**16,30**	5	000900030
14x15	230	**15,50**	5	000900033
14x17	250	**19,20**	5	000900036
16x17	250	**17,70**	5	000900039
17x19	265	**22,80**	5	000900042
18x19	265	**20,70**	5	000900045
19x22	285	**25,50**	3	000900048
20x22	285	**23,80**	3	000900051
21x23	305	**27,00**	2	000900057
22x24	305	**29,00**	2	000900060
24x26	325	**30,00**	2	000900063
24x27	325	**33,50**	2	000900067
25x28	340	**36,00**	2	000900070
27x29	355	**38,50**	2	000900073
27x30	355	**42,00**	2	000900076
27x32	375	**47,00**	2	000900078
30x32	375	**43,50**	2	000900080
32x36	395	**65,00**	1	000900088
34x36	415	**77,00**	1	000900089
35x38	415	**78,00**	1	000900091
36x41	435	**89,00**	1	000900094
41x46	460	**128,00**	1	000900097
46x50	500	**169,00**	1	000900100



	€		
90/B8N 6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19- 20x22 mm	**141,00**	1	000900156
2002/BV8	**12,70**	1	020020020



	€		
90/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**128,00**	1	000900162
90/S12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	**264,00**	1	000900166
90/S12X 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm	**268,00**	1	000900167
90/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**302,00**	1	000900170



	€		
90/SP13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**343,00**	1	000900174
55/SPV	**33,50**	1	000550190

90AS
chaves de lunetas com curvatura profunda



"	L mm	€		
1/4x5/16	165	**12,70**	2	000900203
5/16x11/32	180	**13,70**	2	000900206
5/16x3/8	180	**14,00**	2	000900209
3/8x7/16	195	**14,20**	2	000900212
7/16x1/2	215	**16,00**	2	000900215
1/2x9/16	230	**18,30**	2	000900218
9/16x5/8	230	**18,30**	2	000900221
19/32x11/16	250	**19,90**	2	000900222
5/8x11/16	250	**20,70**	2	000900224
5/8x3/4	265	**24,40**	2	000900227
11/16x3/4	265	**24,40**	1	000900230
11/16x13/16	265	**24,40**	1	000900233
3/4x25/32	265	**28,50**	1	000900235
3/4x7/8	285	**28,50**	1	000900237
13/16x7/8	285	**29,00**	1	000900240
7/8x15/16	305	**29,00**	1	000900243
15/16x1	325	**35,00**	1	000900252
1.1/16x1.1/4	375	**50,50**	1	000900258
1.1/8x1.5/16	375	**51,00**	1	000900261



	€		
90AS/8 1/4x5/16-5/16x11/32 3/8x7/16-1/2x9/16 5/8x11/16-11/16x3/4 13/16x7/8-15/16x1	**168,00**	1	000900298
90AS/10 1/4x5/16-5/16x11/32 3/8x7/16-1/2x9/16 5/8x11/16-11/16x3/4 13/16x7/8-15/16x1 1.1/16x1.1/4-1.1/8x1.5/16	**269,00**	1	000900300



91
chaves de luneta inclinada
para serviços pesados



mm	Ø mm	€		
24	38	**63,50**	1	000910024
27	41	**65,50**	1	000910027
30	48	**70,50**	1	000910030
32	49	**76,00**	1	000910032
36	54	**87,00**	1	000910036
41	62	**104,00**	1	000910041
46	69	**121,00**	1	000910046
50	76	**138,00**	1	000910050
55	81	**154,00**	1	000910055
60	90	**192,00**	1	000910060
65	98	**215,00**	1	000910065
70	105	**242,00**	1	000910070
75	110	**277,00**	1	000910075
80	125	**318,00**	1	000910080
85	125	**332,00**	1	000910085
90	140	**595,00**	1	000910090
95	140	**650,00**	1	000910095
100	143	**690,00**	1	000910100
105	146	**770,00**	1	000910105

92
cabo tubular para a chave refª. 91



	L mm	91 mm	Ø mm	€		
92/1	460	24÷30	19	**38,00**	1	000920010
92/2	610	32÷41	22	**58,50**	1	000920020
92/3	760	46÷55	25	**83,00**	1	000920030
92/4	860	60÷105	30	**111,00**	1	000920040

93
chave de lunetas com curvatura profunda
especial para andaimes



mm	L mm	€		
21x22	310	**45,50**	3	000930021

93C
roquete de dupla face, com curvatura,
para parafusos de andaimes



mm	L mm	€		
17x19	310	**51,50**	1	000930117
19x22	310	**55,50**	1	000930119
19x24	365	**68,00**	1	000930120
21x22	310	**62,00**	1	000930121
36x38	445	**104,00**	1	000930136

94
chaves de lunetas abertas



DIN 3118

mm	L mm	€		
8x10	140	**19,20**	2	000940008
9x11	153	**20,00**	2	000940009
10x11	153	**21,10**	2	000940010
11x13	175	**21,70**	2	000940011
12x14	175	**23,00**	2	000940012
13x15	175	**23,00**	2	000940013
14x15	175	**27,00**	2	000940014
14x17	195	**28,00**	2	000940015
17x19	212	**28,50**	2	000940017
19x22	228	**30,00**	2	000940019
22x24	242	**37,00**	2	000940022
24x27	260	**40,50**	2	000940024
30x32	300	**52,50**	2	000940030
36x41	320	**89,50**	1	000940036



	€		
94/S6 8x10-10x11-11x13-12x14- 17x19-19x22 mm	**144,00**	1	000940050
94/S10 8x10-9x11-10x11-11x13 12x14-17x19-19x22 22x24-24x27-30x32 mm	**294,00**	1	000940052

95
chaves de lunetas direitas



DIN 837 ISO 10103

mm	L mm	€		
6x7	120	**12,60**	3	000950161
8x9	135	**13,60**	3	000950162
10x11	150	**15,30**	3	000950163
12x13	165	**16,60**	3	000950164
14x15	185	**17,50**	3	000950165
16x17	210	**18,60**	3	000950166
17x19	225	**21,50**	3	000950167
18x19	225	**21,50**	2	000950168
20x22	240	**24,40**	2	000950169
21x23	255	**25,50**	2	000950170
24x26	270	**27,00**	2	000950171
25x28	285	**32,50**	2	000950172
27x29	315	**33,50**	2	000950173
30x32	335	**37,50**	2	000950174



	€		
95/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**140,00**	1	000950177
95/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**296,00**	1	000950179

95FTX
chaves de lunetas direitas,
para parafusos com perfil Torx®



	L mm	€		
E6xE8	115	**13,00**	2	000950306
E10xE12	143	**13,70**	2	000950310
E14xE18	177	**15,50**	2	000950314
E20xE24	224	**21,10**	2	000950320



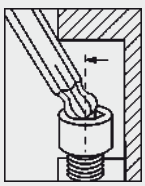
	€		
95FTX/S4 E6xE8-E10xE12- E14xE18-E20xE24	**63,50**	1	000950325



CHAVES MACHO SEXTAVADAS

As chaves macho sextavadas da Beta são concebidas para trabalhos longos e precisos.

A ampla gama cobre todos os requisitos de utilização: extracurtas, curtas, longas, extralongas, com ponta de bola, em T, ou com punho de aperto elevado, estas chaves incluem-se nos produtos que mais se destacam na gama Beta, sem rival à altura no mercado.



As chaves ponta de bola permitem trabalhar a um ângulo até 30º do eixo do parafuso.

As chaves são fornecidas numa bolsa para rápida identificação do tamanho desejado. Quando fechada, garante que as chaves estão protegidas e não se perdem, mesmo as de menor dimensão. A versão colorida combina as características excecionais das chaves standard com a identificação imediata do tamanho desejado, para facilitar o trabalho diário.





	€		
96/B8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**20,00**	5	000960386
96/B10 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm	**28,50**	5	000960380
96N/BV	**2,17**	1	000960651



	€		
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**23,80**	1	000960374
96/SCV	**4,85**	1	000960985



	€		
96/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	**34,00**	1	000960395
96/SCV12	**5,80**	1	000960975

96

chaves macho hexagonal cromadas



ISO 2936

mm	L	L1	€		
0,9	35	8	**1,11**	20	000960013
1,3	39	10	**1,11**	20	000960014
1,5	45	15	**1,11**	20	000960015
2	50	17	**1,18**	20	000960020
2,5	57	20	**1,18**	20	000960025
3	64	22	**1,38**	20	000960030
3,5	68	25	**1,65**	20	000960035
4	72	28	**1,72**	20	000960040
4,5	78	30	**1,78**	20	000960045
5	83	32	**1,84**	20	000960050
5,5	88	35	**2,32**	20	000960055
6	94	37	**2,32**	20	000960060
7	99	40	**2,88**	10	000960070
8	105	43	**3,40**	10	000960080
9	111	46	**4,00**	10	000960090
10	119	49	**4,75**	10	000960100
11	126	52	**6,00**	10	000960110
12	134	56	**7,20**	10	000960120
13	142	62	**9,20**	10	000960130
14	151	69	**10,70**	10	000960140
16	165	75	**15,70**	5	000960160
17	174	79	**16,50**	5	000960170
19	196	88	**23,00**	5	000960190
22	216	100	**36,00**	3	000960220
24	242	112	**47,50**	1	000960240
27	271	125	**63,00**	1	000960270
30	309	140	**84,50**	1	000960300
32	341	155	**112,00**	1	000960312
36	385	174	**161,00**	1	000960316



	€		
96/ST6 2,5-3-4-5-6-8 mm	**16,10**	3	000960370



	€		
96/BGS7 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	**35,50**	1	000960367



	€		
96/BG7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**37,50**	1	000960368

96N

chaves macho hexagonal, brunidas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
0,9	32	10	**0,56**	20	000960409
1,3	44	12	**0,56**	20	000960413
1,5	46	15	**0,59**	20	000960415
2	51	17	**0,62**	20	000960420
2,5	57	20	**0,64**	20	000960425
3	64	22	**0,72**	20	000960430
3,5	68	25	**0,86**	20	000960435
4	72	28	**0,98**	20	000960440
4,5	78	30	**1,07**	20	000960445
5	83	32	**1,12**	20	000960450
6	94	37	**1,41**	20	000960460
7	99	40	**1,87**	10	000960470
8	105	43	**2,22**	10	000960480
9	111	46	**2,90**	10	000960490
10	119	49	**3,45**	10	000960500
11	126	52	**4,25**	10	000960510
12	134	56	**5,20**	10	000960520
13	142	62	**7,00**	10	000960530
14	151	69	**7,80**	10	000960540
16	165	72	**11,80**	5	000960560
17	174	79	**12,70**	5	000960570
19	194	88	**17,20**	5	000960590
22	216	99	**31,50**	1	000960592
24	242	111	**41,50**	1	000960594



	€		
96N/ST6 2,5-3-4-5-6-8 mm	**11,30**	3	000960640



	€		
96N/G7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**29,50**	3	000960645
96N/G7A 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	**20,70**	3	000960643



	€		
96N/B10 1,5-2-2,5-3-4-5-6 8-10-12 mm	**19,10**	5	000960650
96N/BV	**2,17**	1	000960651



	€		
96N/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**16,60**	1	000960644
96N/SCV	**4,85**	1	000960986



	€		
96N/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	**23,70**	1	000960661
96N/SCV12	**5,80**	1	000960976





	€		
96C-AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16-3/8	**40,50**	1	000961753

96AS

chaves macho hexagonal, brunidas



"	L mm	L1 mm	€		
1/30 (0,035")	44	14	**0,99**	20	000960698
1/20 (0,050")	44	15	**0,99**	20	000960701
1/16	46	16	**1,07**	20	000960702
5/64	50	18	**1,32**	20	000960704
3/32	53	19	**1,52**	20	000960706
7/64	57	21	**1,56**	20	000960708
1/8	60	22	**1,58**	20	000960710
9/64	64	24	**1,89**	20	000960712
5/32	68	25	**1,95**	20	000960714
3/16	75	29	**2,17**	20	000960716
7/32	82	32	**2,43**	20	000960718
1/4	89	35	**2,84**	20	000960720
5/16	103	40	**3,55**	10	000960724
3/8	117	44	**4,30**	10	000960728
7/16	132	49	**6,30**	10	000960730
1/2	149	54	**8,00**	10	000960732
9/16	151	69	**13,00**	2	000960734



	€		
96AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16 7/32-1/4-5/16-3/8	**26,50**	1	000960743
96AS/SCV	**4,85**	1	000960744



	€		
96AS/T7 3/32-1/8-5/32 3/16-7/32-1/4-5/16	**21,30**	3	000960740



	€		
96AS/BG7 3/32-1/8-5/32-3/16 1/4-5/16-3/8	**37,50**	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	**26,00**	1	000960749
96N/BV	**2,17**	1	000960651

96LC

chaves macho hexagonal
série longa, cromadas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
2	101	17	**2,11**	20	000960320
2,5	113	20	**2,26**	20	000960321
3	127	22	**2,46**	20	000960322
3,5	138	25	**2,52**	20	000960323
4	142	28	**2,74**	20	000960324
4,5	154	28	**3,20**	20	000960325
5	163	32	**3,50**	20	000960326
6	184	37	**3,75**	20	000960327
7	194	40	**4,30**	10	000960328
8	205	43	**5,30**	10	000960329
9	216	46	**5,90**	10	000960330
10	231	49	**7,60**	10	000960331
12	259	56	**9,40**	10	000960332



	€		
96LC/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**34,50**	1	000960334
96LC/SCV	**4,85**	1	000960983



	€		
96LC/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	**51,50**	1	000960337
96LC/SCV12	**5,80**	1	000960977



96L
chaves macho hexagonal
série longa, brunidas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
2	99	15	1,49	20	000960820
2,5	110	17	1,55	20	000960825
3	124	19	1,75	20	000960830
3,5	135	21	1,89	20	000960835
4	138	24	2,09	20	000960840
4,5	150	25	2,43	20	000960845
5	158	27	2,56	20	000960850
6	178	31	2,90	20	000960860
7	187	33	3,70	10	000960870
8	197	35	4,70	10	000960880
9	207	37	5,30	10	000960890
10	221	39	7,00	10	000960900
12	247	44	9,00	10	000960920



	€		
96L/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	29,00	1	000960924
96L/SCV	4,85	1	000960987



	€		
96L/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	43,00	1	000960929
96L/SCV12	5,80	1	000960978

96BP-CL
chaves de caixa sextavadas, macho, com ponta esférica, cromadas, coloridas

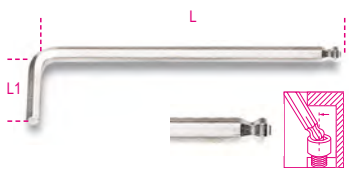


mm	L mm	L1 mm		€		
1,5	91	16		3,30	5	000961600
2	102	17		3,70	5	000961601
2,5	113	21		4,10	5	000961602
3	128	23		4,60	5	000961603
4	143	28		5,10	5	000961604
5	163	33		5,60	5	000961605
6	185	37		7,10	5	000961606
8	206	43		9,60	2	000961608
10	231	50		12,70	2	000961610



	€		
96BP-CL/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	60,50	1	000961619
96BP-CL/SCV	4,85	1	000961629

96BPC
chaves macho hexagonal
com uma extremidade esférica
cromadas

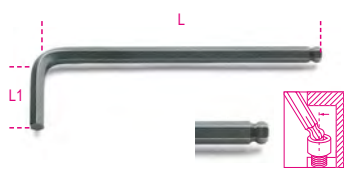


mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	79	13	2,50	10	000960340
2	84	15	2,63	10	000960341
2,5	89	17	2,76	10	000960342
3	99	19	2,95	10	000960343
4	108	24	3,40	10	000960344
5	126	27	4,10	10	000960345
6	148	31	5,90	10	000960346
7	157	33	7,70	5	000960353
8	168	35	7,80	5	000960347
10	187	39	12,70	5	000960348
12	220	55	16,30	5	000960352



	€		
96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	49,50	1	000960354
96BPC/SCV	4,85	1	000960984

96BP
chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica, brunidas



mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	79	13	1,89	10	000960960
2	84	15	2,02	10	000960961
2,5	89	17	2,09	10	000960962
3	99	19	2,17	10	000960963
4	108	24	2,50	10	000960965
5	126	27	3,30	10	000960967
6	148	31	4,75	10	000960968
8	168	35	6,90	5	000960970
10	187	39	11,60	5	000960972
12	220	55	17,30	5	000960973



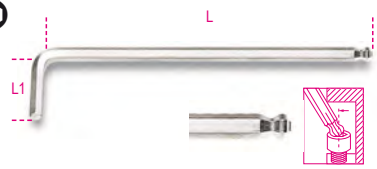
	€		
96BP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	42,00	1	000960974
96BP/SCV	4,85	1	000960988

96BP-HO/SC9
jogo de 9 chaves sextavadas macho com ponta de bola, com sistema de fixação por parafuso



	€		
96BP-HO/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	53,50	1	000961254

96LBP
chave sextavada ponta de bola, modelo extra longo



mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	90	15	2,90	5	000961340
2	100	17	3,05	5	000961341
2,5	112	20	3,25	5	000961342
3	127	22	3,40	5	000961343
4	144	27	4,15	5	000961344
5	163	32	4,95	5	000961345
6	184	37	6,90	5	000961346
8	204	44	9,50	2	000961348
10	230	49	15,10	2	000961350



	€		
96LBP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	58,00	1	000961354
96LBP/SCV	4,85	1	000961984



96BP/AS

chaves macho hexagonal
com uma extremidade esférica, brunidas



"	L mm	L1 mm	€		
3/32	89	17	**2,29**	10	000960989
1/8	98	18	**2,43**	10	000960990
5/32	108	24	**2,90**	10	000960991
3/16	126	26	**3,30**	10	000960992
7/32	139	28	**4,80**	10	000960993
1/4	152	31	**5,30**	10	000960994
5/16	168	34	**7,00**	5	000960995
3/8	190	39	**11,50**	5	000960996



	€		
96BP-AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16 7/32-1/4-5/16-3/8	**45,50**	1	000961000
96BP-AS/SCV	**4,85**	1	000961001



	€		
96BP-AS/8 3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 1/4-5/16-3/8	**41,50**	1	000960997
96BP-AS/BV	**2,17**	1	000960998

96BPA

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



mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	71	9	**2,70**	5	000961960
2	86	11	**2,84**	5	000961961
2,5	96	13	**2,95**	5	000961962
3	104	15	**3,25**	5	000961963
4	116	17	**3,85**	5	000961964
5	132	19	**4,65**	5	000961965
6	155	21	**6,80**	5	000961966
8	176	24	**8,90**	2	000961968
10	200	27	**13,90**	2	000961970



	€		
96BPA/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**54,50**	1	000961974
96BPA/SCV	**4,85**	1	000961988

96T CHAVES MACHO EXTAVADAS

com punho de aperto elevado

Rapidez e facilidade de utilização

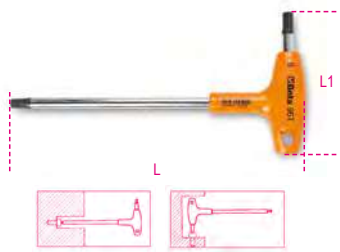
O punho de pequenas dimensões é perfeitamente equilibrado, o que lhe permite rodar rapidamente na palma da mão.
O formato ergonómico permite a aplicação de apertos extremamente elevados.
As extremidades sextavadas foram concebidas para transmitir o máximo aperto possível ao parafuso.
O eixo redondo possui uma estrutura homogénea em comparação com o eixo sextavado, o que proporciona força adicional.



O eixo atravessa o punho

96T

chaves macho sextavadas com punho



mm	L mm	L1 mm	€		
2	139	52	**13,00**	5	000960934
2,5	153	55	**13,00**	5	000960935
3	153	55	**13,70**	5	000960936
3,5	179	70	**14,10**	5	000960937
4	179	70	**14,10**	5	000960938
4,5	200	84	**14,40**	5	000960939
5	200	84	**14,40**	5	000960940
6	221	103	**16,50**	5	000960941
7	236	106	**18,10**	3	000960942
8	255	117	**21,10**	3	000960943
10	285	132	**24,20**	3	000960945



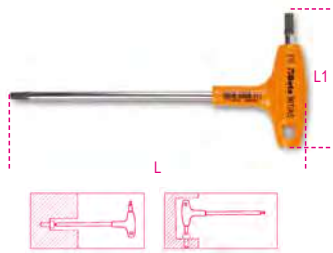
	€		
96T/S5P 2,5-3-4-5-6 mm	**71,50**	1	000960946
96T/S6 2-2,5-3-4-5-6 mm	**84,50**	1	000960952
96T/S8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**130,00**	1	000960933
96T/S11 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm	**177,00**	1	000960951



	€		
96T/SP11 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-10 mm	**220,00**	1	000960957
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	**49,00**	1	000960958

96T/AS

chaves macho hexagonal com punho



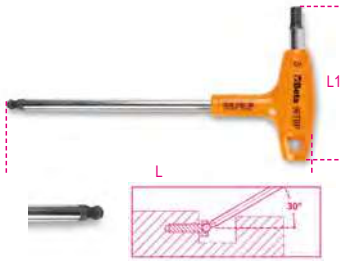
"	L mm	L1 mm	€		
3/32	153	55	**16,20**	2	000960669
7/64	153	55	**16,20**	2	000960670
1/8	179	70	**16,40**	2	000960671
9/64	179	70	**17,20**	2	000960672
5/32	200	84	**17,20**	2	000960673
3/16	200	84	**17,20**	2	000960674
7/32	221	103	**19,10**	2	000960675
1/4	236	106	**21,30**	2	000960676
5/16	255	117	**24,20**	2	000960678
3/8	285	132	**29,00**	2	000960680



	€		
96T/AS8 3/32-7/64-1/8-5/32-3/16- 1/4-5/16-3/8	**157,00**	1	000960682
96T/AS10 3/32-7/64-1/8-9/64-5/32 3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	**194,00**	1	000960683

96TBP

chaves macho hexagonal com punho e extremidade esférica



mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	153	55	13,70	3	000960685
3	153	55	14,30	3	000960686
4	179	70	15,10	3	000960687
5	200	84	15,70	3	000960688
6	221	103	17,20	3	000960689
8	255	117	22,70	2	000960690
10	285	132	24,20	2	000960692



	€		
96TBP/S6 2,5-3-4-5-6-8 mm	99,00	1	000960694

97TX

chaves macho para parafusos com cabeça Torx®



	L mm	L1 mm	€		
T6	42	16	7,30	5	000970006
T7	48	16	7,30	5	000970007
T8	48	16	7,30	5	000970008
T9	48	16	8,00	5	000970009
T10	51	17	8,20	5	000970010
T15	54	18	8,20	5	000970015
T20	57	19	8,70	5	000970020
T25	60	20	8,90	5	000970025
T27	64	21	9,80	5	000970027
T30	70	24	9,80	5	000970030
T40	76	26	10,90	5	000970040
T45	83	29	13,00	5	000970045
T50	95	32	14,90	5	000970050
T55	108	35	18,90	5	000970055
T60	120	38	25,00	5	000970060



	€		
97TX/ST8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	78,00	1	000970640



	€		
97TX/G8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	61,50	1	000970645



	€		
97TX/BG8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	48,50	1	000970368



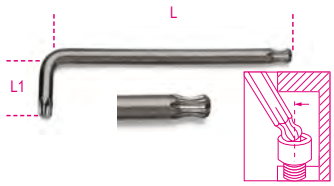
	€		
97TX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	77,00	1	000970064
97TX/SCV	4,85	1	000970985



	€		
97TX/B13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40-T45-T50	124,00	1	000970650
96N/BV	2,17	1	000960651

97BTX

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



	L mm	L1 mm	€		
T9	62	16	9,30	5	000970109
T10	71	17	9,30	5	000970110
T15	81	18	9,30	5	000970115
T20	92	19	10,00	5	000970120
T25	94	20	10,60	5	000970125
T27	105	21	11,30	5	000970127
T30	114	24	11,40	5	000970130
T40	129	26	13,10	5	000970140
T45	133	28	15,40	5	000970145



	€		
97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	89,00	1	000970164
97BTX/SCV	4,85	1	000970983



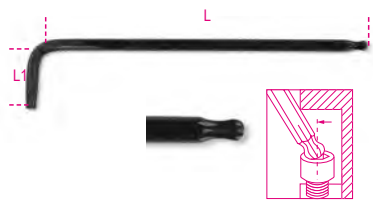
	€		
97BTX/B8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	86,50	1	000970159
96N/BV	2,17	1	000960651



	€		
97BTX-C/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	98,50	1	000971658
97BTX-C/SCV	4,85	1	000971659

97BTXL

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



	L mm	L1 mm	€		
T9	80	15	9,80	3	000970309
T10	86	17	9,80	3	000970310
T15	100	18	9,80	3	000970315
T20	110	19	11,20	3	000970320
T25	126	20	12,30	3	000970325
T27	140	24	13,80	3	000970327
T30	160	28	14,30	3	000970330
T40	176	32	17,10	3	000970340



	€		
97BTXL/SC8 T9-T10-T15-T20- T25-T27-T30-T40	103,00	1	000970364
97BTXL/SCV	4,85	1	000970982

97RTX

chaves macho para parafusos
com cabeça Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm	€		
T6	40	15	**8,80**	5	000970206
T7	45	15	**8,80**	5	000970207
T8	50	16	**8,80**	5	000970208
T9	56	16	**8,80**	5	000970209
T10	62	17	**8,80**	5	000970210
T15	72	17	**8,80**	5	000970215
T20	83	18	**9,00**	5	000970220
T25	90	18	**9,30**	5	000970225
T27	100	20	**10,50**	5	000970227
T30	105	24	**10,60**	5	000970230
T40	112	26	**11,60**	5	000970240
T45	118	26	**13,70**	5	000970245
T50	122	28	**17,60**	3	000970250
T55	128	30	**20,20**	3	000970255



	€		
97RTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	**82,00**	1	000970263
97RTX/SCV	**4,85**	1	000970984



	€		
97RTX/B8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	**79,50**	1	000970260
96N/BV	**2,17**	1	000960651

97BRTXL/SC8

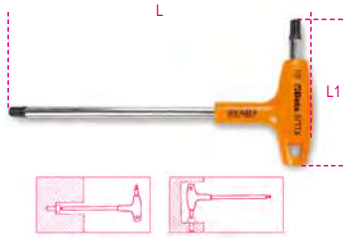
jogo de 8 chaves sextavadas macho com
ponta de bola, modelo longo,
para parafusos de perfil Tamper Resistant
Torx®



	€		
97BRTXL/SC8 T9-T10-T15-T20- T25-T27-T30-T40	**104,00**	1	000970464
97BRTXL/SCV	**4,85**	1	000970986

97TTX

chaves duplas macho com punho
para parafusos com cabeça Torx®



	L mm	L1 mm	€		
T6	130	52	**13,50**	3	000970706
T7	130	52	**13,50**	3	000970707
T8	139	52	**13,60**	3	000970708
T9	139	52	**13,60**	3	000970709
T10	179	70	**13,90**	3	000970710
T15	179	70	**15,00**	3	000970715
T20	179	70	**15,50**	3	000970720
T25	179	70	**16,50**	3	000970725
T27	200	84	**18,10**	3	000970727
T30	200	84	**18,80**	3	000970730
T40	221	103	**22,30**	3	000970740
T45	236	106	**26,00**	2	000970745
T50	255	117	**33,50**	2	000970750



	€		
97TTX/S6 T10-T15-T20-T25-T30-T40	**102,00**	1	000970791
97TTX/S8 T8-T10-T15-T20-T25- T27-T30-T40	**134,00**	1	000970808
97TTX/S11 T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**207,00**	1	000970800
97TTX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**233,00**	1	000970813



	€		
97TTX/SP11 T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**250,00**	1	000970840
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	**49,00**	1	000960958

98XZN

chaves macho hexagonal
com perfil XZN®



DIN 65253

	L mm	L1 mm	€		
M5	83	25	**6,30**	5	000980005
M6	89	30	**7,20**	5	000980006
M8	97	32	**9,20**	5	000980008
M10	106	35	**12,00**	5	000980010
M12	116	37	**15,20**	5	000980012



	€		
98XZN/B5 M5-M6-M8-M10-M12	**52,00**	1	000980650
96N/BV	**2,17**	1	000960651

99

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



UNI 6752

mm	A mm	€		
12-14	1,5	**12,10**	3	000990012
16-18-20	1,8	**12,10**	3	000990016
22-25-28	1,8	**16,20**	3	000990022
30-32	2,1	**16,20**	3	000990030
34-36-38	2,4	**19,70**	3	000990034
40-42	2,4	**19,70**	3	000990040
45-50	2,5	**24,40**	3	000990045
52-55-58	2,5	**24,40**	3	000990052
62-65	3,1	**30,50**	3	000990062
68-70-75	3,1	**30,50**	3	000990068
80-85-90	3,8	**41,00**	2	000990080
92-95	4,3	**41,00**	2	000990092
98-100	4,3	**41,00**	2	000990098
105-110-115	4,4	**65,00**	1	000990105
120-125-130	4,9	**65,00**	1	000990120
135-145	6,0	**95,50**	1	000990135
155-165	6,0	**95,50**	1	000990155

99SQ

chaves de unha quadrada articulada
para porcas com encaixes laterais



mm	S mm	€		
15-35	5,1	**32,50**	2	000990215
35-50	6,0	**37,00**	2	000990235
50-80	8,0	**48,50**	2	000990250
80-120	8,3	**66,50**	2	000990280
120-180	10,8	**89,00**	2	000990290

99ST
chaves de unha articulada
com pino redondo amovível



mm	Ø mm	B mm	€		
15-35	3,0	2,5	**33,50**	2	000990315
35-50	4,0	4,5	**39,50**	2	000990335
50-80	5,0	5,0	**52,50**	2	000990350
80-120	6,0	7,0	**71,50**	2	000990380
120-180	8,0	9,0	**93,00**	2	000990390

99 VN/...
ponta de substituição para artigo 99ST

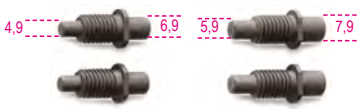
	mm	€		
99ST VN/15	15-35	**9,20**	1	000990295
99ST VN/35	35-50	**10,60**	1	000990296
99ST VN/50	50-80	**13,00**	1	000990297
99ST VN/80	80-120	**15,00**	1	000990298
99ST VN/120	120-180	**19,70**	1	000990299

100
chaves de compasso com unhas redondas
para porcas com furos de manobra frontais



Ø mm	L mm	Ø mm	€		
4,8-5,8 6,9-7,9	250	18÷100	**171,00**	1	001000001

100/KIT
unhas de substituição para refª. 100



	€		
100/KIT	**52,50**	1	001000010



111E CHAVES DE ABERTURA VARIÁVEL COM ESCALA

As novas chaves de abertura variável com escala, Beta 111E, permitem apertar e desapertar porcas e parafusos de diferentes tamanhos através dos mordentes deslizantes, que podem ser ajustados através dos rolos centrais.
Cabeça inclinada a 15°, permitindo alcançar espaços de difícil acesso, como é o caso das nossas icónicas chaves mistas boca/luneta, "42"



Abertura grande

Cabeça compacta com o mordente completamente aberto

Marcação a laser dupla em mm/polegadas



Com base nas novas propriedades ergonómicas, o peso foi reduzido em 20%.
Em liga de aço de alto desempenho para maior resistência mecânica à torção.
Tratamento térmico especial para excelente resistência ao desgaste
Furo no punho para pendurar a chave

111E
chaves ajustáveis com escala, cromadas

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



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	€		
100	4	15	**26,00**	3	001110110
150	6	24	**27,00**	3	001110115
200	8	29	**33,00**	3	001110120
250	10	34	**40,00**	3	001110125
300	12	40	**53,00**	3	001110130
380	15	45	**104,00**	3	001110138
450	18	54	**173,00**	2	001110145
600	24	62	**240,00**	1	001110160



	€		
111E/D3 150-200-250 mm	**100,00**	1	001110163

111EN
chaves ajustáveis com escalas, fosfatadas

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



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	€		
100	4	15	**23,80**	3	001110410
150	6	24	**24,90**	3	001110415
200	8	29	**29,00**	3	001110420
250	10	34	**36,00**	3	001110425
300	12	40	**48,50**	3	001110430
380	15	45	**96,00**	3	001110438
450	18	54	**164,00**	2	001110445

111ER
chaves ajustáveis de mordente reversível,
com escalas, cromadas

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



L mm	L "	A max mm	Ø max "	€		
200	8	29	3/4	**34,50**	3	001110520
250	10	34	1	**42,50**	3	001110525
300	12	40	1.1/4	**55,50**	2	001110530

111CM

chaves ajustáveis de grande abertura, cromadas, série curta

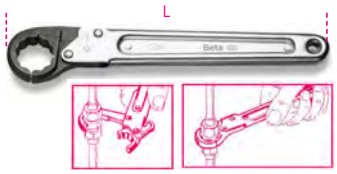
- **Grande abertura**
- **Rotação à direita**
- **Escala mm/polegadas**



L mm	L "	A max mm	€		
170	6	32	**39,50**	2	001110770
220	8	38	**48,00**	3	001110722
270	10	46	**63,50**	3	001110727

120

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



mm	L mm	€		
10	135	**54,00**	1	001200010
11	135	**54,00**	1	001200011
12	135	**54,00**	1	001200012
13	135	**54,00**	1	001200013
14	135	**61,50**	1	001200014
17	185	**66,00**	1	001200017
19	185	**70,50**	1	001200019
22	230	**95,50**	1	001200022
24	230	**103,00**	1	001200024
27	230	**131,00**	1	001200027
30	320	**148,00**	1	001200030
32	320	**157,00**	1	001200032



	€		
120/B6N 10-11-13 17-19-22 mm	**407,00**	1	001200060
2002/BVL6	**12,70**	1	020020010





123E1/4

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



⬡ mm	L mm	€		
10	20,6	**7,10**	1	001230010

123Q1/4

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



⬡ mm	L mm	€		
10	17,5	**9,90**	1	001230310

123Q3/8

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



⬡ mm	L mm	€		
13	22,5	**10,00**	1	001230313

123Q1/2

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



⬡ mm	L mm	€		
19	30,5	**10,60**	1	001230319

123/K4

kit com 4 adaptadores para chaves de roquete:
1 ponta adaptadora
3 adaptadores de desengate rápido



	€		
123/K4	**37,50**	1	001230504

141

chaves boca/luneta com sistema de roquete, série reta



ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
8x8	136	**17,80**	3	001410008
9x9	143	**18,60**	3	001410009
10x10	160	**19,10**	3	001410010
11x11	168	**19,50**	3	001410011
12x12	174	**20,20**	3	001410012
13x13	180	**22,00**	3	001410013
14x14	193	**22,90**	2	001410014
15x15	200	**23,90**	2	001410015
16x16	216	**26,00**	2	001410016
17x17	233	**27,00**	2	001410017
18x18	239	**28,50**	2	001410018
19x19	250	**29,00**	2	001410019



	€		
141/B6 8-10-13-14-17-19 mm	**148,00**	1	001410066
141/B9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**214,00**	1	001410069



	€		
141/S12 8-9-10-11-12-13- 14-15-16-17-18-19 mm	**274,00**	1	001410072



142 CHAVES DE ROQUETE

O roquete de ação rápida com 72 dentes proporciona um ângulo de penetração não superior a 5º, resultando num aperto rápido e preciso.



❶ A boca fixa possibilita um aperto forte, com base no veio longo.

❷ A alavanca de inversão integrada evita o risco de inversão acidental.



❸ A extremidade de luneta bi-sextavada tem um ângulo de 15º, para proteção da mão e fácil acesso.

❹ A cabeça fixa tem um ângulo de 15º em relação ao eixo, obtendo-se assim um ângulo de penetração reduzido.

142

chaves boca/luneta com sistema de roquete



ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
6x6	136	**19,50**	3	001420006
7x7	136	**19,50**	3	001420007
8x8	136	**20,10**	3	001420008
9x9	143	**21,50**	3	001420009
10x10	159	**22,10**	3	001420010
11x11	168	**22,80**	3	001420011
12x12	174	**23,60**	3	001420012
13x13	180	**25,50**	3	001420013
14x14	190	**26,00**	2	001420014
15x15	200	**28,00**	2	001420015
16x16	216	**30,00**	2	001420016
17x17	233	**31,00**	2	001420017
18x18	239	**33,50**	2	001420018
19x19	248	**34,00**	2	001420019
21x21	285	**43,50**	1	001420021
22x22	285	**45,50**	1	001420022
24x24	325	**52,50**	1	001420024
27x27	355	**76,00**	1	001420027
30x30	420	**89,00**	1	001420030
32x32	420	**92,50**	1	001420032
34x34	482	**129,00**	1	001420034
36x36	482	**130,00**	1	001420036
38x38	482	**133,00**	1	001420038



	€		
142/B6 8-10-13-14-17-19 mm	**169,00**	1	001420066
142/BV6	**9,90**	1	001420076
142/B9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**245,00**	1	001420069
142/BV9	**11,80**	1	001420079



	€		
142/S15 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19-22 mm	**402,00**	1	001420074
142/S17 6-7-8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-21-22-24-27 mm	**555,00**	1	001420068
142/S19 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17-18 19-22-24-27-30-32 mm	**715,00**	1	001420075

142/SC9I-E

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



	€		
142/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**242,00**	1	001420087
142/SCV9I	**10,90**	1	001420103
142/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	**252,00**	1	001420088
142/SCV9E	**10,90**	1	001420104

142MC

chaves mistas boca/luneta, com sistema de roquete reservível, coloridas



ISO 21982:2020

mm	L mm		€		
8x8	136		**21,20**	3	001422008
10x10	159		**23,20**	3	001422010
11x11	168		**23,70**	3	001422011
12x12	174		**24,80**	3	001422012
13x13	180		**26,50**	3	001422013
14x14	190		**28,00**	2	001422014
15x15	200		**29,00**	2	001422015
16x16	216		**32,00**	2	001422016
17x17	233		**32,50**	2	001422017
18x18	239		**34,50**	2	001422018
19x19	248		**35,50**	2	001422019



	€		
142MC/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**254,00**	1	001422087
142MC/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	**264,00**	1	001422088

142AS

chaves boca/luneta com sistema de roquete



"	L mm	€		
5/16x5/16	136	**23,70**	2	001420308
3/8x3/8	159	**24,20**	2	001420310
7/16x7/16	168	**25,50**	2	001420311
1/2x1/2	180	**29,00**	2	001420313
9/16x9/16	190	**29,50**	2	001420314
5/8x5/8	216	**32,50**	2	001420316
11/16x11/16	233	**33,50**	2	001420317
3/4x3/4	248	**36,50**	2	001420319



	€		
142AS/8 5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	**235,00**	1	001420330



142C
chaves boca/luneta, série curta



ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
8x8	88	14,50	2	001420108
9x9	96	14,50	2	001420109
10x10	96	15,10	2	001420110
11x11	100	16,10	2	001420111
12x12	104	17,10	2	001420112
13x13	108	17,80	2	001420113
14x14	114	18,60	2	001420114
15x15	118	19,20	2	001420115
16x16	122	19,80	2	001420116
17x17	128	21,50	2	001420117
18x18	132	23,20	2	001420118
19x19	138	23,70	2	001420119



	€		
142C/A12	250,00	1	001420175
8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm			

142SN
chaves boca/luneta articulada com sistema de roquete



ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
7x7	136	23,40	2	001420207
8x8	136	24,20	2	001420208
9x9	143	25,50	2	001420209
10x10	160	26,50	2	001420210
11x11	168	28,00	2	001420211
12x12	174	29,00	2	001420212
13x13	180	31,00	2	001420213
14x14	193	32,00	2	001420214
15x15	200	34,00	2	001420215
16x16	216	36,00	2	001420216
17x17	233	36,50	2	001420217
18x18	239	39,50	2	001420218
19x19	250	40,00	2	001420219
22x22	285	47,50	1	001420222
24x24	325	53,00	1	001420224



	€		
142SN/S13	405,00	1	001420263
7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm			



	€		
142SN/SC9	290,00	1	001420259
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm			

186
chave auto-ajustável, 8 a 32 mm

Ideal para parafusos de cabeça sextavada, quadrada, Spline e Torx®, mesmo danificados.





L mm	€		
260	55,50	1	001860008



187
chave de luneta articulada



mm	L mm	€		
8x9	125	37,50	1	001870008
10x11	155	40,50	1	001870010
12x13	175	41,50	1	001870012
14x15	205	46,00	1	001870014
16x17	235	52,00	1	001870016



	€		
187/B5	229,00	1	001870050
8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 mm			

192
chaves bi-hexagonais com sistema de roquete reversível, cromadas, 4 in1



mm	L mm	€		
8x10/12x13	160	32,00	1	001920008
16x17/18x19	230	41,00	1	001920016



	€		
192/S2	73,50	1	001920070
8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm			

194
chave de caixa com sistema de roquete reversível



⬡	L mm	€		
1/4x5/16	128	41,00	2	001940006

195

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



ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
8x10	128	**22,40**	2	001950010
12x13	170	**25,50**	2	001950013
14x15	190	**27,00**	2	001950015
16x18	230	**31,50**	2	001950018
17x19	230	**33,50**	2	001950019



	€		
195/B5 8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	**152,00**	1	001950066
195/BV5	**11,80**	1	001950070

195AS

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



"	L mm	€		
5/16x3/8	128	**23,20**	2	001950606
7/16x1/2	170	**25,50**	2	001950611
9/16x5/8	190	**29,00**	2	001950614
11/16x3/4	230	**32,50**	2	001950617



	€		
195AS/B4 5/16x3/8 - 7/16x1/2 - 9/16x5/8 - 11/16x3/4	**123,00**	1	001950654
195FTX/BV4	**11,80**	1	001950520





195P

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



ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
8x10	128	**34,00**	2	001950210
12x13	170	**36,00**	2	001950213
14x15	190	**37,00**	2	001950215
16x18	230	**41,50**	2	001950218
17x19	230	**43,50**	2	001950219



	€		
195P/B5 8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	**204,00**	1	001950266
195/BV5	**11,80**	1	001950070

310

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

CE



	Ø mm	€		
310/2	16÷63	**416,00**	1	003100002

310B

matrizes para o polifusor modelo 310



Ø mm	€		
16	**71,00**	1	003100016
20	**78,00**	1	003100020
25	**83,50**	1	003100025
32	**92,50**	1	003100032
40	**109,00**	1	003100040
50	**138,00**	1	003100050
63	**159,00**	1	003100063

310/C8

jogo com polifusor e 7 matrizes



	€		
310/C8 310/2+310B: Ø 16-20-25 32-40-50-63	**935,00**	1	003100108

440x270x120 mm - 7,7 kg

311

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

CE



	Ø mm	Watt	€		
311/1	120	300	**371,00**	1	003110001
311/2	190	900	**412,00**	1	003110002



CAMPOS DE APLICAÇÃO DOS CORTA-TUBOS

Os corta-tubos Beta cobrem uma ampla gama de aplicações. Os seus rolos suaves, o parafuso ou alimentador telescópico possibilitam cortes limpos e precisos em todos os materiais utilizados na construção de tubagens.

O quadro abaixo indica as combinações de corta-tubos/discos de corte para cada material.

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

	TUBOS DE GÁS EM AÇO INOX		
	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"
330/2+330R/I2			
330/4+330R/I4			

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

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

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

330

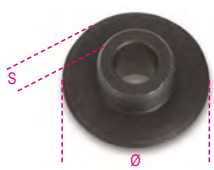
corta-tubos para tubos de gás em aço



	Ø mm - "	L mm	€		
330/2	10÷60 1/8"÷ 2"	380	**177,00**	1	003300002
330/4	60÷115 2"÷ 4"	585	**402,00**	1	003300004

330R/A

cortante de substituição
para o modelo 330 para tubos em aço



	Ø mm	S mm	€		
330R/A2	32	7	**17,00**	1	003300012
330R/A4	42	9	**44,00**	1	003300014

330R/I

cortante de substituição para o artigo 330
para tubos de aço inox



	Ø mm	S mm	€		
330R/I2	32	7	**38,00**	1	003300024
330R/I4	32	9	**107,00**	1	003300034

331C

corta-tubos portátil em C
para cobre e ligas leves



	Ø mm	L mm	€		
15÷22		78	**63,00**	1	003310050

332

mini corta-tubos para cobre e ligas leves



	Ø mm - "	L mm	€		
3÷16 1/8"÷5/8"		59	**25,50**	2	003320001
3÷28 1/8"÷1"1/8		63	**28,50**	2	003320003

334

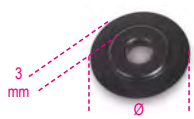
corta-tubos para cobre e ligas leves



	Ø mm - "	L mm	€		
3÷30 1/8"÷1"1/8		150	**35,00**	1	003340001

334R

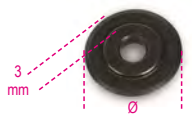
cortante de substituição
para os modelos com refª. 332 e 334
para cobre e ligas leves



	D mm	€		
334R	18	**7,50**	1	003340021

334R/I

cortante de substituição
para os modelos com refª. 332 e 334
para aço inox



	D mm	€		
334R/I	18	**21,40**	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	58,00	1	003360001

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



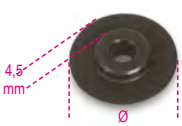
Ø mm - "	L mm	€		
6÷67 1/4"÷2"5/8	290	145,00	1	003380001

338R
cortante de substituição
para os modelos 331L, 336 e 338
para cobre e ligas leves



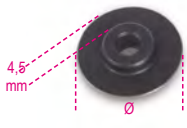
Ø mm	€		
338R 18,5	8,00	1	003380022

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



Ø mm	€		
338R/I 21,8	23,70	1	003380023

338RP
cortante de substituição
para os modelos 336 e 338
para plástico



Ø mm	€		
338RP 21,9	8,70	1	003380025

340
alicate para corte de tubos multi-camadas
max. Ø 26 mm

- **Lâmina com revestimento PTFE**
- **4 rolos de suporte para facilitar a rotação do tubo durante o trabalho**
- **Punho com sistema integrado para corte de tubos ondulados**
- **Corpo leve em magnésio**
- **Ø máx.: 26 mm**



Ø max mm	€		
26	120,00	1	003400001

340RL
Lamina de substituição para o item 340



€		
340RL 34,00	1	003400010

340C
alicate corta-tubos para tubos corrugados

- **alicates em liga de alumínio e magnésio**
- **compactos, tamanho de bolso, leves**
- **lâmina adicional para corte longitudinal**



Ø mm	L mm	€		
14-45	134	57,00	1	003400050

340C/KRL
kit de 3 lâminas de substituição para 340C



€		
340C/KRL 34,00	1	003400055

341
alicate corta-tubos para tubos plásticos



Ø mm	L mm	€		
0÷25	190	43,00	1	003410001

341RL
lâmina de substituição
para o modelo 341



€		
341RL 19,30	1	003410010

341B
tesoura com roquete para tubos de plástico



Ø mm	L mm	€		
0÷35	195	79,00	1	003410051

341B/RM
mola de substituição para o artigo 341B

€		
341B/RM 2,95	1	003410061

341B/RL
lâminas de substituição para o artigo 341B



	€		
341B/RL	29,50	1	003410060

342
Tesoura com roquete para tubos de plástico



Ø mm - "	L mm	€		
0÷42 1"5/8	200	57,50	1	003420030

342MOL
mola de substituição para o artigo 342

	€		
342MOL	4,20	1	003420033

342RL
lâmina de substituição para o artigo 342



	€		
342RL	26,50	1	003420032

342A
tesoura com roquete
para tubos plásticos



Ø mm - "	L mm	€		
0÷50 2"	270	118,00	1	003420101

342A/MOL
mola de substituição para artigo 342A

	€		
342A/MOL	2,54	1	003420111

342A/RL
lâmina de substituição
para o modelo 342A



	€		
342A/RL	61,50	1	003420110

342P
tesoura com roquete para tubos plásticos,
corpo em liga de magnésio



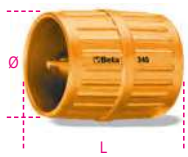
Ø mm - "	L mm	€		
0÷50 2"	260	128,00	1	003420121

342P/RL
lâmina de substituição para ref. 342P



	€		
342P/RL	53,50	1	003420130

345
ferramenta rebarba-tubos
corpo em metal



Ø mm - "	L mm	€		
3÷42 1/8"÷1"5/8	58	31,00	5	003450001

345U
ferramenta rebarba-tubos para aço inoxidável,
aço, cobre e ligas leves



Ø mm - "	L mm	€		
4÷36 5/32÷1"7/16	60	82,00	1	003450050

345U/A
adaptador para ferramenta rebarba-tubos
345U,
para pontas encabadouro sextavado 1/4"

1/4"



L mm	€		
90	20,80	3	003450055

345C
manómetro para tubos com várias camadas



Ø mm	€		
16-20-26-32	49,00	1	003450032

345SB
rebarbador de lâmina giratório
com lâmina intermutável



L mm	€		
150	25,50	5	003450010

345SB/R
lâmina de substituição
para o modelo 345SB



	€		
345SB/R	9,00	3	003450015

345SB2
raspador
com lâmina fixa



L mm	€		
140	12,80	5	003450022

345SC
escova 4 em 1 para diâmetros interiores e exteriores, 1/2" e 3/4"



L mm	L1 mm	L2 mm	€		
195	28	32	14,90	2	003450060

345SI
raspador para uso interno, com lâmina rotativa de substituição



L mm	Ø mm	€		
168	16,5	48,50	1	003450040

345SI/R
lâmina de substituição para artigo 345SI



	€		
345SI/R	33,50	1	003450045

349
abocardador com embraiagem para tubos em cobre e ligas leves

3/8"



Ø mm - "	€		
6-8-10-12-14-15-16-18 (1/8-3/16-1/4-5/16 3/8-1/2-5/8-3/4)	307,00	1	003490001

270x200x50 mm - 2,7 kg

349/SMM
fixador de tubos métrico para artigo 349



Ø mm	€		
6-8-10-12-14-15-16-18	90,00	1	003490011

349/SMAS
fixador de tubos em polegadas para artigo 349



Ø "	€		
1/8-3/16-1/4-5/16 3/8-1/2-5/8-3/4	85,00	1	003490012

350
abocardador, para tubos em cobre e ligas leves



Ø mm	L mm	A mm	€		
4-4,75-6-8 10-12-14	175	104	89,00	1	003500001

351C
corta-tubos e abocardador



	€		
351C	161,00	1	003510010

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

225x150x45 mm - 1,6 kg

351P
punções para abocardador ref[a]. 350



	Ø mm	€		
351P 4	4	7,40	3	003510101
351P 4,75	4,75	7,40	3	003510102
351P 6	6	7,40	3	003510103
351P 8	8	7,40	3	003510104
351P 10	10	7,40	3	003510105
351P 12	12	7,40	3	003510106
351P 14	14	7,40	3	003510107

352U
abocardador regulável para cobre e ligas leves



Ø mm - "	A mm	€		
5÷16 3/16÷5/8	130	106,00	1	003520101

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



	€		
352C/U	208,00	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

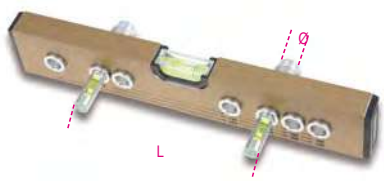
355
chave de 5 graduações para radiadores

1/2"



Ø "	L mm	€		
3/8"-1/2" 3/4"-1"	90	42,00	2	003550001

357F3
nível com 3 bolhas



Ø "	L mm	€		
3/8" / 1/2"	90÷220	133,00	1	003570100

357R/F3
bolha de substituição para nível 357F3



	€		
357R/F3	21,50	1	003570101

358
aparelhos para chanfrar externamente tubos plásticos



	Ø mm	€		
358/1	16÷110	188,00	1	003580001
358/2	40÷250	188,00	1	003580002

358RL
lâmina de substituição com batente para os modelos 358/1 e 358/2



	€		
358RL	34,50	1	003580011

359
chave universal para bujões



Ø "	L mm	A mm	€		
1"÷1"1/4	160	140	92,50	1	003590001

359CH
adaptador para bujões em cruz para o modelo 359



Ø "	L mm	€		
1"1/2	74	52,50	1	003590005

360
chaves para tubos modelo Stillson



L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
250	1" gas	34	38,50	1	003600025
350	1"1/2 gas	49	51,00	1	003600035
450	2" gas	60	71,00	1	003600045
600	2"1/2 gas	76	109,00	1	003600060
900	3"1/2 gas	102	301,00	1	003600090

360R/...
kit peças de substituição para ref. 360 com mordente móvel e porca.

	€		
360R 250	14,30	1	003600225
360R 350	19,70	1	003600235
360R 450	28,50	1	003600245
360R 600	42,00	1	003600260
360R 900	75,00	1	003600290

361N
chave de tubos de alavanca ajustável



L mm	Ø max"	Ø max mm	€		
350	1" 1/2	49	79,50	1	003610014

362
chaves para tubos modelo americano



L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
200	1" gas	34	33,50	1	003620020
250	1"1/2 gas	49	42,50	1	003620025
300	2" gas	60	51,00	1	003620030
350	2" gas	60	61,00	1	003620035
450	2"1/2 gas	76	87,50	1	003620045
600	3" gas	90	133,00	1	003620060
900	5" gas	140	163,00	1	003620090

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

	€		
362R 200	7,10	1	003620220
362R 225	10,10	1	003620225
362R 300	12,50	1	003620230
362R 350	14,30	1	003620235
362R 450	19,60	1	003620245
362R 600	26,50	1	003620260
362R 900	65,50	1	003620290

363
chaves para tubos modelo americano em ligas leves



L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
350	2" gas	60	73,00	1	003630035
450	2"1/2 gas	76	98,50	1	003630045
600	3" gas	90	166,00	1	003630060
900	5" gas	140	312,00	1	003630090
1200	6" gas	165	330,00	1	003630120

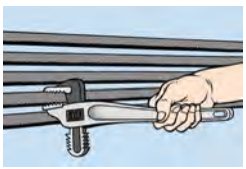
363R/...
kit peças de substituição para ref. 363 com: mordente fixa, mordente móvel; porca; pino de segurança.

	€		
363R 350	15,80	1	003630235
363R 450	20,90	1	003630245
363R 600	29,00	1	003630260
363R 900	57,00	1	003630290
363R 1200	88,00	1	003630320



365
chaves para tubos modelo frontal
em ligas leves





L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
350	2" gas	60	91,50	1	003650035
450	2"1/2 gas	76	126,00	1	003650045

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

	€		
365R 350	68,50	1	003650235
365R 450	102,00	1	003650245

366
chaves para tubos modelo ligeiro



L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
175	1" gas	34	34,50	1	003660017
225	1"1/2 gas	49	41,00	1	003660022
275	2" gas	60	49,50	1	003660027
300	2"1/2 gas	76	54,00	1	003660030

374
chaves para tubos modelo Sueco
mordentes a 45°



DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
240	1/2" gas	21	40,00	1	003740024
320	1" gas	34	54,00	1	003740032
410	1"1/2 gas	49	70,50	1	003740041
550	2" gas	60	110,00	1	003740055
630	3" gas	90	196,00	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	54,00	1	003750032
410	1"1/2 gas	49	70,50	1	003750041
550	2" gas	60	110,00	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	54,00	1	003760032
410	1"1/2 gas	49	70,50	1	003760041
550	2" gas	60	110,00	1	003760055
630	3" gas	90	200,00	1	003760063

378
chaves para tubos modelo Sueco
mordentes a 45°



DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
250	1/2" gas	21	42,50	1	003780025
320	1" gas	34	56,50	1	003780032
410	1"1/2 gas	49	73,00	1	003780041
550	2" gas	60	121,00	1	003780055
650	3" gas	90	203,00	1	003780065

374R/...
kit completo peças de substituição para refs.
374 - 375 - 376 - 378
com porca e batente

	€		
374R 240 x 374/240-378/250	2,38	1	003740724
374R 320 x 374/320-376/320-378/320	2,64	1	003740732
374R 410 x 374/410-375/410-376/410-378/410	3,25	1	003740741
374R 550 x 374/550-376/550-378/550	3,90	1	003740755
374R 630 x 374/630-378/650	5,90	1	003740763

383
chaves para tubos de correia



	Ø max "	Ø max mm	L mm	€		
383/1	3" gas	90	300	57,50	1	003830001
383/2	8" gas	220	300	61,00	1	003830002

383R
correia de substituição
para o modelo 383



	S mm	€		
383R/1	27	23,40	1	003830010
383R/2	27	24,70	1	003830015

384
chave de corrente para tubos reversível



Ø max "	Ø max mm	L mm	€		
4" gas	115	300	78,00	1	003840032

384RC
corrente de substituição
para o modelo 384



	€		
384RC	48,00	1	003840033

386A
chaves de corrente reversíveis,
para trabalhos pesados



	Ø max	L mm	€		
386A/1	4" gas 115 mm	900	264,00	1	003860001
386A/2	6" gas 168 mm	900	489,00	1	003860002
386A/5	8" gas 220 mm	1100	630,00	1	003860005
386A/6	12" gas 324 mm	1300	1.100,00	1	003860006

386A/RC
correntes de substituição
para o modelo 386A



		€		
386A1/RC		82,50	1	003860011
386A2/RC		117,00	1	003860012
386A5/RC		156,00	1	003860015
386A6/RC		274,00	1	003860016

387
alicate dobra-tubos para cobre e metal não ferroso,
com matrizes intercambiáveis
3/16"-1/4"-5/16"-3/8"



L mm	Ø "	€		
255	3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	52,50	1	003870001

387R
matrizes de substituição para item 387



Ø "	€		
3/16"-1/4"	13,30	1	003870010
5/16"-3/8"	14,00	1	003870015

388
curva tubos
para tubos de baixa espessura em cobre, ligas leves ou aço macio



Ø mm	L mm	R mm	€		
6	305	18,0	66,00	1	003880006
8	315	23,5	71,00	1	003880008
10	350	31,0	82,00	1	003880010
12	360	31,0	87,00	1	003880012
15	465	46,5	120,00	1	003880015

388A
alicate curva-tubos para tubos de baixa espessura em cobre e ligas leves



	Ø	L mm	€		
388A/1	6-8-10 mm	220	71,50	1	003880051
388A/2	1/4"-5/16"-3/8"	220	71,50	1	003880055

388C/C8
curvadora de tubos com 7 matrizes,
para tubos finos de cobre e liga leve



	Ø mm	€		
388C/C8	10-12-14-16 18-20-22	525,00	1	003880200

400x330x110 mm - 3,6 kg

389/K4
kit de molas curva-tubos
para tubos em cobre
utilização externa



Ø "	L mm	€		
1/4-3/8-1/2-5/8	290	22,10	1	003890001

392C
alicate ajustável para sifões



Ø mm	L mm	€		
25÷65	260	49,00	1	003920100

392RG/C
par de protectores de substituição para ref. 392C



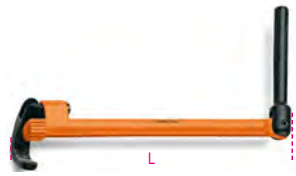
	€		
392RG/C	6,80	1	003920101

393
alicate para porcas de torneira



L mm	€		
270	71,50	1	003930001

395
chave articulada para porcas
de lavatórios



	L mm	€		
15÷32 mm 5/8"÷1"1/4	240	47,00	1	003950001

395T
chave articulada telescópica
para porcas de lavatórios



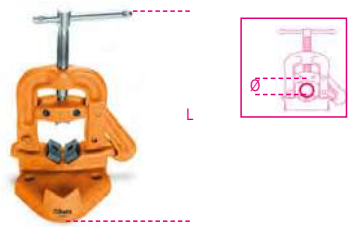
	L mm	€		
10÷32 mm 3/8"÷1"1/4	250÷430	63,50	1	003950100

398
torno de bancada com corrente



Ø	L mm	€		
1/2÷8"	250	325,00	1	003980008

399
torno de bancada



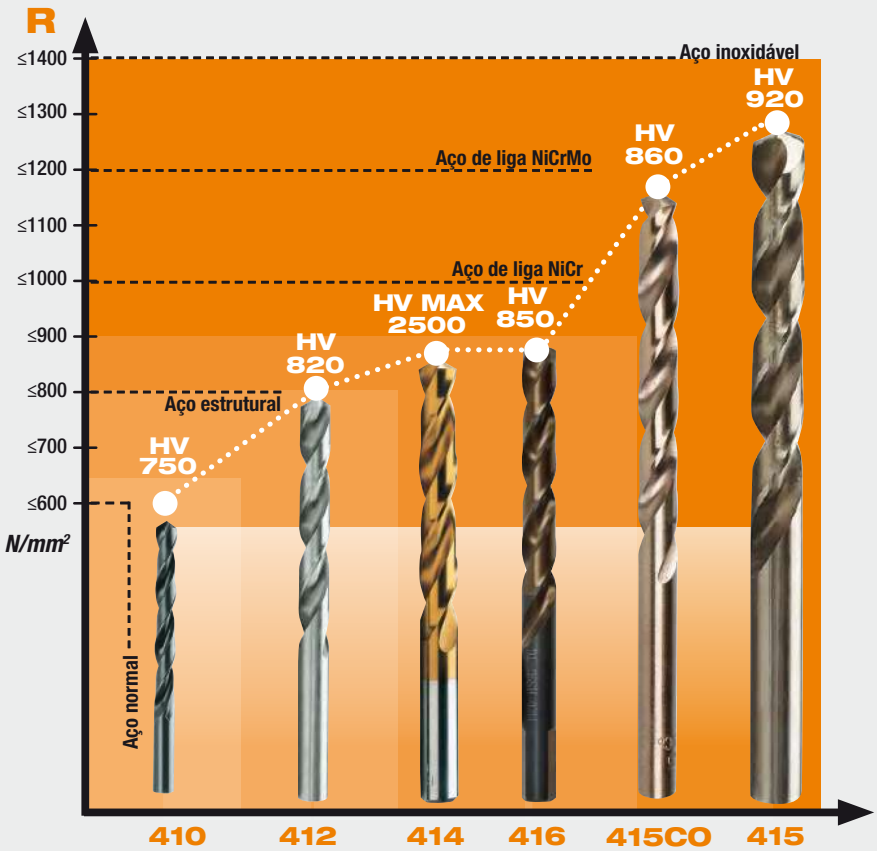
Ø	L min mm	€		
10÷60 mm 1/8÷2"	220	200,00	1	003990005
10÷89 mm 1/8÷3"	290	358,00	1	003990010

399R/...
kit de substituição para item 399
inclui dois mordentes inferiores e um mordente superior



	€		
399RG 1/8-2"	26,00	1	003990105
399RG 1/8-3"	41,50	1	003990110

QUADRO DE BROCAS HELICOIDAIS



R N/mm² *- Resistência mecânica do material à broca.*

HV *- Dureza da broca helicoidal de acordo com a escala Vickers: quanto mais elevado for o valor, maior a dureza do material.*

GUIA PARA BROCAS HELICOIDAIS COM VEIO CILÍNDRICO

Brocas helicoidais - Brocas helicoidais obtidas a partir de processo de laminagem a quente. Brocas de boa qualidade, para trabalhos leves, ex. furação em ferro, aço macio, ligas leves e metais não-ferrosos em geral.

Brocas helicoidais retificadas - Brocas helicoidais totalmente obtidas a partir de retificação de barra de aço com tratamento a quente. Brocas de alta performance para furar aço e ligas leves: eficiência constante, excelente remoção de aparas e precisão ao furar.

HSS - Aço de alta velocidade, extremamente duro, e resistente a altas temperaturas; o melhor material para ferramentas de corte, de roscar e escarear.

Cobalto (Co) - Elemento à base de ligas, que fornece ao aço uma maior capacidade de resistência ao calor e menor desgaste da broca, por ex., a altas temperaturas. Quanto maior o índice de cobalto, melhor a performance da ferramenta. As ligas mais comuns possuem 5% ou 8% de cobalto

HSS-Co - Aço de alta velocidade com 5% ou 8% de cobalto.

TiN - Revestimento ultrafino de nitrito de titânio; com base no seu fator de elevada dureza e baixa fricção, proporciona maior resistência ao desgaste e oxidação, bem como uma melhor remoção de aparas.

Aço cromado - As ferramentas em aço cromado são adequadas para utilização manual ao roscar ferro, ligas leves, aço sem tratamento e aço com tratamento a quente de baixa dureza. São muito utilizadas na limpeza e reparação de roscas danificadas em todos os trabalhos profissionais em geral e no setor automóvel em particular.

Metal duro - Material com elevada resistência ao desgaste, utilizado em chapas para brocas de alvenaria.

Afiação 118° - Ângulo de afiação standard de brocas helicoidais para metal, que permite furar metais rapidamente, para uma centragem mais fácil e excelente dissipação de calor.

Afiação 130° - Ângulo de afiação amplo, para mais precisão em operações de perfuração prévias e necessitando de menos força ao furar. .

Afiação dupla 115°/135° - Benefícios combinados dos dois ângulos, mais função de quebra de aparas; a melhor escolha para matérias que produzem aparas longas.

SDS-Plus - Rapidez, a escolha mais segura para brocas de percussão.

410
brocas cilíndricas série curta HSS

R ≤ 650 N/mm²
HV ▯ 750÷820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
0,50	22	6	**1,81**	10	004100030
1,00	34	12	**1,00**	10	004100040
1,25	38	16	**0,83**	10	004100043
1,50	40	18	**0,77**	10	004100046
1,75	46	22	**0,77**	10	004100049
2,00	49	24	**0,71**	10	004100052
2,25	53	27	**0,83**	10	004100055
2,50	57	30	**0,77**	10	004100058
2,75	61	33	**0,83**	10	004100061
3,00	61	33	**0,77**	10	004100064
3,20	65	36	**1,05**	10	004100066
3,25	65	36	**1,05**	10	004100067
3,50	70	39	**0,98**	10	004100070
3,75	70	39	**1,18**	10	004100073
4,00	75	43	**1,08**	10	004100076
4,20	75	43	**1,35**	10	004100078
4,25	75	43	**1,35**	10	004100079
4,50	80	47	**1,21**	10	004100082
4,75	80	47	**1,40**	10	004100085
5,00	86	52	**1,33**	10	004100088
5,25	86	52	**1,90**	10	004100091
5,50	93	57	**1,78**	10	004100094
5,75	93	57	**1,94**	10	004100097
6,00	93	57	**1,78**	10	004100100
6,25	101	63	**2,31**	10	004100103
6,50	101	63	**2,18**	10	004100106
6,75	109	69	**2,78**	10	004100109
7,00	109	69	**2,57**	10	004100112
7,50	109	69	**2,70**	10	004100118
8,00	117	75	**3,20**	10	004100124
8,50	117	75	**3,40**	10	004100130
9,00	125	81	**4,10**	5	004100136
9,50	125	81	**4,50**	5	004100142
10,00	133	87	**4,95**	5	004100148
10,50	133	87	**6,00**	5	004100172
11,00	142	94	**7,10**	5	004100184
11,50	142	94	**7,40**	5	004100196
12,00	151	101	**8,10**	5	004100210
12,50	151	101	**8,90**	5	004100222
13,00	151	101	**9,40**	5	004100234
14,00	160	108	**12,50**	5	004100242
15,00	169	114	**14,50**	5	004100250
16,00	178	120	**18,10**	5	004100258
17,00	184	125	**20,00**	3	004100262
18,00	191	130	**23,70**	3	004100266
19,00	198	135	**27,00**	3	004100270
20,00	205	140	**32,00**	3	004100274



	€		
410/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**52,00**	1	004100419
410/SPVP1	**29,00**	1	004100421
410/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	**109,00**	1	004100425
410/SPVP2	**40,00**	1	004100427



	€		
410/SEL19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**40,50**	1	004100418

410MIX/SEL19

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



	€		
410MIX/SEL19	**40,50**	1	004100417



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

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

410A

brocas cilíndricas série curta HSS

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
13,50	160	108	**14,70**	5	004100281
14,00	160	108	**14,70**	5	004100283
14,50	169	114	**17,10**	5	004100285
15,00	169	114	**17,10**	5	004100287
15,50	178	120	**21,10**	5	004100289
16,00	178	120	**21,10**	5	004100291
16,50	184	125	**22,20**	3	004100292
17,00	184	125	**22,20**	3	004100293
17,50	191	130	**26,50**	3	004100294
18,00	191	130	**26,50**	3	004100295
18,50	198	135	**29,50**	3	004100296
19,00	198	135	**29,50**	3	004100297
19,50	205	140	**34,50**	3	004100298
20,00	205	140	**34,50**	3	004100299



412

brocas cilíndricas série curta
HSS - totalmente rectificadas

R ≤ 700 N/mm²
HV ≈ 750÷820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
0,50	22	6	**3,15**	10	004120030
1,00	34	12	**2,02**	10	004120040
1,25	38	16	**2,16**	10	004120043
1,50	40	18	**1,81**	10	004120046
1,75	46	22	**1,81**	10	004120049
2,00	49	24	**1,53**	10	004120052
2,25	53	27	**1,94**	10	004120055
2,50	57	30	**1,67**	10	004120058
2,75	61	33	**1,94**	10	004120061
3,00	61	33	**1,75**	10	004120064
3,25	65	36	**2,29**	10	004120067
3,50	70	39	**2,10**	10	004120070
3,75	70	39	**2,51**	10	004120073
4,00	75	43	**2,29**	10	004120076
4,25	75	43	**2,93**	10	004120079
4,50	80	47	**2,63**	10	004120082
4,75	80	47	**3,15**	10	004120085
5,00	86	52	**2,93**	10	004120088
5,25	86	52	**4,15**	10	004120091
5,50	93	57	**3,80**	10	004120094
5,75	93	57	**4,65**	10	004120097
6,00	93	57	**4,00**	10	004120100
6,25	101	63	**5,80**	10	004120103
6,50	101	63	**5,10**	10	004120106
6,75	109	69	**6,50**	10	004120109
7,00	109	69	**6,00**	10	004120112
7,25	109	69	**7,30**	5	004120115
7,50	109	69	**6,20**	5	004120118
7,75	117	75	**8,30**	5	004120121
8,00	117	75	**7,60**	5	004120124
8,25	117	75	**9,30**	5	004120127
8,50	117	75	**9,40**	5	004120130
8,75	125	81	**10,30**	5	004120133
9,00	125	81	**9,80**	5	004120136
9,25	125	81	**11,30**	5	004120139
9,50	125	81	**10,20**	5	004120142
9,75	133	87	**12,60**	5	004120145
10,00	133	87	**11,30**	5	004120148
10,25	133	87	**17,20**	5	004120149
10,50	133	87	**15,10**	5	004120150
10,75	142	94	**20,50**	5	004120151
11,00	142	94	**18,00**	5	004120152
11,25	142	94	**21,80**	5	004120153
11,50	142	94	**19,00**	5	004120154
11,75	142	94	**23,70**	5	004120155
12,00	151	101	**20,90**	5	004120156
12,25	151	101	**26,00**	5	004120157
12,50	151	101	**22,30**	5	004120158
12,75	151	101	**29,50**	5	004120159
13,00	151	101	**23,60**	5	004120160



	€		
412/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**104,00**	1	004120419
410/SPVP1	**29,00**	1	004100421
412/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	**214,00**	1	004120425
410/SPVP2	**40,00**	1	004100427
412/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	**515,00**	1	004120449
412/SPV4	**122,00**	1	004120451

412/C150



	€		
412/C150	**625,00**	1	004120450

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

365x230x47 mm - 3,3 kg



	€		
412/SP91 Ø 1÷10 x 0,10 mm	**665,00**	1	004120452

412A

brocas cilíndricas série curta
HSS - totalmente rectificadas
e acabamento brunido

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
13,50	160	108	**38,00**	3	004120202
14,00	160	108	**39,50**	3	004120204
14,50	169	114	**42,00**	3	004120206
15,00	169	114	**44,00**	3	004120208
15,50	178	120	**51,00**	3	004120210
16,00	178	120	**52,50**	3	004120212
16,50	184	125	**54,00**	1	004120213
17,00	184	125	**58,00**	1	004120214
17,50	191	130	**62,00**	1	004120215
18,00	191	130	**65,50**	1	004120216
18,50	198	135	**70,50**	1	004120217
19,00	198	135	**72,50**	1	004120218
19,50	205	140	**81,50**	1	004120219
20,00	205	140	**83,00**	1	004120220

412L

brocas cilíndricas série longa
HSS - totalmente rectificadas
e acabamento brunido

R ≤ 800 N/mm²
HV ▯ 750÷820



DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2,00	85	56	**4,15**	10	004120232
2,50	95	62	**4,40**	10	004120234
3,00	100	66	**4,65**	10	004120236
3,50	112	73	**5,30**	10	004120238
4,00	119	78	**5,80**	10	004120240
4,50	126	82	**7,00**	10	004120242
5,00	132	87	**7,30**	10	004120244
5,50	139	91	**9,30**	10	004120246
6,00	139	91	**9,90**	10	004120248
6,50	148	97	**11,80**	5	004120250
7,00	156	102	**13,80**	5	004120252
8,00	165	109	**18,40**	5	004120256
9,00	175	115	**21,60**	5	004120260
10,00	184	121	**23,70**	5	004120264

412XL

brocas helicoidais, com veio cilindrico, série extra longa, HSS, totalmente retificadas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 1869/1

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3,00	150	100	**16,00**	1	004120520
3,50	165	115	**17,60**	1	004120522
4,00	175	120	**17,60**	1	004120524
4,50	185	125	**18,10**	1	004120526
5,00	195	135	**18,10**	1	004120528
5,50	205	140	**22,30**	1	004120530
6,00	205	140	**22,30**	1	004120532
6,50	215	150	**26,50**	1	004120534
7,00	225	155	**30,50**	1	004120536
7,50	225	155	**35,50**	1	004120538
8,00	240	165	**37,50**	1	004120540
8,50	240	165	**39,50**	1	004120542
9,00	250	175	**50,50**	1	004120544
9,50	250	175	**54,00**	1	004120546
10,00	265	185	**54,00**	1	004120548
10,50	265	185	**54,00**	1	004120550
11,00	280	195	**54,00**	1	004120552
12,00	295	205	**69,00**	1	004120556
13,00	295	205	**71,50**	1	004120560



414

brocas cilíndricas série curta
HSS-TIN - totalmente rectificadas

R ≤ 900 N/mm²
HV 0,05 ▯ 2500



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1,00	34	12	**2,74**	10	004140040
1,25	38	16	**3,15**	10	004140042
1,50	40	18	**2,44**	10	004140046
1,75	46	22	**3,15**	10	004140048
2,00	49	24	**2,57**	10	004140052
2,25	53	27	**3,20**	10	004140054
2,50	57	30	**2,70**	10	004140058
2,75	61	33	**3,70**	10	004140060
3,00	61	33	**3,05**	10	004140064
3,25	65	36	**3,90**	10	004140066
3,50	70	39	**3,70**	10	004140070
3,75	70	39	**4,10**	10	004140072
4,00	75	43	**3,70**	10	004140076
4,25	75	43	**4,50**	10	004140078
4,50	80	47	**4,10**	10	004140082
4,75	80	47	**5,20**	10	004140084
5,00	86	52	**4,80**	10	004140088
5,25	86	52	**6,70**	10	004140090
5,50	93	57	**5,80**	10	004140094
5,75	93	57	**7,00**	10	004140096
6,00	93	57	**6,40**	10	004140100
6,25	101	63	**8,10**	10	004140102
6,50	101	63	**7,10**	10	004140106
6,75	109	69	**9,80**	10	004140108
7,00	109	69	**7,80**	10	004140112
7,25	109	69	**10,80**	5	004140114
7,50	109	69	**9,60**	5	004140118
7,75	117	75	**12,60**	5	004140120
8,00	117	75	**11,30**	5	004140124
8,25	117	75	**13,10**	5	004140125
8,50	117	75	**11,70**	5	004140130
8,75	125	81	**16,30**	5	004140132
9,00	125	81	**14,50**	5	004140136
9,25	125	81	**18,60**	5	004140138
9,50	125	81	**16,30**	5	004140142
9,75	133	87	**19,50**	5	004140144
10,00	133	87	**17,30**	5	004140148
10,50	133	87	**20,20**	5	004140150
11,00	142	94	**21,80**	5	004140152
11,50	142	94	**23,70**	5	004140154
12,00	151	101	**25,50**	5	004140156
12,50	151	101	**29,50**	5	004140158
13,00	151	101	**30,50**	5	004140160



	€		
414/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**151,00**	1	004140419
410/SPVP1	**29,00**	1	004100421
414/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	**306,00**	1	004140425
410/SPVP2	**40,00**	1	004100427
414/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	**675,00**	1	004140429
414/SPV4	**122,00**	1	004140430

414/C116



	€		
414/C116	**615,00**	1	004140450

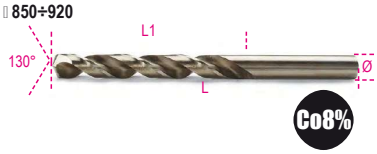
		n.
414	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	10
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm	3
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	2

365x230x47 mm - 2,7 Kg

415

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

R ≤ 1400 N/mm²
HV ▯ 850÷920



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
0,50	22	6	**7,70**	10	004150029
1,00	34	12	**3,80**	10	004150040
1,25	38	16	**4,20**	10	004150043
1,50	40	18	**3,80**	10	004150046
1,75	46	22	**4,00**	10	004150049
2,00	49	24	**3,70**	10	004150052
2,25	53	27	**4,50**	10	004150055
2,50	57	30	**4,10**	10	004150058
2,75	61	33	**4,50**	10	004150061
3,00	61	33	**4,15**	10	004150064
3,25	65	36	**5,80**	10	004150067
3,50	70	39	**5,30**	10	004150070
3,75	70	39	**6,40**	10	004150073
4,00	75	43	**5,80**	10	004150076
4,25	75	43	**7,20**	10	004150079
4,50	80	47	**6,50**	10	004150082
4,75	80	47	**7,50**	10	004150085
5,00	86	52	**7,00**	10	004150088
5,25	86	52	**10,20**	10	004150091
5,50	93	57	**9,30**	10	004150094
5,75	93	57	**10,70**	10	004150097
6,00	93	57	**9,80**	10	004150100
6,25	101	63	**13,80**	10	004150103
6,50	101	63	**12,00**	10	004150106
6,75	109	69	**15,90**	10	004150109
7,00	109	69	**14,20**	10	004150112
7,25	109	69	**17,20**	5	004150115
7,50	109	69	**15,40**	5	004150118
7,75	117	75	**20,10**	5	004150121
8,00	117	75	**18,10**	5	004150124
8,25	117	75	**21,80**	5	004150127
8,50	117	75	**20,50**	5	004150130
8,75	125	81	**27,00**	5	004150133
9,00	125	81	**23,90**	5	004150136
9,25	125	81	**28,50**	5	004150139
9,50	125	81	**26,00**	5	004150142
9,75	133	87	**30,50**	5	004150145
10,00	133	87	**28,50**	5	004150148
10,25	133	87	**36,50**	5	004150149
10,50	133	87	**31,00**	5	004150150
10,75	142	94	**40,50**	5	004150151
11,00	142	94	**36,50**	5	004150152
11,25	142	94	**45,50**	5	004150153
11,50	142	94	**40,00**	5	004150154
11,75	142	94	**46,50**	5	004150155

ø mm	L mm	L1 mm	€		
12,00	151	101	43,00	5	004150156
12,25	151	101	55,50	5	004150157
12,50	151	101	46,50	5	004150158
12,75	151	101	60,50	5	004150159
13,00	151	101	49,50	5	004150160
14,00	160	108	87,50	3	004150164
15,00	169	114	104,00	3	004150168
16,00	178	120	127,00	3	004150172
17,00	186	125	144,00	1	004150174
18,00	194	130	160,00	1	004150176
19,00	202	135	184,00	1	004150178
20,00	210	140	207,00	1	004150180



	€		
415/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	213,00	1	004150419
410/SPVP1	29,00	1	004100421
415/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	440,00	1	004150425
410/SPVP2	40,00	1	004100427
415/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	1.100,00	1	004150431
415/SPV4	122,00	1	004150432

415/C116



	€		
415/C116	930,00	1	004150450

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

365x230x47 mm - 2,7 kg



	€		
415/SP91 Ø 1÷10 x 0,10 mm	1.280,00	1	004150460

415CO

brocas helicoidais, com veio cilíndrico, série curta, HSS-CO 5%, totalmente retificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860



DIN 338 ISO 235

ø mm	L mm	L1 mm	€		
1,00	34	12	1,94	10	004150310
1,50	40	18	1,94	10	004150312
2,00	49	24	1,94	10	004150314
2,50	57	30	2,02	10	004150316
3,00	61	33	2,02	10	004150320
3,50	70	39	2,51	10	004150322
4,00	75	43	2,93	10	004150324
4,50	80	47	3,40	10	004150326
5,00	86	52	3,50	10	004150328
5,50	93	57	4,40	10	004150330
6,00	93	57	4,90	10	004150332
6,50	101	63	5,90	10	004150334
7,00	109	69	7,20	10	004150336
7,50	109	69	7,90	5	004150338
8,00	117	75	9,40	5	004150340
8,50	117	75	9,80	5	004150342
9,00	125	81	11,90	5	004150344
9,50	125	81	12,60	5	004150346
10,00	133	87	14,50	5	004150348
10,50	133	87	17,60	5	004150350
11,00	142	94	19,50	5	004150352
11,50	142	94	21,40	5	004150354
12,00	151	101	23,40	5	004150356
12,50	151	101	25,50	5	004150358
13,00	151	101	28,00	5	004150360

415CO-A

brocas helicoidais, com veio cilíndrico, série curta, HSS-CO 5%, totalmente retificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860



DIN 338

ø mm	L mm	L1 mm	€		
14,00	160	108	54,00	3	004150364
15,00	169	114	62,50	3	004150366
16,00	178	120	75,50	3	004150368
17,00	184	125	77,00	1	004150370
18,00	191	130	99,00	1	004150372
19,00	198	135	114,00	1	004150374
20,00	205	140	132,00	1	004150376



	€		
415CO/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	112,00	1	004150421
410/SPVP1	29,00	1	004100421

415L

brocas helicoidais com veio cilíndrico, série longa, HSS-CO 5%, totalmente retificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860



DIN 340

ø mm	L mm	L1 mm	€		
3,00	100	66	5,30	10	004150236
3,50	112	73	5,90	10	004150238
4,00	119	78	7,20	10	004150240
4,50	126	82	8,90	10	004150242
5,00	132	87	9,30	10	004150244
5,50	139	91	11,50	10	004150246
6,00	139	91	12,60	10	004150248
6,50	148	97	14,80	5	004150250
7,00	156	102	17,60	5	004150252
8,00	165	109	22,30	5	004150256
9,00	175	115	28,00	5	004150260
10,00	184	121	36,00	5	004150264

416

broca cilíndrica, para furar chão, com duas lâminas

R ≤ 900 N/mm²
HV 820÷850



DIN 338 ISO 235

ø mm	L mm	L1 mm	€		
1,00	34	12	2,99	10	004160010
1,50	40	18	2,99	10	004160015
2,00	49	24	2,99	10	004160020
2,50	57	30	3,15	10	004160025
3,00	61	33	3,40	10	004160030
3,50	70	39	3,75	10	004160035
4,00	75	43	4,15	10	004160040
4,50	80	47	4,65	10	004160045
5,00	86	52	5,30	10	004160050
5,50	93	57	6,80	10	004160055
6,00	93	57	7,20	10	004160060
6,50	101	63	8,60	10	004160065
7,00	109	69	9,90	10	004160070
7,50	109	69	10,70	5	004160075
8,00	117	75	12,70	5	004160080
8,50	117	75	13,80	5	004160085
9,00	125	81	16,10	5	004160090
9,50	125	81	17,30	5	004160095
10,00	133	87	19,90	5	004160100





	€		
416/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	150,00	1	004160419
410/SPVP1	29,00	1	004100421

416P/SP19

conjunto de 19 brocas cilíndricas, em HSS, AISI M2,
com boca mais pequena para centragem de elevada precisão

ø 1÷10 x 0,5 mm
R ≤ 900 N/mm²
HV ~ 820÷850

MAIOR VELOCIDDADE AO FURAR







	€		
416P/SP19 ø 1÷10 x 0,5 mm 115x170x40 mm	**163,00**	1	004160469

417

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



DIN 8039

Ø mm	L mm	€		
3	70	**4,00**	10	004170003
4	75	**4,00**	10	004170004
5	85	**4,20**	10	004170005
5L	150	**9,50**	5	004170105
6	100	**4,35**	10	004170007
6L	150	**9,50**	5	004170106
7	120	**4,90**	10	004170009
8	120	**5,40**	10	004170010
8L	200	**10,30**	5	004170113
9	120	**6,20**	10	004170011
10	120	**7,20**	10	004170012
10L	200	**12,40**	5	004170120
12	150	**9,40**	10	004170014
12L	200	**13,50**	5	004170125
14	150	**13,00**	5	004170016
16	150	**16,10**	5	004170018



	€		
417/SP8 Ø 3-4-5-6-8-9-10-12 mm	**60,50**	1	004170100

418/K3

jogo de ponteiro e escopros para pedreiro com ligação SDS-plus

jogo de ponteiro e escopros para pedreiro com ligação SDS-plus

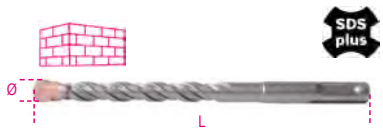


L mm	A mm	A1 mm	€		
250	20	40	**38,00**	1	004180103

419

brocas para pedra, corpo fresado com ponta em diamante

HVA~ 1650



Ø mm	L mm	€		
4	110	**8,20**	10	004190002
5	110	**8,20**	10	004190004
5	160	**9,10**	10	004190006
6	110	**8,10**	10	004190012
6	160	**8,90**	10	004190014
6	210	**11,80**	10	004190016
7	160	**9,80**	10	004190028
8	110	**8,70**	10	004190030
8	160	**9,40**	10	004190032
8	210	**11,30**	10	004190034
8	260	**15,30**	10	004190036
8	310	**18,80**	10	004190038
8	460	**34,50**	10	004190042
9	160	**11,50**	5	004190044
10	160	**11,80**	5	004190050
10	210	**13,70**	5	004190052
10	260	**17,10**	5	004190054
10	310	**23,90**	5	004190056
10	460	**37,50**	5	004190060
12	160	**13,10**	5	004190064
12	210	**17,80**	5	004190066
12	260	**19,10**	5	004190068
12	460	**39,50**	5	004190074
14	160	**18,10**	3	004190086
14	260	**21,80**	3	004190090
14	310	**31,00**	3	004190092
14	460	**40,50**	3	004190096
16	210	**27,00**	3	004190112
16	260	**28,50**	3	004190114
16	310	**34,50**	3	004190116
16	460	**45,50**	3	004190120
18	260	**36,50**	1	004190124
20	310	**36,50**	1	004190128

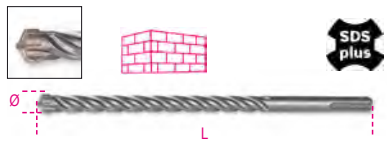


	€		
419/SP7 Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160 mm	**84,00**	1	004190507

419T

brocas SDS Plus com veio retificado, com 4 espirais e 4 cortantes

HVA~ 1650



Ø mm	L mm	€		
5	110	**5,60**	5	004190604
5	160	**6,30**	5	004190606
6	110	**5,90**	5	004190612
6	160	**6,90**	5	004190614
6	210	**9,40**	5	004190616
7	160	**7,00**	5	004190628
8	110	**6,40**	5	004190630
8	160	**7,20**	5	004190632
8	210	**9,60**	5	004190634
8	260	**10,90**	5	004190636
8	310	**13,50**	5	004190638
9	160	**7,70**	3	004190644
10	160	**7,70**	3	004190650
10	210	**10,30**	3	004190652
10	260	**11,20**	3	004190654
10	310	**16,00**	3	004190656
10	460	**21,60**	3	004190660
12	160	**8,70**	3	004190664
12	210	**11,30**	3	004190666
12	260	**11,90**	3	004190668
12	460	**22,30**	3	004190674
14	160	**11,70**	2	004190686
14	260	**13,70**	2	004190690
14	310	**19,30**	2	004190692
14	460	**21,60**	2	004190696
16	210	**15,50**	2	004190712
16	260	**20,50**	2	004190714
16	310	**22,20**	2	004190716
16	460	**22,90**	2	004190720
18	260	**25,00**	1	004190724
20	310	**30,50**	1	004190728

420D/SP8

jogo de 8 brocas cilíndricas, para madeira, série curta, 2 cortantes, guia de centragem



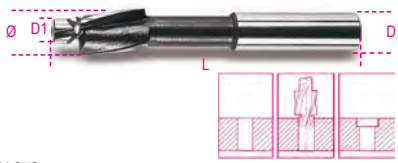




	€		
420D/SP8 Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	**20,80**	1	004200200

421

Jogo de 6 escareadores com pino guia, qualidade superior, em HSS



DIN 373

M	L mm	Ø mm	D1 mm	D mm	€		
3	71	6	3,2	5	30,00	1	004210003
4	71	8	4,3	5	30,00	1	004210004
5	80	10	5,3	8	30,00	1	004210005
6	80	11	6,4	8	30,50	1	004210006
8	100	15	8,4	12,5	49,50	1	004210008
10	100	18	10,5	12,5	59,00	1	004210010
12	100	20	13,0	12,5	64,00	1	004210012



	€		
421/SP6 M 3-4-5-6-8-10	244,00	1	004210019
421/SPV	18,10	1	004210020

422

pontas de centrar, ângulo de escarear 60°, em HSS

- **Para realizar furos de forma rápida e segura**



DIN 333/A

Ø mm	D mm	L mm	€		
1,60	4,0	35,5	9,50	1	004220116
2,50	6,3	45,0	10,90	1	004220125
3,15	8,0	50,0	12,30	1	004220131

423CO

brocas especiais para soldadura por pontos em HSS-CO 5% retificadas



Ø mm	L mm	€		
6	66	18,80	5	004230106
7	74	22,90	5	004230107
8	80	25,00	5	004230108
10	89	29,50	5	004230110

423A-CO

brocas especiais com ponta de centragem para soldadura por pontos em HSS-CO 5% retificadas

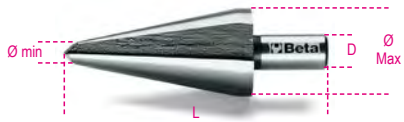


DIN 1412/E

Ø mm	L mm	€		
6,5	40	28,00	1	004230115
8,0	40	30,00	1	004230120

424

brocas cónicas para furar e alargar em HSS



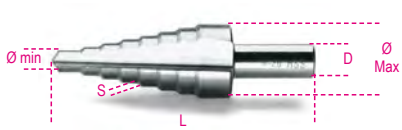
	L mm	Ø mm	D mm	€		
424/1	58	3÷14	6	35,00	2	004240001
424/2	71	4÷20	8	58,50	2	004240002
424/3	76	16÷30,5	9	100,00	2	004240003
424/4	79	5÷22,5	8	123,00	1	004240004
424/5	103	5÷31	9	165,00	1	004240005
424/6	89	24÷40	10	210,00	1	004240006
424/7	97	36÷50	12	314,00	1	004240007
424/8	103	40÷61	13	520,00	1	004240008



	€		
424/SP3 424/1+424/2+424/3 Ø 3÷30,5 mm	201,00	1	004240019
424/SPV	28,00	1	004240020

425

fresas cónicas de diâmetros múltiplos em HSS



	L mm	Ø mm	S mm	D mm	€		
425/1	70	4÷12	1	6	59,00	2	004250010
425/2	55	4÷12	2	6	62,50	2	004250012
425/3	85	4÷20	2	10	90,50	2	004250015
425/4	85	12÷20	1	10	138,00	1	004250016
425/5	97	20÷30	1	10	271,00	1	004250017
425/6	75	4÷30	2	10	189,00	1	004250020
425/7	97	30÷40	1	13	377,00	1	004250025
425/8	100	40÷50	1	13	525,00	1	004250029



	€		
425/SP3 425/1+425/3+425/6 Ø 4÷30 mm	345,00	1	004250030
425/SPV	28,00	1	004250035

426

fresas para desbaste e aberturas em HSS, 3 lâminas



DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1	4,3	40	4	19,70	3	004260001
2	5,3	40	4	19,70	3	004260002
3	6,3	45	5	20,50	3	004260003
4	7,3	50	6	24,00	3	004260004
5	8,3	50	6	24,00	3	004260005
6	9,4	50	6	27,00	3	004260006
7	10,4	50	6	30,00	3	004260007
8	12,4	56	8	32,00	3	004260008
9	15,0	60	10	36,50	3	004260009
10	16,5	60	10	38,50	3	004260010
11	20,5	63	10	53,00	3	004260011
12	25,0	67	10	84,00	3	004260012
13	28,0	71	12	113,00	3	004260013
14	31,0	71	12	120,00	3	004260014



DIN 335-C

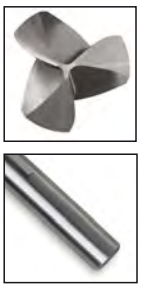
	€		
426/SP6 GR 3-5-7-8-10-11 Ø 6,3÷20,5 mm	210,00	1	004260030
426/SPV	28,00	1	004260035



426A/SP6

conjunto de 6 escareadores, com 3 cortantes assimétricos em espiral, em HSS

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

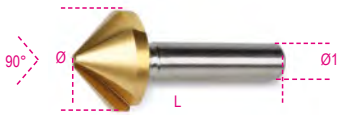




	€		
426A/SP6	**220,00**	1	004260060
Ø 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm			
100x145x40 mm			

426T

escareadores para desbaste com três lâminas, HSS + TiN



DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1	4,3	44	4	**25,50**	3	004260061
2	5,3	44	4	**25,50**	3	004260062
3	6,3	44	5	**26,00**	3	004260063
4	7,3	44	6	**29,50**	3	004260064
5	8,3	50	6	**29,50**	3	004260065
6	9,4	50	6	**31,00**	3	004260066
7	10,4	54	6	**36,50**	3	004260067
8	12,4	54	8	**38,00**	3	004260068
9	15,0	56	10	**42,50**	3	004260069
10	16,5	60	10	**48,00**	3	004260070
11	20,5	63	10	**62,50**	3	004260071
12	25,0	66	10	**94,50**	3	004260072
13	28,0	71	12	**118,00**	3	004260073
14	31,0	71	12	**127,00**	3	004260074



DIN 335-C

	€		
426T/SP6	**240,00**	1	004260080
GR 3-5-7-8-10-11			
Ø 6,3÷20,5 mm			
426/SPV	**28,00**	1	004260035

426SB

fresas para desbaste e vazar em HSS



	GR	Ø Min - Ø Max mm	Ø2 mm	L mm	€		
426/SB1	1	2÷5	6	45	**26,50**	1	004260101
426/SB2	2	5÷10	8	48	**32,50**	1	004260102
426/SB3	3	10÷15	10	65	**59,00**	1	004260103
426/SB4	4	15÷20	12	85	**114,00**	1	004260104
426/SB5	5	20÷25	12	102	**191,00**	1	004260105



	€		
426SB/SP4	**264,00**	1	004260130
426/SB1-426/SB2			
426/SB3-426/SB4			
Ø 2÷20 mm			
426SB/SPV1	**28,00**	1	004260135

426MD-3/CP3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,1	3	**14,50**	1	004260332

426MD-3/CT3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
37,8	3	**14,50**	1	004260333

426MD-3/F3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,3	3	**14,50**	1	004260334

426MD-3/FA3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,2	3	**14,50**	1	004260339

426MD-3/0G3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,1	3	**14,50**	1	004260337

426MD-3/0V3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,2	3	**14,50**	1	004260331

426MD-3/S3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,0	3	**14,50**	1	004260338

426MD-3/T3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,3	3	**14,50**	1	004260336

426MD-3/TA3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,3	3	**14,50**	1	004260335



	€		
426MD-3/A9 426MD-3/OV3 - 426MD-3/CP3 426MD-3/CT3 - 426MD-3/F3 426MD-3/TA3 - 426MD-3/T3 426MD-3/OG3 - 426MD-3/S3 426MD-3/FA3	**131,00**	1	004260349

426MD/CP

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM4



L mm	Ø mm	€		
50	6	**40,50**	1	004260532
63	8	**44,50**	1	004260512
63	9,5	**50,50**	1	004260542
69	12	**71,00**	1	004260522
69	16	**102,00**	1	004260552

426MD/CT

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM4



L mm	Ø mm	€		
50	6	**40,50**	1	004260533
63	8	**44,50**	1	004260513
63	9,5	**50,50**	1	004260543
69	12	**71,00**	1	004260523
69	16	**98,50**	1	004260553

426MD/F

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM4



L mm	Ø mm	€		
50	6	**40,50**	1	004260534
63	8	**44,50**	1	004260514
63	9,5	**50,50**	1	004260544
69	12	**71,00**	1	004260524
69	16	**80,50**	1	004260554

426MD/FA

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM4



L mm	Ø mm	€		
50	6	**40,50**	1	004260539
63	8	**44,50**	1	004260519
63	9,5	**50,50**	1	004260549
69	12	**71,00**	1	004260529
69	16	**91,50**	1	004260559

426MD/OG

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM4



L mm	Ø mm	€		
50	6	**40,50**	1	004260537
63	8	**44,50**	1	004260517
70	10	**50,50**	1	004260547
76	12	**71,00**	1	004260527
81	16	**102,00**	1	004260557

426MD/OV

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM4



L mm	Ø mm	€		
50	6	**40,50**	1	004260531
61	9,5	**50,50**	1	004260541
67	12	**71,00**	1	004260521
69	16	**91,50**	1	004260551

426MD/S

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM4



L mm	Ø mm	€		
50	6	**40,50**	1	004260538
51	8	**44,50**	1	004260518
53	9,5	**50,50**	1	004260548
56	12	**71,00**	1	004260528
59	16	**80,50**	1	004260558

426MD/T

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM4



L mm	Ø mm	€		
50	6	**40,50**	1	004260536
63	8	**44,50**	1	004260516
63	9,5	**50,50**	1	004260546
69	12	**71,00**	1	004260526
70	16	**80,50**	1	004260556

426MD/TA

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM4



L mm	Ø mm	€		
50	6	**40,50**	1	004260535
67	8	**44,50**	1	004260515
72	9,5	**50,50**	1	004260545
73	12	**71,00**	1	004260525
78	16	**102,00**	1	004260555



	€		
426MD/SP10 426MD/CP-426MD/CT-426MD/F 426MD/T-426MD/S ø 8-12 mm	**525,00**	1	004260510

427

extractores de cones Morse

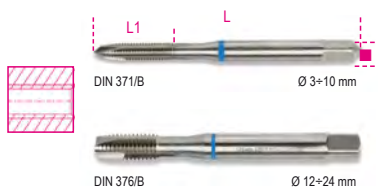


DIN 317

GR	L mm	A mm	€		
0	92	13	**14,10**	3	004270000
1-2	140	19	**19,90**	3	004270002
3	190	25	**23,90**	3	004270003
4	225	30	**40,50**	3	004270004
5-6	260	35	**74,00**	3	004270006

428FP

machos mecânicos para furos vazantes passo largo em HSS



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	**19,20**	10	004280003
4x0,7	3,4	63	13	**19,20**	10	004280004
5x0,8	4,9	70	16	**19,20**	10	004280005
6x1	4,9	80	19	**20,20**	10	004280006
8x1,25	6,2	90	22	**24,50**	10	004280008
10x1,5	8,0	100	24	**29,00**	10	004280010
12x1,75	7,0	110	28	**37,50**	5	004280012
14x2	9,0	110	30	**46,00**	5	004280014
16x2	9,0	110	32	**55,50**	5	004280016
18x2,5	11,0	125	34	**71,00**	3	004280018
20x2,5	12,0	140	34	**80,00**	3	004280020
22x2,5	14,5	140	34	**96,00**	3	004280022
24x3	14,5	160	38	**105,00**	3	004280024

428FP/C7

jogo de
7 machos 428FP,
em HSS



428FP/C7 428FP M3÷12	**120,00**	1	004280203
428F/SPV	**20,80**	1	004280205

428FC

machos mecânicos para furos cegos
passo largo em HSS



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	**23,30**	10	004280103
4x0,7	3,4	63	13	**23,30**	10	004280104
5x0,8	4,9	70	16	**23,30**	10	004280105
6x1	4,9	80	19	**23,90**	10	004280106
8x1,25	6,2	90	22	**26,00**	10	004280108
10x1,5	8,0	100	24	**30,50**	10	004280110
12x1,75	7,0	110	28	**39,50**	5	004280112
14x2	9,0	110	30	**52,50**	5	004280114
16x2	9,0	110	32	**62,00**	5	004280116
18x2,5	11,0	125	34	**83,00**	3	004280118
20x2,5	12,0	140	34	**89,00**	3	004280120
22x2,5	14,5	140	34	**108,00**	3	004280122
24x3	14,5	160	38	**115,00**	3	004280124

428FC/C7

jogo de
7 machos
428FC,
em HSS



428FC/C7 428FC M3÷12	**142,00**	1	004280204
428F/SPV	**20,80**	1	004280205

429FP

machos mecânicos para furos vazantes
passo largo em HSS-CO 5%



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	**25,00**	5	004290003
4x0,7	3,4	63	13	**25,00**	5	004290004
5x0,8	4,9	70	16	**25,00**	5	004290005
6x1	4,9	80	19	**27,00**	5	004290006
8x1,25	6,2	90	22	**30,00**	5	004290008
10x1,5	8,0	100	24	**35,50**	5	004290010
12x1,75	7,0	110	28	**44,00**	5	004290012
14x2	9,0	110	30	**59,00**	5	004290014

429FP/C7

jogo de
7 machos
429FP,
em HSS-CO 5%



429FP/C7 429FP M3÷12	**148,00**	1	004290203
428F/SPV	**20,80**	1	004280205

429FC

machos mecânicos para furos cegos
passo largo em HSS-CO 5%



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	**30,50**	5	004290103
4x0,7	3,4	63	13	**30,50**	5	004290104
5x0,8	4,9	70	16	**30,50**	5	004290105
6x1	4,9	80	19	**32,00**	5	004290106
8x1,25	6,3	90	22	**36,00**	5	004290108
10x1,5	8,0	100	24	**43,00**	5	004290110
12x1,75	7,0	110	28	**52,50**	5	004290112
14x2	9,0	110	30	**69,00**	5	004290114

429FC/C7

jogo de
7 machos
429FC,
em HSS-CO 5%



429FC/C7 429FC M3÷12	**175,00**	1	004290204
428F/SPV	**20,80**	1	004280205

430

machos manuais, **passo largo**
em aço ao crómio



DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
2x0,4	2,5	36	11	**16,70**	5	004300002
3x0,5	2,5	40	12	**11,80**	5	004300003
4x0,7	3,0	45	14	**11,80**	5	004300004
5x0,8	4,0	48	16	**12,30**	5	004300005
6x1	5,0	50	18	**12,40**	5	004300006
7x1	4,5	50	18	**15,90**	5	004300007
8x1,25	5,0	56	22	**16,00**	3	004300008
9x1,25	5,5	63	22	**21,60**	3	004300009
10x1,5	6,0	70	25	**20,50**	3	004300010
11x1,5	7,0	70	25	**26,50**	3	004300011
12x1,75	7,0	75	30	**26,50**	3	004300012
14x2	8,0	80	32	**33,50**	3	004300014
16x2	10,0	80	32	**39,50**	3	004300016
18x2,5	11,0	95	40	**52,50**	1	004300018
20x2,5	12,0	95	40	**63,00**	1	004300020
22x2,5	14,5	100	40	**76,50**	1	004300022
24x3	14,5	110	50	**90,50**	1	004300024



430/SP21 M 3-4-5-6-8-10-12	**142,00**	1	004300201
430/SPV	**29,50**	1	004300202

430ASW

machos manuais rosca **Whitworth**
em aço ao crómio



DIN 352

BSW	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/8x40	2,7	40	12	**11,60**	5	004300031
5/32x32	3,4	45	14	**11,60**	5	004300032
3/16x24	4,3	48	18	**11,60**	5	004300033
1/4x20	4,9	50	22	**13,60**	5	004300034
5/16x18	4,9	56	25	**16,40**	3	004300035
3/8x16	5,5	70	28	**21,60**	3	004300036
7/16x14	6,2	70	30	**24,50**	3	004300037
1/2x12	7,0	75	32	**27,50**	3	004300038
9/16x12	9,0	80	32	**33,50**	1	004300039
5/8x11	9,0	80	38	**40,00**	1	004300040
3/4x10	11,0	95	40	**58,00**	1	004300041
7/8x9	14,5	100	40	**72,50**	1	004300042
1"x8	16,0	110	50	**94,00**	1	004300043

430ASC

machos manuais rosca **UNC**
em aço ao crómio



ANSI B1.1

UNC	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/4x20	4,9	70	30	**17,30**	5	004300051
5/16x18	4,9	70	30	**22,30**	5	004300052
3/8x16	5,5	75	35	**25,00**	3	004300053
7/16x14	6,2	80	40	**32,50**	3	004300054
1/2x13	7,0	85	45	**41,00**	3	004300055
9/16x12	9,0	90	45	**50,50**	3	004300056
5/8x11	9,0	100	47	**58,00**	3	004300057
3/4x10	11,0	110	50	**78,00**	3	004300058
7/8x9	14,5	120	60	**90,00**	1	004300059
1"x8	16,0	130	60	**102,00**	1	004300060

431

machos manuais, **passo largo** em HSS



DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,5	40	10	**22,30**	5	004310003
4x0,7	3,3	45	12	**22,30**	5	004310004
5x0,8	4,2	50	13	**22,90**	5	004310005
6x1	5,0	56	15	**22,90**	5	004310006
7x1	6,0	56	16	**30,50**	5	004310007
8x1,25	6,8	56	18	**28,00**	3	004310008
10x1,5	8,5	70	24	**34,50**	3	004310010
12x1,75	10,2	75	29	**52,00**	3	004310012
14x2	12,0	80	30	**72,50**	1	004310014
16x2	14,0	80	32	**82,00**	1	004310016
18x2,5	15,5	95	40	**123,00**	1	004310018
20x2,5	17,5	95	40	**132,00**	1	004310020
22x2,5	19,5	100	40	**189,00**	1	004310022
24x3	21	110	45	**213,00**	1	004310024



	€		
431/SP21 M 3-4-5-6-8-10-12	**258,00**	1	004310201
431/SPV	**29,50**	1	004310202

433

machos manuais, **passo fino**
em aço ao crómio



DIN 2181 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
6x0,75	4,5	48	16	**10,30**	5	004330201
7x0,75	4,5	56	18	**12,80**	5	004330202
8x0,75	5,0	50	16	**12,80**	5	004330203
8x1	5,0	56	16	**12,80**	5	004330204
9x0,75	6,0	63	22	**16,70**	5	004330205
9x1	6,0	63	22	**16,70**	5	004330206
10x0,75	6,5	63	18	**16,70**	5	004330207
10x1	6,5	63	18	**16,70**	5	004330208
10x1,25	6,5	63	18	**16,70**	5	004330209
11x0,75	7,0	70	25	**22,50**	3	004330210
11x1	7,0	70	25	**22,50**	3	004330211
11x1,25	7,0	70	25	**22,50**	3	004330212
12x0,75	7,0	70	20	**21,80**	3	004330213
12x1	7,0	70	20	**21,80**	3	004330214
12x1,25	7,0	70	20	**21,80**	3	004330215
12x1,5	7,0	70	20	**21,80**	3	004330216
14x1	8,0	80	32	**29,00**	1	004330217
14x1,25	8,0	80	32	**29,00**	1	004330218
14x1,5	8,0	80	32	**29,00**	1	004330219
16x1	10,0	80	32	**34,00**	1	004330220
16x1,5	10,0	80	32	**34,00**	1	004330221
18x1,5	11,0	95	40	**40,00**	1	004330222
18x2	11,0	80	25	**52,00**	1	004330223
20x1,5	14,5	80	22	**59,00**	1	004330224
22x1,5	14,5	80	22	**70,50**	1	004330225
24x1,5	14,5	80	22	**82,00**	1	004330226
24x2	14,5	80	22	**81,50**	1	004330227



433ASF

machos manuais, **passo fino, rosca UNF**
em aço ao crómio



ANSI B1.1

UNF	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/4x28	4,9	70	30	**13,00**	5	004330301
5/16x24	4,9	70	30	**15,50**	5	004330302
3/8x24	5,5	75	35	**17,60**	3	004330303
7/16x20	6,2	80	40	**22,30**	3	004330304
1/2x20	7,0	85	45	**28,50**	3	004330305
9/16x18	9,0	90	45	**35,50**	3	004330306
5/8x18	9,0	100	47	**40,00**	3	004330307
3/4x16	11,0	110	50	**54,00**	3	004330308
7/8x14	14,5	120	60	**70,00**	1	004330309
1"x12	16,0	130	60	**95,50**	1	004330310

433ASG

machos manuais rosca **GAS** cilíndrica
em aço ao crómio

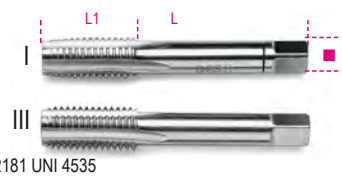


DIN 5157

GAS	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/8x28	5,5	65	18	**18,60**	1	004330401
1/4x19	9,0	70	24	**23,70**	1	004330402
3/8x19	9,0	75	25	**29,00**	1	004330403
1/2x14	12,0	80	31	**40,50**	1	004330405
3/4x14	16,0	90	33	**66,50**	1	004330408
1"x11	20,0	100	39	**108,00**	1	004330410

434

machos manuais, **passo fino** em HSS



DIN 2181 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
6x0,75	5,2	50	15	**29,50**	5	004340001
8x0,75	7,2	56	18	**34,50**	5	004340003
8x1	7,0	56	18	**34,50**	5	004340004
10x0,75	9,2	63	20	**43,00**	5	004340007
10x1	9,0	63	18	**43,00**	5	004340008
10x1,25	8,7	70	24	**43,00**	5	004340009
12x1	11,0	70	20	**46,50**	3	004340014
12x1,25	10,7	70	20	**46,50**	3	004340015
12x1,5	10,5	70	20	**46,50**	3	004340016
13x1,5	11,5	70	22	**97,50**	1	004340017
14x1	13,0	70	20	**58,00**	1	004340018
14x1,25	12,7	70	20	**58,00**	1	004340019
14x1,5	12,5	70	20	**49,50**	1	004340020
15x1,5	13,5	70	22	**97,50**	1	004340021
16x1	15,0	70	20	**62,50**	1	004340022
16x1,5	14,5	70	20	**53,50**	1	004340023
18x1,5	16,5	80	22	**69,50**	1	004340024
18x2	16,0	80	22	**84,00**	1	004340025
20x1,25	18,8	80	22	**119,00**	1	004340026
20x1,5	18,5	80	22	**74,00**	1	004340027
20x2	18,0	80	22	**91,50**	1	004340028
22x1,5	20,5	80	22	**106,00**	1	004340029
24x1	23,0	90	22	**142,00**	1	004340030
24x1,5	22,5	90	22	**119,00**	1	004340031
24x2	22,0	90	22	**125,00**	1	004340032

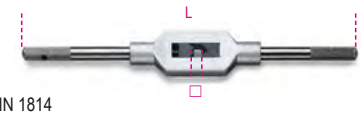
435
desandadores de machos extensíveis
corpo em aço



DIN 1814

	□ mm	L mm	€		
435/0	2÷5 M1÷M8	170	**20,00**	3	004350007
435/1	2÷6 M1÷M10	200	**24,00**	2	004350009
435/1,5	2,5÷6 M1÷M12	200	**25,50**	2	004350011
435/2	3÷7 M4÷M12	260	**36,00**	2	004350013
435/3	4÷12 M5÷M20	345	**60,00**	1	004350020
435/4	5,5÷16 M11÷M27	430	**93,50**	1	004350027
435/5	7÷18 M13÷M32	770	**211,00**	1	004350032

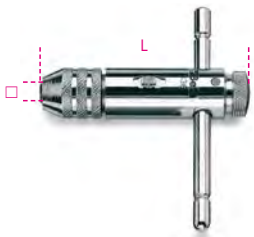
435G
desandadores de machos extensíveis
corpo em liga ligeira



DIN 1814

	□ mm	L mm	€		
435G/0	2÷5 M1÷M8	130	**14,20**	5	004350108
435G/1	2÷6 M1÷M10	190	**17,40**	5	004350110
435G/1,5	2÷7 M2÷M12	175	**18,10**	5	004350112
435G/2	3,4÷7 M4÷M12	280	**30,00**	5	004350114
435G/3	4,9÷12 M5÷M20	380	**48,00**	2	004350121
435G/4	7÷16 M11÷M27	500	**76,50**	2	004350127
435G/5	7÷18 M13÷M32	700	**121,00**	1	004350132
435G/6	11÷24 M18÷M42	800	**199,00**	1	004350142

436
punhos desandadores de machos
com roquete reversível



	□ mm	L mm	€		
436/1	2÷5 M3÷M8	85	**33,50**	5	004360002
436/2	4,6÷8 M5÷M12	110	**42,00**	5	004360004

436L
punhos desandadores de machos
com roquete reversível, tipo longo



	□ mm	L mm	€		
436L/1	2÷5 M3÷M8	245	**52,50**	2	004360012
436L/2	4,6÷8 M5÷M12	295	**61,50**	2	004360014

436R
buchas de substituição
para artigos 436 e 436L

	€		
436R/1	**6,20**	1	004360022
436R/2	**7,00**	1	004360024

437P
ferramenta para reparação de roscas internas,
externas, à direita e esquerda danificadas

P 0.80÷3.00 mm



L mm	€		
230	**54,00**	1	004370003

437C
jogo para reparação de roscas de velas de
ignição, M14x1.25 mm

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



	€		
437C	**141,00**	1	004370100

437C/...
helicóides em aço inoxidável para ref. 437C



H mm	€		
8.4	**36,00**	1	004370108
12.4	**36,00**	1	004370112
16.4	**36,00**	1	004370116

Os preços indicados são para 10 unidades

437C/RM14
macho para velas de ignição M14x1.25



	€		
437C/RM14	**117,00**	1	004370124

437K/9
Jogo de ferramentas para reparação de
roscas machos e fêmeas dos parafusos de
rodas

Permite que a rosca original seja reparada e retificada

Componentes do kit:
- **Machos:**
  M12x1.25 - M12x1.5 - M12x1.75 - M14x1.5
- **Caçonetes**
  M12x1.25 - M12x1.5 - M14x1.5



	€		
437K/9	**98,00**	1	004370029

161x123x50 mm

437K/12
Jogo de ferramentas para reparação de veios
roscados

Permite que a rosca original seja rectificada e preparada

Tamanhos incluídos:
- **Sistema métrico:**
  M16x1.0 - M16x1.5 - M20x1.0 - M20x1.5 - M22x1.5 - M24x1.5 - M24x2.0 - M27x2.0
- **Em polegadas (Inch):**
  3/4x16 - 3/4x20 - 13/16x20 - 27/32x20



	€		
437K/12	**117,00**	1	004370032

220x118x52 mm



437K/33

jogo de ferramentas para reparação de fios de vela danificados

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



	€		
437K/33	**325,00**	1	004370133

210x150x50 mm

437U/09

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



	€		
437U/09	**393,00**	1	004370550
M5X0,8			
M6X1,0			
M8X1,25			
M10X1,5			
M12X1,75			

370x230x55 mm - 2 Kg

437U/E-M...

molas helicoidais em aço inoxidável



	H mm	€		
M5	7.5	**21,00**	1	004370555
M6	9	**21,00**	1	004370556
M8	12	**29,00**	1	004370558
M10	15	**38,00**	1	004370560
M12	18	**23,90**	1	004370562

Os preços referem-se a 25 unidades (10 para a medida M12)

437U/PM

bits e punções para ref. 437U/09



	€		
M5	**39,50**	1	004370565
M6	**41,00**	1	004370566
M8	**55,50**	1	004370568
M10	**72,50**	1	004370570
M12	**90,50**	1	004370572

438A

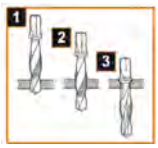
jogo de bits, para perfurar, roscar e escarear, HSS

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



1/4

S MAX mm = Ø mm



	€		
438A	**132,00**	1	004380010

438...

bits para furar, roscar e escarear

HSS, encabadouro 1/4"

1/4



	S max mm	€		
M3	3	**25,50**	2	004380103
M4	4	**25,50**	2	004380104
M5	5	**25,50**	2	004380105
M6	6	**25,50**	2	004380106
M8	8	**29,00**	2	004380108
M10	10	**29,00**	2	004380110



440

caçonetos redondos, **passo largo** em aço ao crómio

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
2x0,4	25,4 x 9	**20,10**	5	004400002
3x0,5	25,4 x 9	**14,80**	5	004400003
4x0,7	25,4 x 9	**14,80**	5	004400004
5x0,8	25,4 x 9	**12,70**	5	004400005
6x1	25,4 x 9	**12,70**	5	004400006
7x1	25,4 x 9	**12,70**	5	004400007
8x1,25	25,4 x 9	**12,70**	5	004400008
9x1,25	25,4 x 9	**12,70**	5	004400009
10x1,5	25,4 x 9	**12,70**	5	004400010
12x1,75	25,4 x 9	**12,70**	5	004400012

440A

caçonetos redondos, **passo largo** em aço ao crómio

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
10x1,5	38,1 x 14	**18,10**	3	004400110
11x1,5	38,1 x 14	**18,10**	3	004400111
12x1,75	38,1 x 14	**18,10**	3	004400112
14x2	38,1 x 14	**18,10**	3	004400114
16x2	38,1 x 14	**18,10**	3	004400116
18x2,5	38,1 x 14	**21,10**	3	004400118
20x2,5	38,1 x 14	**23,30**	3	004400120

440B

caçonetos redondos, **passo largo** em aço ao crómio

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
18x2,5	50,8 x 16	**32,00**	3	004400122
20x2,5	50,8 x 16	**34,00**	3	004400124
22x2,5	50,8 x 16	**36,50**	3	004400126
24x3	50,8 x 16	**37,00**	3	004400128

440ASW

caçonetos redondos rosca **Whitworth** em aço ao crómio

R ≤ 600 N/mm²



UNI EN 22568
DIN 223

BSW	Ø x S mm	€		
1/8x40	25,4 x 9	**17,20**	5	004400201
5/32x32	25,4 x 9	**17,20**	5	004400202
3/16x24	25,4 x 9	**15,30**	5	004400203
1/4x20	25,4 x 9	**15,30**	5	004400204
5/16x18	25,4 x 9	**15,30**	5	004400205
3/8x16	38,1 x 14	**21,80**	3	004400206
7/16x14	38,1 x 14	**21,80**	3	004400207
1/2x12	38,1 x 14	**22,50**	3	004400208
9/16x12	38,1 x 14	**22,50**	3	004400209
5/8x11	50,8 x 16	**39,50**	3	004400210
3/4x10	50,8 x 16	**39,50**	3	004400211
7/8x9	50,8 x 16	**45,50**	3	004400212
1"x8	50,8 x 16	**45,50**	3	004400213

440ASC

caçonetos redondos **passo largo rosca UNC** em aço ao crómio

R ≤ 600 N/mm²



UNI EN 22568
DIN 223

UNC	Ø x S mm	€		
1/4x20	25,4 x 9	**15,20**	5	004400221
5/16x18	25,4 x 9	**15,20**	5	004400222
3/8x16	38,1 x 14	**21,10**	3	004400223
7/16x14	38,1 x 14	**21,10**	3	004400224
1/2x13	38,1 x 14	**21,10**	3	004400225
9/16x12	38,1 x 14	**21,10**	3	004400226
5/8x11	50,8 x 16	**44,00**	3	004400227
3/4x10	50,8 x 16	**44,00**	3	004400228
7/8x9	50,8 x 16	**44,00**	3	004400229
1"x8	50,8 x 16	**44,00**	3	004400230



440ASF

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



UNI EN 2258
DIN 223

UNF	Ø x S mm	€		
1/4x28	25,4 x 9	**16,10**	5	004400241
5/16x24	25,4 x 9	**16,10**	5	004400242
3/8x24	38,1 x14	**22,90**	3	004400243
7/16x20	38,1 x14	**22,90**	3	004400244
1/2x20	38,1 x14	**22,90**	3	004400245
9/16x18	38,1 x14	**22,90**	3	004400246
5/8x18	50,8 x 16	**46,50**	3	004400247
3/4x16	50,8 x 16	**46,50**	3	004400248
7/8x14	50,8 x 16	**46,50**	3	004400249
1"x12	50,8 x 16	**46,50**	3	004400250

440ASG

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

R ≤ 600 N/mm²



UNI EN 24231
DIN 223

GAS	Ø x S mm	€		
1/8x28	38,1 x 14	**18,10**	3	004400255
1/4x19	38,1 x 14	**18,10**	3	004400256
3/8x19	38,1 x 14	**18,10**	3	004400257
1/2x14	50,8 x 16	**37,00**	3	004400259
3/4x14	50,8 x 16	**37,00**	3	004400260
1"x11	63,5 x 19	**72,50**	3	004400261

441

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

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
6x0,75	25,4 x 9	**15,30**	5	004410004
7x0,75	25,4 x 9	**15,30**	5	004410005
8x0,75	25,4 x 9	**15,30**	5	004410006
8x1	25,4 x 9	**15,30**	5	004410007
9x0,75	25,4 x 9	**15,30**	5	004410008
9x1	25,4 x 9	**15,30**	5	004410009

441A

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

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
10x0,75	38,1 x 14	**22,90**	3	004410100
10x1	38,1 x 14	**22,90**	3	004410101
10x1,25	38,1 x 14	**22,90**	3	004410102
11x0,75	38,1 x 14	**22,90**	3	004410103
11x1	38,1 x 14	**22,90**	3	004410104
11x1,25	38,1 x 14	**22,90**	3	004410105
12x0,75	38,1 x 14	**22,90**	3	004410106
12x1	38,1 x 14	**22,90**	3	004410107
12x1,25	38,1 x 14	**22,90**	3	004410108
12x1,5	38,1 x 14	**22,90**	3	004410109
14x1	38,1 x 14	**22,90**	3	004410110
14x1,25	38,1 x 14	**22,90**	3	004410111
14x1,5	38,1 x 14	**22,90**	3	004410112
16x1	38,1 x 14	**22,90**	3	004410113
16x1,5	38,1 x 14	**22,90**	3	004410114
18x1,5	38,1 x 14	**22,90**	3	004410115

441B

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

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
18x1,5	50,8 x 16	**42,50**	3	004410117
18x2	50,8 x 16	**42,50**	3	004410118
20x1,5	50,8 x 16	**43,00**	3	004410119
22x1,5	50,8 x 16	**45,50**	3	004410120
24x1,5	50,8 x 16	**46,00**	3	004410121
24x2	50,8 x 16	**46,00**	3	004410122



442

caçonetos redondos, **passo largo** em HSS

HRC ▯ 62÷63
AISI M2



UNI EN 22568
DIN 223

M	ØxS mm	€		
3x0,5	20x5	**17,80**	3	004420003
4x0,7	20x5	**17,80**	3	004420004
5x0,8	20x7	**18,10**	3	004420005
6x1	20x7	**18,10**	3	004420006
7x1	25x9	**20,20**	3	004420007
8x1,25	25x9	**20,20**	3	004420008
10x1,5	30x11	**22,90**	3	004420010
12x1,75	38x14	**38,50**	3	004420012
14x2	38x14	**49,50**	1	004420014
16x2	45x18	**63,00**	1	004420016
18x2,5	45x18	**66,50**	1	004420018
20x2,5	45x18	**66,50**	1	004420020

443

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

HRC ▯ 62÷63
AISI M2



UNI EN 22568
DIN 223

M	ØxS mm	€		
6x0,75	20x7	**30,50**	1	004430107
8x0,75	25x9	**34,00**	1	004430110
8x1	25x9	**32,00**	1	004430111
10x0,75	30x11	**41,50**	1	004430113
10x1	30x11	**37,00**	1	004430114
10x1,25	30x11	**37,00**	1	004430115
12x1	38x10	**60,50**	1	004430116
12x1,25	38x10	**60,50**	1	004430117
12x1,5	38x10	**60,50**	1	004430118
13x1,5	38x10	**72,00**	1	004430119
14x1	38x10	**60,50**	1	004430120
14x1,25	38x10	**60,50**	1	004430121
14x1,5	38x10	**60,50**	1	004430122
15x1,5	38x10	**81,00**	1	004430123
16x1	45x14	**89,50**	1	004430124
16x1,5	45x14	**89,50**	1	004430125
18x1,5	45x14	**89,50**	1	004430127
20x1,25	45x14	**92,50**	1	004430129
20x1,5	45x14	**92,50**	1	004430130
20x2	45x14	**92,50**	1	004430131
22x1,5	55x16	**112,00**	1	004430132
24x1	55x16	**115,00**	1	004430133
24x1,5	55x16	**115,00**	1	004430135
24x2	55x16	**122,00**	1	004430136

444

porta-caçonetos corpo em aço



UNI EN 22568
DIN 225

	Ø mm	L mm	€		
444	20x5	190	**24,10**	5	004440005
444/0	20x7	190	**24,10**	5	004440007
444/1	25,4x9,5	210	**25,00**	5	004440025
444/1A	25x9	215	**26,00**	5	004440027
444/1B	30x11	250	**30,00**	5	004440030
444/C	38x10	310	**38,00**	3	004440033
444/1C	38x14	310	**38,00**	3	004440035
444/2	38,1x12,7	300	**39,50**	3	004440038
444/1D	45x14	445	**53,50**	1	004440045
444/2D	45x18	445	**53,50**	1	004440046
444/3	50,8x15,9	520	**77,00**	1	004440050
444/4	55x16	495	**77,00**	1	004440055
444/5A	63,5x19	520	**133,00**	1	004440057

444G

porta-caçonetos corpo em liga ligeira



UNI EN 22568
DIN 225

	Ø mm	L mm	€		
444G/A	16x5	160	**11,40**	5	004440103
444G	20x5	185	**13,10**	5	004440105
444G/0	20x7	185	**13,10**	5	004440107
444G/1	25,4x9,5	215	**16,00**	5	004440125
444G/1A	25x9	215	**16,00**	5	004440127
444G/1B	30x11	265	**20,50**	5	004440130
444G/C	38x10	315	**30,00**	3	004440133
444G/1C	38x14	315	**30,00**	3	004440135
444G/2	38,1x12,6	310	**30,00**	3	004440138
444G/1D	45x14	450	**39,50**	1	004440145
444G/2D	45x18	450	**40,50**	1	004440146
444G/3	50,8x16	485	**42,00**	1	004440150
444G/4	55x16	560	**51,00**	1	004440155
444G/5A	63,5x19	630	**89,50**	1	004440163
444G/6	65x18	630	**95,00**	1	004440165



446/C30

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



	€		
446/C30	**368,00**	1	004460055

325x220x35 mm - 3,2 Kg

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

446/C48

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



	€		
446/C48	**700,00**	1	004460057

580x300x50 mm - 5 Kg

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

446/C110

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



	€		
446/C110	**1.010,00**	1	004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

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

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



446ASF/C29

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



	€		
446ASF/C29	**800,00**	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 e caçonetos
em aço ao crómio e acessórios
rosca **Whitworth** em caixa de madeira



	€		
446ASW/C36	**590,00**	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 e caçonetos
em aço ao crómio e acessórios
rosca **UNC** em caixa de madeira



	€		
446ASC/C37	**855,00**	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 e caçonetos
em aço ao crómio e acessórios
rosca **GAS** cilíndrica em caixa de madeira



	€		
446ASG/C23	**1.250,00**	1	004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

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

447/C37

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



	€		
447/C37	**745,00**	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 e caçonetos
em HSS e acessórios
rosca métrica em caixa de metálica



	€		
447/C53	**1.550,00**	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 e caçonetos
em HSS e acessórios
rosca métrica em caixa de madeira



	€		
447/C70	**1.950,00**	1	004470065

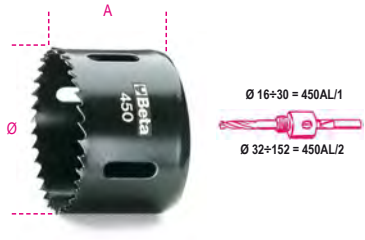
510x340x70 mm - 7,5 Kg

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

brocas craneanas, bimetal,
HSS-Co 8%

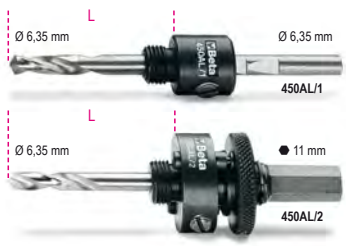


HSS-Co 8%

Ø mm	Ø "	A mm	€		
16	(5/8)	57	**19,70**	1	004500016
17	(11/16)	57	**19,70**	1	004500017
19	(3/4)	51	**19,70**	1	004500019
20	-	51	**19,70**	1	004500020
21	(13/16)	51	**19,70**	1	004500021
22	(7/8)	51	**19,70**	1	004500022
24	(15/16)	51	**19,70**	1	004500024
25	(1")	51	**21,60**	1	004500025
27	(1"1/16)	51	**22,40**	1	004500027
29	(1"1/8)	51	**22,40**	1	004500029
30	(1"3/16)	51	**22,40**	1	004500030
32	(1"1/4)	51	**22,40**	1	004500032
33	(1"5/16)	51	**22,90**	1	004500033
35	(1"3/8)	51	**26,00**	1	004500035
37	(1"7/16)	51	**26,00**	1	004500037
38	(1"1/2)	44	**26,50**	1	004500038
40	(1"9/16)	44	**27,50**	1	004500040
41	(1"5/8)	44	**28,00**	1	004500041
43	(1"11/16)	44	**28,00**	1	004500043
44	(1"3/4)	44	**29,00**	1	004500044
46	(1"13/16)	44	**29,00**	1	004500046
48	(1"7/8)	44	**29,50**	1	004500048
51	(2")	44	**30,50**	1	004500051
52	(2"1/16)	44	**34,50**	1	004500052
54	(2"1/8)	44	**34,50**	1	004500054
57	(2"1/4)	44	**34,50**	1	004500057
59	(2"5/16)	44	**36,00**	1	004500059
60	(2"3/8)	44	**36,00**	1	004500060
64	(2"1/2)	44	**37,50**	1	004500064
65	(2"9/16)	44	**37,50**	1	004500065
67	(2"5/8)	44	**37,50**	1	004500067
68	-	44	**37,50**	1	004500068
70	(2"3/4)	44	**38,50**	1	004500070
73	(2"7/8)	44	**38,50**	1	004500073
76	(3")	44	**40,00**	1	004500076
79	(3"1/8)	44	**42,00**	1	004500079
83	(3"1/4)	44	**43,50**	1	004500083
86	(3"3/8)	44	**43,50**	1	004500086
89	(3"1/2)	44	**46,00**	1	004500089
92	(3"5/8)	44	**48,50**	1	004500092
95	(3"3/4)	44	**51,00**	1	004500095
98	(3"7/8)	44	**52,00**	1	004500098
102	(4")	44	**54,00**	1	004500102
105	(4"1/8)	44	**59,00**	1	004500105
108	(4"1/4)	44	**73,50**	1	004500108
111	(4"3/8)	44	**83,50**	1	004500111
114	(4"1/2)	44	**98,50**	1	004500114
121	(4"3/4)	44	**110,00**	1	004500121
127	(5")	44	**120,00**	1	004500127
140	(5"1/2)	44	**147,00**	1	004500140
152	(6")	44	**170,00**	1	004500152

450AL

buchas para brocas cranianas



	Ø mm	L mm	€		
450AL/1	16÷30	54	**24,00**	1	004500210
450AL/2	32÷152	70	**56,00**	1	004500215

450AD

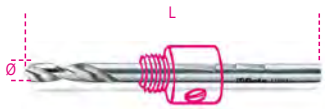
adaptador bucha/broca craniana 450AL/1



	Ø mm	€		
450AD	32÷51	**9,50**	1	004500230

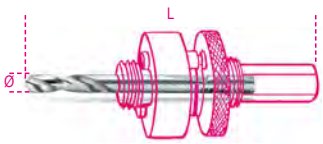


450PA/1
brocas para buchas em HSS
para 450AL/1



ØxL mm	€		
6,35x105	14,90	1	004500252

450PA/2
brocas para buchas em HSS
para 450AL/2



ØxL mm	€		
6,35x80	14,90	1	004500253

450PR
extensão para brocas cranianas



L mm	€		
305	40,50	1	004500255

450/C9
jogo de brocas cranianas e acessórios
para **electricista**



HSS-Co 8%

	€		
450/C9	285,00	1	004500305

450	Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm
450AL	/1 - /2
450AD	

220x160x60 mm - 1,6 Kg

450/C13
jogo de brocas cranianas e acessórios
para instaladores



HSS-Co 8%

	€		
450/C13	357,00	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
Sortido de serras e acessórios para
eléctricistas



HSS-Co 8%

	€		
450/C15	466,00	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 brocas cranianas e acessórios
para uso industrial



HSS-Co 8%

	€		
450/C21	815,00	1	004500315

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

420x280x60 mm - 7 Kg

451
fresa craniana em HSS
inteiramente rectificado



Ø mm	L mm	D mm	€		
12	85	8	29,50	1	004510012
13	85	8	29,50	1	004510013
14	85	8	30,00	1	004510014
15	85	10	30,00	1	004510015
16	85	10	30,00	1	004510016
17	85	10	30,00	1	004510017
18	85	10	30,00	1	004510018
19	85	10	30,50	1	004510019
20	85	10	32,00	1	004510020
21	85	10	35,00	1	004510021
22	85	10	36,50	1	004510022
23	85	10	38,00	1	004510023
24	85	10	39,50	1	004510024
25	85	10	40,50	1	004510025
26	90	10	42,50	1	004510026
27	90	10	43,50	1	004510027
28	90	10	44,50	1	004510028
29	90	10	46,50	1	004510029
30	90	10	47,00	1	004510030
31	90	10	49,50	1	004510031
32	90	10	51,00	1	004510032
33	90	10	52,50	1	004510033
34	90	10	54,00	1	004510034
35	90	10	56,00	1	004510035
36	85	10	58,00	1	004510036
37	85	10	59,00	1	004510037
38	85	10	60,00	1	004510038
39	85	10	62,00	1	004510039
40	85	10	63,00	1	004510040
41	85	10	64,50	1	004510041
42	85	10	68,00	1	004510042
43	85	10	70,00	1	004510043
44	85	10	71,00	1	004510044
45	85	10	72,50	1	004510045
46	85	10	72,50	1	004510046
47	85	10	75,00	1	004510047
48	85	10	78,50	1	004510048
49	85	10	81,00	1	004510049
50	85	10	81,00	1	004510050

451/C

jogo de 8 fresas craneanas,
HSS,
inteiramente retificadas



		€		
451/C8		**379,00**	1	004510308
Ø 16-18-20-22-25-30-32-35 mm				
270x225x70 mm				

451GA

bucha para fresa craniana artigo 451



M	Ø mm	L mm	D mm	€		
10x1,25	12÷14	57	8	**16,80**	1	004510101
12x1,25	15÷34	57	10	**16,80**	1	004510102
14x1,5	35÷50	57	10	**20,50**	1	004510105

451PA

brocas para buchas 451 em HSS



Ø mm	L mm	€		
6	53	**9,50**	1	004510103

451PR

extensão para fresa craniana artigo 451

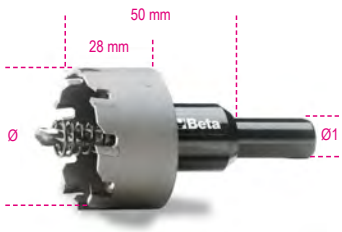


M	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
12x1,25	15÷34	400	13	**73,50**	1	004510104
14x1,5	35÷50	400	13	**73,50**	1	004510108



452

fresa craniana com insertos
em metal duro



Ø mm	Ø1 mm	€		
15	10	**121,00**	1	004520015
16	10	**121,00**	1	004520016
17	10	**121,00**	1	004520017
18	10	**121,00**	1	004520018
19	10	**121,00**	1	004520019
20	10	**121,00**	1	004520020
21	10	**121,00**	1	004520021
22	10	**121,00**	1	004520022
23	10	**121,00**	1	004520023
24	10	**121,00**	1	004520024
25	10	**121,00**	1	004520025
26	10	**136,00**	1	004520026
27	10	**136,00**	1	004520027
28	10	**136,00**	1	004520028
29	10	**136,00**	1	004520029
30	10	**136,00**	1	004520030
31	10	**164,00**	1	004520031
32	10	**164,00**	1	004520032
33	10	**164,00**	1	004520033
34	10	**164,00**	1	004520034
35	10	**164,00**	1	004520035
36	10	**190,00**	1	004520036
37	10	**190,00**	1	004520037
38	10	**190,00**	1	004520038
39	13	**190,00**	1	004520039
40	13	**190,00**	1	004520040
41	13	**215,00**	1	004520041
42	13	**215,00**	1	004520042
43	13	**215,00**	1	004520043
44	13	**215,00**	1	004520044
45	13	**215,00**	1	004520045
46	13	**241,00**	1	004520046
47	13	**241,00**	1	004520047
48	13	**241,00**	1	004520048
49	13	**241,00**	1	004520049
50	13	**241,00**	1	004520050
55	13	**274,00**	1	004520055
60	13	**363,00**	1	004520060
65	13	**363,00**	1	004520065
70	13	**423,00**	1	004520070
75	13	**462,00**	1	004520075
80	13	**505,00**	1	004520080
85	13	**565,00**	1	004520085
90	13	**600,00**	1	004520090

452GA

bucha para fresa craniana 452

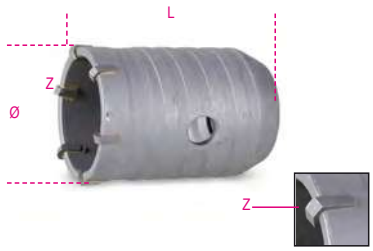


	Ø mm	€		
452GA/1	15÷21	**15,00**	1	004520125
452GA/2	22÷38	**17,50**	1	004520126
452GA/3	39÷100	**20,90**	1	004520127

460

fresa craneana para materiais de construção

- **Para betão, cimento, pedra natural e artificial**
- **Profundidade máxima de perfuração: 60 mm**



Ø mm	L mm	Z	€		
50	75	6	**62,00**	1	004600050
60	75	6	**73,50**	1	004600060
65	75	6	**76,50**	1	004600065
80	75	6	**114,00**	1	004600080
90	75	6	**120,00**	1	004600090
100	75	8	**148,00**	1	004600100
112	75	8	**169,00**	1	004600112
125	80	10	**210,00**	1	004600125
150	80	12	**283,00**	1	004600150

460PP

broca piloto para fresa craneana para
materiais de construção (referência 460)



Ø mm	L mm	€		
8	120	**7,00**	1	004600201

460G

adaptador para fresa craneana (referência
460)



L mm	€		
220	**38,00**	1	004600222
370	**53,00**	1	004600237
460	**84,00**	1	004600246

MULTIPLICADORES DE BINÁRIO

Os multiplicadores de binário são ferramentas essenciais para o aperto de porcas e parafusos, uma vez que permitem um binário superior ao que o operador conseguiria aplicar em espaços confinados ou de difícil acesso. Não necessitam de extensões volumosas, garantindo total segurança. A gama de multiplicadores de binário Beta proporciona uma variedade de soluções e capacidades **até 9500 Nm**, e rácios de multiplicação de binário até 125:1. Muitos modelos, particularmente os mais potentes, estão equipados com sistema antirretorno de duplo sentido, para prevenir retornos de tensão perigosos para o operador. Cada multiplicador de binário Beta é acompanhado de um certificado de teste que comprova que a ferramenta foi testada ao valor máximo sob ótimas condições de trabalho.



Instruções de utilização

O multiplicador de binário deve ser usado com uma chave dinamométrica para assegurar o controlo do binário de saída; adicionalmente, deve ser sempre utilizado com chaves de impacto.

Os rácios de cada multiplicador de binário determinam o **fator de multiplicação** entre o binário de entrada e o de saída. Exemplo: multiplicador de binário com rácio de 5:1. Aplicando um binário de entrada de 100 Nm, conforme programado na chave dinamométrica, resultará num binário de saída de 500 Nm para a porca ou parafuso.

Contudo, assegure-se de que todos os componentes envolvidos no aperto estão corretamente alinhados.

Evite a utilização de **extensões**. Estas girariam, produzindo assim um efeito de mola que iria modificar os valores de binário aplicados.

Garanta sempre que o **braço de reação** do multiplicador de binário está fixo ou apoiado numa estrutura robusta, capaz de suportar a força de reação. Por norma recorre-se a paredes rígidas ou parafusos próximos do que vai ser objeto de aperto. O braço de reação roda sempre na direção oposta à direção de aperto.



Sentido horário



Sentido anti-horário



Realize a operação de forma suave e ininterrupta.

A tensão de aperto deve ser aliviada rodando o multiplicador de binário noutra direção, ou seja, desengatando-o; se o multiplicador possuir o sistema antirretorno, a tensão de aperto deve ser aliviada através da alavanca de inversão.

As instruções acima também se aplicam a operações de **desaperto**.

560/C3

multiplicador de binário para aperto à direita e esquerda, em estojo de plástico
relação 3.8:1



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

	€		
560/C3	**995,00**	1	005600030

400x260x110 mm

560/C3PLUS

multiplicador de binário para aperto à direita e esquerda, em estojo de plástico
relação 3.8:1



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

	€		
560/C3PLUS	**1.160,00**	1	005600038

470x240x160 mm

560/C2

multiplicador de binário para aperto à esquerda e à direita, com acessórios relação 5:1 em caixa plástica
para utilização intensiva



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

	€		
560/C2	**2.020,00**	1	005600020
560/2	**1.500,00**	1	005600002
560/18	**47,50**	1	005600018
560/19	**101,00**	1	005600019
560/22	**348,00**	1	005600022

310x275x120 mm

560/C4+

multiplicador de binário para aperto à esquerda e à direita, com acessórios relação 5:1, com sistema antirretorno
para utilização intensiva



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

	€		
560/C4PLUS	**1.980,00**	1	005600042
560/4	**1.570,00**	1	005600004
560/18	**47,50**	1	005600018
560/22	**348,00**	1	005600022

310x275x120 mm

560/C6

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



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

	€		
560/C6	**1.040,00**	1	005600160

400x260x110 mm

560/C12

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



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

	€		
560/C12	**1.490,00**	1	005600210

400x260x110 mm

561/1

multiplicador de binário,
relação 5:1 com duas uniões de reação



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

	€		
561/1	**1.450,00**	1	005610010

270x210x70 mm

562-1/VA - 562-2/VA

multiplicadores de binário para aperto à esquerda e à direita
relação 5,2:1
em estojo 562VV-A



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

	€		
562-1/VA	**3.210,00**	1	005620601

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

	€		
562-2/VA	**3.890,00**	1	005620602

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

multiplicadores de binário para aperto à esquerda e à direita

rácio 25:1
com sistema anti-retorno,
em estojo



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

	€		
564-3R/V	**6.250,00**	1	005640613

390x310x145 mm

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

	€		
564-4R/V	**7.400,00**	1	005640614

500x435x170 mm

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

multiplicadores de binário para aperto à esquerda e à direita
relação 27:1
com sistema anti-retorno,
em estojo 562VV-A



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

	€		
565-1R/VA	**5.200,00**	1	005650611

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

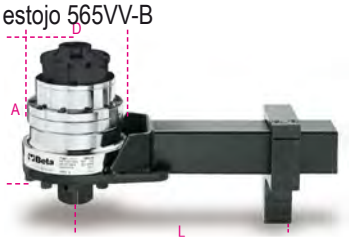
	€		
565-2R/VA	**6.800,00**	1	005650612

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

	€		
565-3R/VA	**7.200,00**	1	005650613

565-4R/VB

multiplicadores de binário para aperto à esquerda e à direita
relação 27:1
com sistema anti-retorno,
em estojo 565VV-B

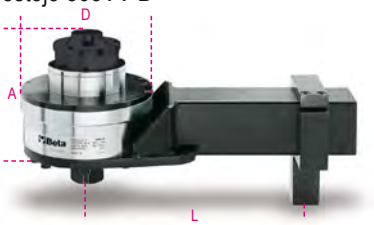


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	180	125	335	22,4

	€		
565-4R/VB	**8.100,00**	1	005650614

565-5R/VB

multiplicadores de binário para aperto à esquerda e à direita
relação 27:1
com sistema anti-retorno,
em estojo 565VV-B



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

	€		
565-5R/VB	**13.800,00**	1	005650615

567-4R/VB

multiplicadores de binário para aperto à esquerda e à direita
relação 135:1
com sistema anti-retorno,
em estojo 565VV-B

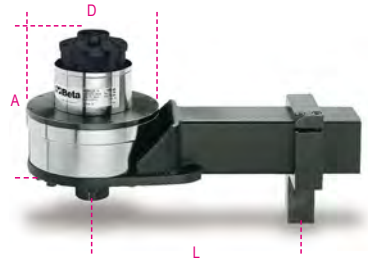


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	210	125	335	24,4

	€		
567-4R/VB	**9.000,00**	1	005670614

567-5R/VB

multiplicadores de binário para aperto à esquerda e à direita
relação 135:1
com sistema anti-retorno,
em estojo 565VV-B



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

	€		
567-5R/VB	**15.500,00**	1	005670615

562VV-A

caixa para multiplicador binário, em polipropileno resistente com revestimento interior em esponja
Dimensão do interior: 380x270x180 mm



	€		
562VV-A	**275,00**	1	005620501
562/1-562/2-564/3R 564/4R-565/1R-565/2R 565/3R			

410x340x205 mm - 3,5 kg

565VV-B

caixa para multiplicador binário, em polipropileno resistente com revestimento interior em esponja
dimensão do interior: 480x370x205 mm



	€		
565VV-B	**371,00**	1	005650502
565/4R-565/5R 567/4R-567/5R			

520x435x230 mm - 5,4 kg

GUIA PARA CHAVES DINAMOMÉTRICAS



As chaves dinamométricas devem ser sempre manuseadas de forma suave e ininterrupta, evitando movimentos bruscos e agarrando no meio do punho, de forma a não alterar o rácio da alavanca.



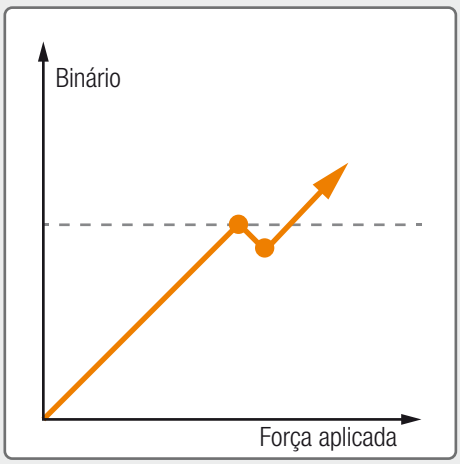
A escala de ajuste deve ser reposta a zero após a utilização para não afetar a precisão do aperto. Este procedimento não é necessário com as chaves Zero-Reset.



A Beta oferece uma ampla gama de chaves, com **quatro tipos de funcionamento distintos**.

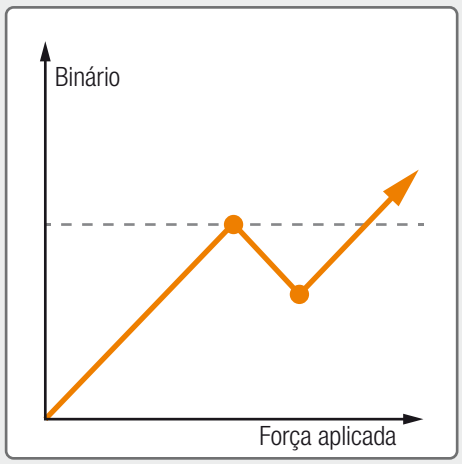
MODELOS COM LEITURA DIRETA

A força de binário aplicada é diretamente transmitida para o índice de leitura através de compressão de uma mola helicoidal. O binário aplicado pode ser lido em tempo real através de um ponteiro. Um segundo ponteiro pode ser posicionado no valor de binário desejado. Quando esse valor é alcançado, o segundo ponteiro será imobilizado pelo ponteiro principal e é registado o valor máximo. As chaves dinamométricas de leitura direta asseguram uma precisão e durabilidade notáveis.



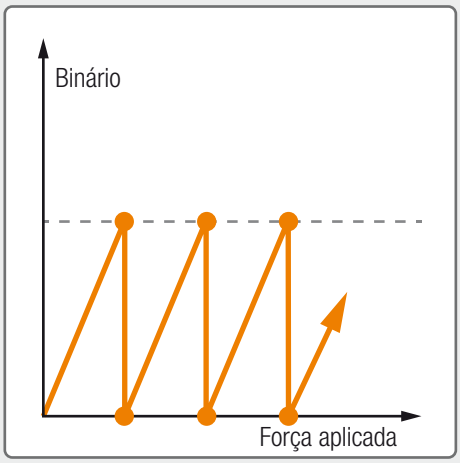
MODELOS COM DESARME SONORO

As chaves dinamométricas com desarme sonoro são as mais populares graças à sua facilidade de utilização. Permitem uma pré-seleção rápida através da mola e o valor do binário aumenta à medida que a força aplicada é ampliada. Quando o valor de binário desejado é alcançado, ocorre um desengate súbito e a chave não aplicará qualquer força por aproximadamente 3-5°. Se o operador não interromper o movimento, o aperto continuará a aumentar, excedendo assim os valores desejados.



MODELOS COM EMBRAIAGEM

O funcionamento das chaves dinamométricas com embraiagem é idêntico ao das chaves com desarme sonoro, mas quando o valor de binário é alcançado, ocorre um desengate súbito do braço da alavanca (aprox. 20º). Assim, é mais fácil para o operador interromper a aplicação de força. Normalmente estas chaves são utilizadas para elevados valores de aperto com braços de alavanca muito longos.

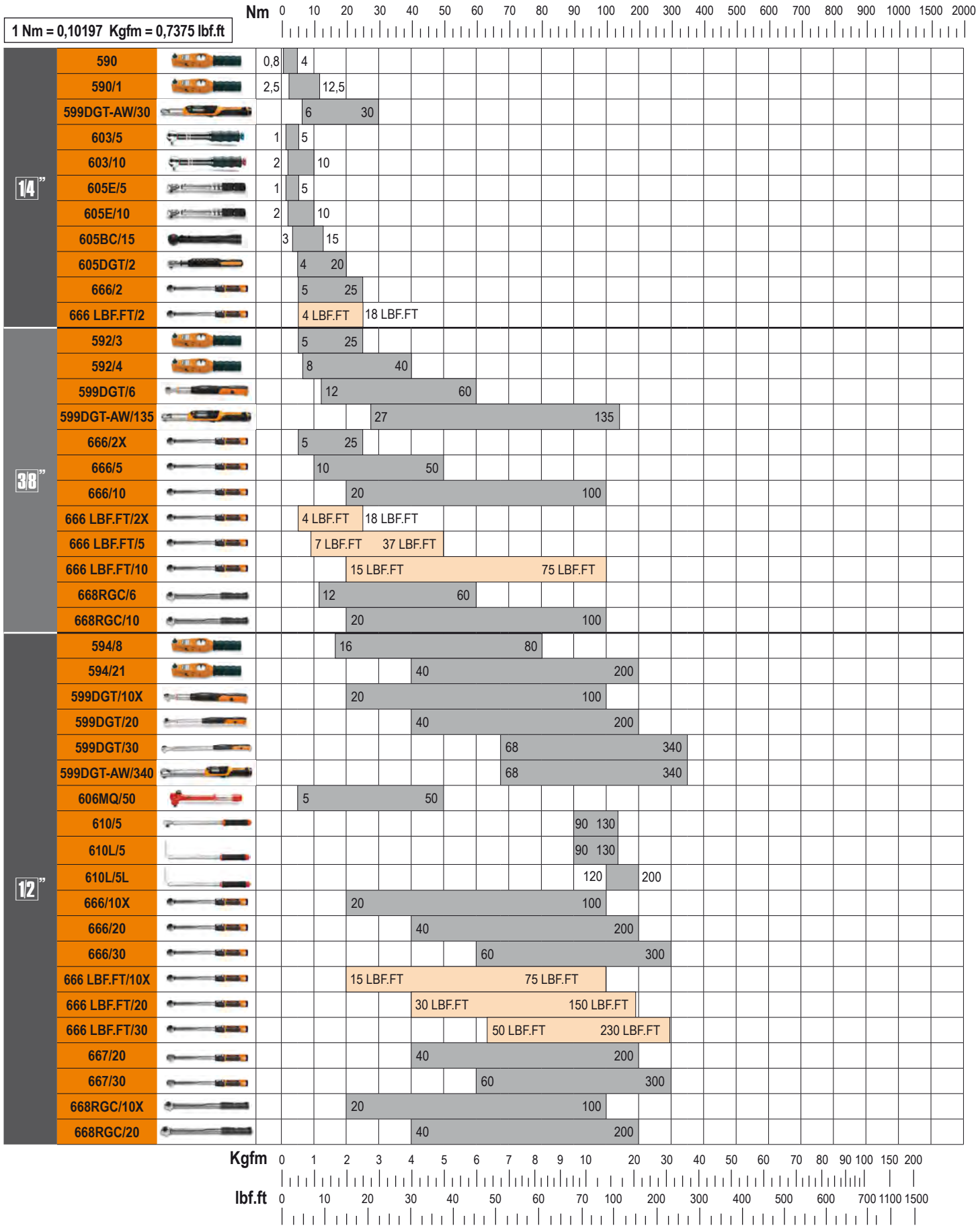


MODELOS COM EMBRAIAGEM DE SEGURANÇA

Quando é alcançado o valor de binário pré-estabelecido, o mecanismo de segurança impede a aplicação do aperto, provocando a imobilização da ferramenta. Isto evitará o aperto com valores acima dos desejados. A manutenção da força resultará na repetição do mesmo ciclo. Estas chaves são ideais para operações sequenciais com baixos valores de aperto (indústria eletrónica e micromecânica), em que é absolutamente prioritário evitar a quebra de componentes delicados ou de pequenas dimensões.

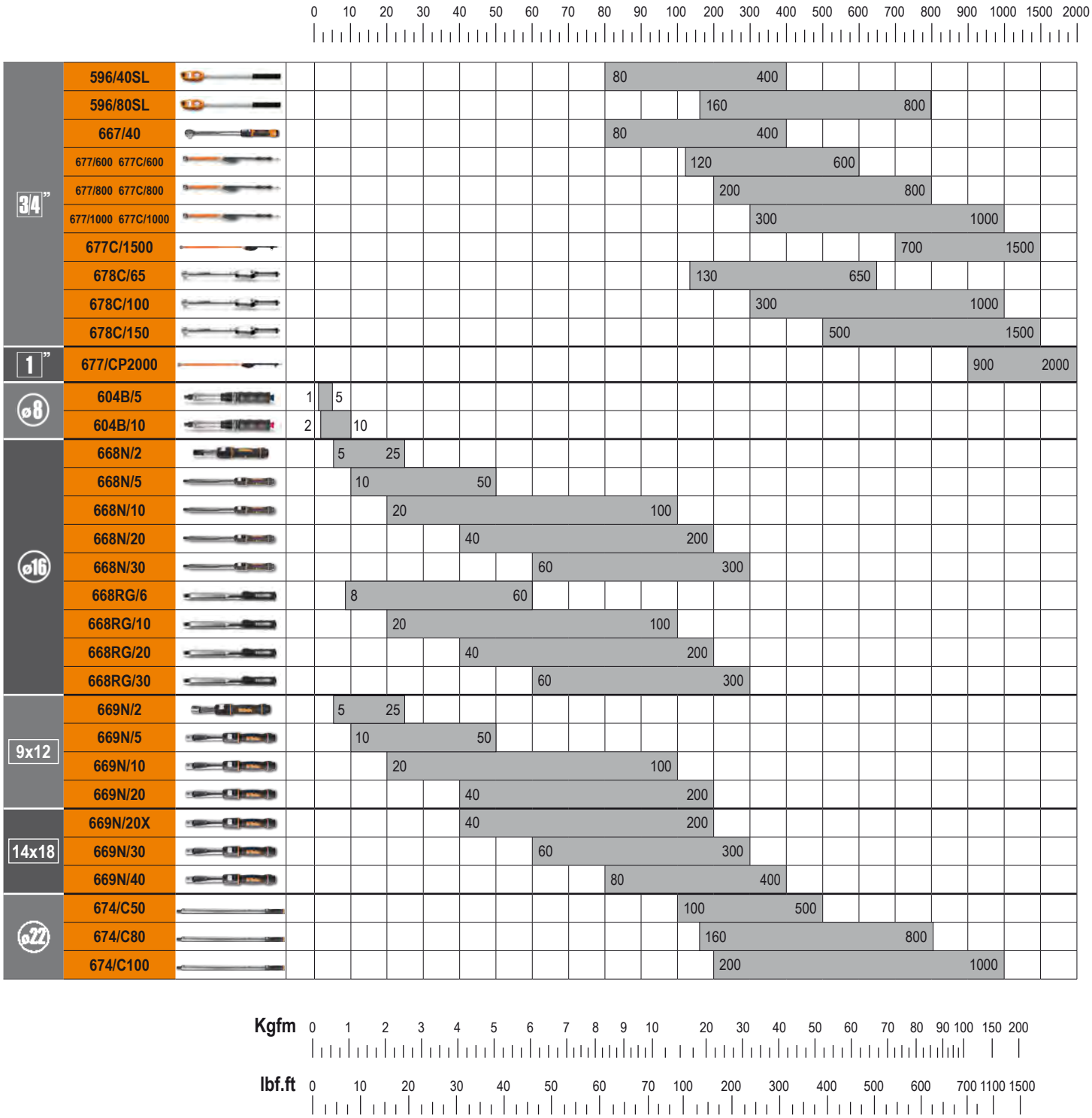
ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

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



ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

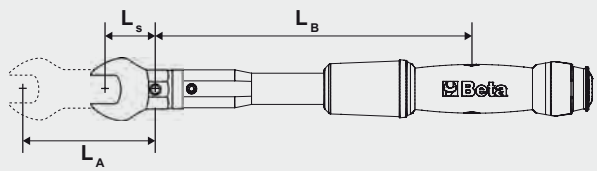
1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft



Cálculo do binário

O braço de alavanca muda para acessórios de comprimento diferente do standard (LA ≠LS).
Para calcular o binário, utilize a seguinte fórmula:

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



C = binário a programar

M = binário desejado

L_A = comprimento do acessório (consultar tabela de especificação de acessórios)

L_B = comprimento da barra (consultar tabela de especificação de binário)

L_S = comprimento standard do acessório (consultar tabela de especificação da barra de binário)



581

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



UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	275

	€		
581	**324,00**	1	005810001

583

aparafusadora dinamométrica graduada
para apertos à direita
precisão: ±6%



UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g	
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	240	0,05

	€		
583/1,5	**365,00**	1	005830015

Nm	gfm	○	g	
0,6÷3	60÷300	1/4"	240	0,1

	€		
583/3	**365,00**	1	005830030

Nm	gfm	○	g	
1,2÷6	120÷600	1/4"	350	0,2

	€		
583/6	**365,00**	1	005830060

583/C31

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

1/4



	€		
583/C31	**482,00**	1	005830931

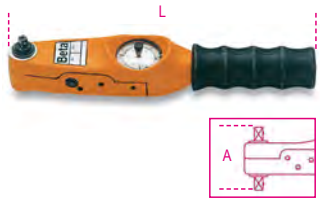


583/6	1.2 - 6 Nm
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm
860LP	0,6x4,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PH	PH1 - PH2 (x2) - PH3
860PE	2-2,5-3-4-5 mm
860TX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
882P/80	80 mm
892/0	● 1/4 ■ 1/4

270x120x45 mm - 1,2 kg

590 - 592

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



UNI EN ISO 6789

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

	€		
590	**860,00**	1	005900001

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

	€		
590/1	**860,00**	1	005900003

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

	€		
592/3	**855,00**	1	005920005

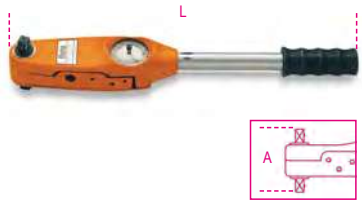
Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg	
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52	1,0

	€		
592/4	**855,00**	1	005920007

594

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

1/2"



UNI EN ISO 6789

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

	€		
594/8	**1.300,00**	1	005940011

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

	€		
594/21	**1.300,00**	1	005940015

Serviço de calibração de binário no final

596

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

Com avisadores luminosos e sonoros na medida pré-definida



UNI EN ISO 6789

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

	€		
596/40SL	**2.140,00**	1	005960010

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

	€		
596/80SL	**2.690,00**	1	005960020





599DGT

chave eletrónica
com roquete reversível,
aperto à direita (precisão: ±2%) e à (esquerda precisão: ±3%)

- **Modo de medição dupla: pico e curso**
- **Indicadores luminosos e acústicos informam o utilizador que o valor pré-seleccionado foi atingido**
- **Alimentação: 2 pilhas 1.5V (incluídas)**









UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg			€		
12÷60	1,2÷6	8÷44	3/8	30	33	413	0,9	0,01	**599DGT/6**	**455,00**	1	005990003
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	37	413	0,9	0,1	**599DGT/10X**	**468,00**	1	005990010
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	2	0,1	**599DGT/20**	**487,00**	1	005990020
68÷340	6,8÷34	58÷280	1/2	40	43	640	2,35	0,1	**599DGT/30**	**525,00**	1	005990030

599DGT-AW

chave dinamométrica eletrónica, leitura do binário e ângulo, com roquete reversível, e transmissão de dados sem fios, para aperto à direita (precisão: ±2%) e à esquerda (precisão: ±3%)

- **Tipos de aperto: binário, ângulo, binário + ângulo**
- **Modo de medição duplo: pico e curso**
- **Indicador luminoso, sinal acústico e tátil informam o utilizador que o valor pré-selecionado foi atingido**
- **Permite guardar e visualizar as últimas 999 leituras de pico e/ou ângulo**
- **Predefinição até 9 valores binário/ângulo**
- **Transmissão bidirecional de dados sem fios, da chave para o software e vice-versa, em massa a posteriori ou em tempo real**
- **Bloqueio de segurança**
- **A chave pode ser associada a um determinado utilizador através de software**
- **Rastreabilidade de dados. O software permite armazenar e associar à ID de utilizador a data e hora, número de série da ferramenta, valor de aperto definido e valor alcançado**
- **Software de processamento de dados personalizado com resultados OK/NG imediatos e fáceis de ler e visualização de gráficos em tempo real**
- **Punho bicomponente antiderrapante**
- **Inclui: 3 pilhas AA - 1.5V, cabo USB e software**





UNI EN ISO 6789

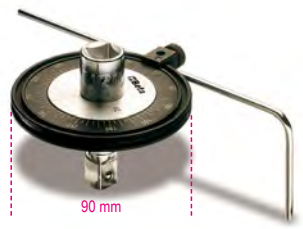
Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg			€		
6÷30	0,6÷3	4,5÷22	1/4	23,7	20,4	410	0,8	0,1	**599DGT-AW/30**	**1.160,00**	1	005990702
27÷135	2,7÷13,5	20÷100	3/8	30,5	27	445	1	1,0	**599DGT-AW/135**	**1.180,00**	1	005990713
68÷340	6,8÷34	50÷250	1/2	40	37	615	1,5	1,0	**599DGT-AW/340**	**1.260,00**	1	005990734

Serviço de calibração de binário no final



600

chaves de aperto angular



	□	■	€		
600/1	1/2	1/2	**183,00**	1	006000001
600/2	3/4	3/4	**207,00**	1	006000002

601C

indicador digital ângulo de aperto

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



	€		
601C	**245,00**	1	006010100

85x80x87 mm - 70 g

601CA

indicador digital ângulo e binário de aperto

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



□	■	Nm		€		
1/2"	1/2"	40÷200	0,1	**433,00**	1	006010120

120x90x120 mm - 240 g

603
chaves dinamométricas
com embraiagem de segurança
para aperto à direita
precisão: ±6%

1/4"



UNI EN ISO 6789

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

	€		
603/5	**740,00**	1	006030005

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

	€		
603/10	**755,00**	1	006030010

604B
barra dinamométrica
para aperto à direita e à esquerda
precisão de aperto: ± 6%

ø8



UNI EN ISO 6789

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

	€		
604B/5	**479,00**	1	006040015

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

	€		
604B/10	**479,00**	1	006040020

605E
chaves dinamométricas com desarme sonoro,
roquete reversível
de aperto à direita e à esquerda
precisão: ± 6%

1/4"



UNI EN ISO 6789

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

	€		
605E/5	**246,00**	1	006050105

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

	€		
605E/10	**257,00**	1	006050110

605BC/15
chave dinamométrica com desarme sonoro,
com roquete reversível
para aperto à direita
compacta, em alumínio
precisão: ±4%

1/4"



UNI EN ISO 6789

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

	€		
605BC/15	**240,00**	1	006050015

605DGT/2
chave dinamométrica eletrónica
com roquete reversível
para aperto à direita/esquerda
precisão ± 3% (à direita)
± 4% (à esquerda)

- **Modo de medição duplo: pico e curso**
- **Indicador luminoso e sinal acústico informam o utilizador de que o valor pré-selecionado foi atingido**
- **Alimentação: 1 pilha 1.5V AAA (incluída)**

1/4"

CE



UNI EN ISO 6789

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

	€		
605DGT/2	**295,00**	1	006050302

610/5
chaves dinamométricas
com roquetes reversíveis,
para aperto à direita,
com 5 valores programados,
precisão de aperto: ± 4%

Valores de aperto disponíveis:
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm

1/2"



UNI EN ISO 6789

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

	€		
610/5	**205,00**	1	006100025

610L/5
chaves dinamométricas
com alavanca em L para apertos à direita,
com 5 valores programados,
precisão de aperto: ± 4%

Valores de aperto disponíveis:
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm

1/2"



UNI EN ISO 6789

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

	€		
610L/5	**183,00**	1	006100125

610L/5L
chave dinamométrica
com alavanca em L,
para apertos à direita,
com 5 valores pré-regulados,
precisão de aperto: ± 4%

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

1/2"



UNI EN ISO 6789

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

	€		
610L/5L	**188,00**	1	006100150

611
roquete reversível
para barras dinamométricas refs. 604B/5 e 604B/10
encabadouro 8 mm

ø8



■	L mm		
1/4	42,5	**173,00**	1 006110001

Serviço de calibração de binário no final

612 ÷ 614

roquetes reversíveis para barras dinamométricas



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

	■	L mm	LA mm	€		
612	3/8	66	32	**77,50**	2	006120000
612X	1/2	66	32	**82,00**	2	006120010
614	1/2	71	32	**89,50**	2	006140000
614X	3/4	71	32	**98,00**	2	006140004

614/50

roquete simples para barras dinamométricas



	■	L mm	LA mm	€		
614/50	1/2	71	32	**82,00**	2	006140002

Mecanismos rotativos de substituição para roquetes

111

615

roquete reversível para barras dinamométricas, encabadouro rectangular



mm	■	L mm	LA mm	€		
9x12	3/8	53	28,8	**65,50**	1	006150010
9x12	1/2	53	28,8	**65,50**	1	006150020
14x18	1/2	70	39,8	**65,50**	1	006150120



616 - 617 - 619

quadras macho para barras dinamométricas



	■	L mm	LA mm	€		
616	1/4	61	32	**61,50**	1	006160000
617	3/8	61	32	**61,50**	1	006170000
619	1/2	63	32	**61,50**	1	006190000

621

calha porta ponteiras para barras dinamométricas, encabadouro rectangular



	■	⬡	L mm	LA mm	€		
621P 1/4	9x12	1/4	43	28,8	**78,00**	1	006210000
* **621P 5/16**	14x18	5/16	52,5	32,5	**120,00**	1	006210110

***Atenção! Recalcule o valor do binário a definir conforme ilustrado na tabela da página introdutória da secção**

622

roquetes reversíveis para barras dinamométricas, encabadouro redondo, Ø 22 mm

3/4" 1"



	■	L mm	LA mm	€		
622 3/4	3/4	110	56	**218,00**	1	006220019
622 1'	1	110	56	**265,00**	1	006220024

641

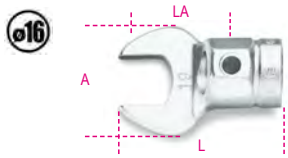
ponteira de boca para barras dinamométricas refs. 604B/5 e 604B/10 encabadouro 8 mm



mm	L mm	€		
4	37	**93,00**	1	006410003
5	37	**93,00**	1	006410004
5,5	37	**93,00**	1	006410005
6	37	**93,00**	1	006410006
7	37	**93,00**	1	006410007
8	42	**93,00**	1	006410008
9	42	**93,00**	1	006410009
10	42	**93,00**	1	006410010

642

ponteiras boca para barras dinamométricas



mm	L mm	LA mm	A mm	€		
8	54	32	22	**66,00**	1	006420008
10	57	32	26	**66,00**	1	006420010
12	58	32	30	**66,00**	1	006420012
13	58	32	30	**66,00**	1	006420013
14	59	32	32	**66,00**	1	006420014
15	59	32	35	**66,00**	1	006420015
16	59	32	38	**66,00**	1	006420016
17	60	32	39	**66,00**	1	006420017
18	61	32	42	**66,00**	1	006420018
19	61	32	43	**66,00**	1	006420019
20	61	32	50	**103,00**	1	006420020
21	62	32	53	**103,00**	1	006420021
22	62	32	53	**113,00**	1	006420022
23	65	32	53	**113,00**	1	006420023
24	63	32	53	**113,00**	1	006420024
25	64	32	53	**138,00**	1	006420125
26	64	32	59	**138,00**	1	006420026
27	65	32	59	**138,00**	1	006420027
28	66	32	64	**138,00**	1	006420028
30	66	32	66	**138,00**	1	006420030
32	67	32	66	**138,00**	1	006420032
* **36**	76	42	80	**189,00**	1	006420036
* **40**	77	52	95	**189,00**	1	006420040
* **41**	78	52	95	**189,00**	1	006420041
* **46**	90	52	95	**227,00**	1	006420046

***Atenção! Recalcule o valor do binário a definir conforme ilustrado na tabela da página introdutória da secção**



643
ponteiras de boca
para barras de aperto,
encabadouro rectangular



mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
7	9X12	37	28,8	**58,00**	1	006430007
8	9x12	37	28,8	**58,00**	1	006430008
10	9x12	39	28,8	**58,00**	1	006430010
12	9x12	39	28,8	**58,00**	1	006430012
13	9x12	39	28,8	**58,00**	1	006430013
14	9x12	43	28,8	**58,50**	1	006430014
15	9x12	43	28,8	**58,50**	1	006430015
16	9x12	43	28,8	**58,50**	1	006430016
17	9x12	43	28,8	**58,50**	1	006430017
* 18	9x12	47	36,3	**58,50**	1	006430018
* 19	9x12	51	36,3	**58,50**	1	006430019
* 21	9x12	52	36,3	**90,50**	1	006430021
* 22	9x12	52	36,3	**90,50**	1	006430022

***Atenção! Recalcule o valor do binário a definir conforme ilustrado na tabela da página introdutória da secção**

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
13	14x18	60	39,8	**60,50**	1	006430113
14	14x18	58	39,8	**60,50**	1	006430114
15	14x18	60	39,8	**60,50**	1	006430115
16	14x18	60	39,8	**61,50**	1	006430116
17	14x18	60	39,8	**61,50**	1	006430117
18	14x18	61	39,8	**61,50**	1	006430118
19	14x18	61	39,8	**61,50**	1	006430119
21	14x18	61	39,8	**95,50**	1	006430121
22	14x18	62	39,8	**95,50**	1	006430122
24	14x18	64	39,8	**95,50**	1	006430124
* 27	14x18	68	44,8	**108,00**	1	006430127
* 30	14x18	77	49,8	**109,00**	1	006430130
* 32	14x18	77	49,8	**109,00**	1	006430132
* 34	14x18	80	54,8	**173,00**	1	006430134
* 36	14x18	83	54,8	**173,00**	1	006430136
* 38	14x18	83	54,8	**173,00**	1	006430138
* 41	14x18	91	64,8	**173,00**	1	006430141

***Atenção! Recalcule o valor do binário a definir conforme ilustrado na tabela da página introdutória da secção**

644
ponteiras de boca
para barras dinamométricas,
encabadouro redondo, Ø 22 mm



mm	L mm	LA mm	A mm	€		
22	91	56	52	**113,00**	1	006440022
24	91	56	52	**113,00**	1	006440024
27	94	56	64	**138,00**	1	006440027
30	94	56	64	**138,00**	1	006440030
32	97	56	75,5	**138,00**	1	006440032
34	97	56	75,5	**138,00**	1	006440034
36	97	56	75,5	**189,00**	1	006440036
41	103,5	56	94	**189,00**	1	006440041
46	115,5	56	94	**227,00**	1	006440046

650A
Chaves de abertura variável para barras dinamométricas, encabadouro rectangular



A min-max mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
* 5-27	9X12	93	74,3	**106,00**	1	006500027
* 5-30	9X12	106	85,3	**106,00**	1	006500030
* 5-30	14X18	115	89	**108,00**	1	006500130
* 10-41	14X18	127	100	**112,00**	1	006500141

***Atenção! Recalcule o valor do binário a definir conforme ilustrado na tabela da página introdutória da secção**

650H
Chaves de unha para barras dinamométricas, encabadouro retangular



mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
* 28-36	14x18	122	92	**56,50**	1	006500928
* 40-45	14x18	129	92	**56,50**	1	006500940
* 50-55	14x18	129	92	**56,50**	1	006500950
* 58-62	14x18	135	92	**59,50**	1	006500958
* 68-75	14x18	139	92	**65,00**	1	006500968
* 80-90	14x18	145	92	**65,00**	1	006500980

***Atenção! Recalcule o valor do binário a definir conforme ilustrado na tabela da página introdutória da secção**

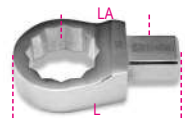


652
ponteiras de luneta para barras dinamométricas



mm	L mm	LA mm	€		
8	58	32	**71,50**	1	006520008
10	58	32	**71,50**	1	006520010
12	58	32	**71,50**	1	006520012
13	58	32	**71,50**	1	006520013
14	58	32	**71,50**	1	006520014
15	62	32	**71,50**	1	006520015
16	63	32	**71,50**	1	006520016
17	64	32	**71,50**	1	006520017
18	65	32	**71,50**	1	006520018
19	65	32	**71,50**	1	006520019
21	67	32	**108,00**	1	006520021
22	68	32	**114,00**	1	006520022
24	69	32	**136,00**	1	006520024
26	71	32	**153,00**	1	006520026
27	71	32	**153,00**	1	006520027
30	73	32	**153,00**	1	006520030
32	74	32	**153,00**	1	006520032

653
ponteiras de luneta
para barras de aperto,
encabadouro rectangular



mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
7	9X12	40	28,8	**62,00**	1	006530007
8	9x12	40	28,8	**62,00**	1	006530008
10	9x12	43	28,8	**62,00**	1	006530010
12	9x12	44	28,8	**62,00**	1	006530012
13	9x12	44	28,8	**62,00**	1	006530013
14	9x12	45	28,8	**62,00**	1	006530014
15	9x12	46	28,8	**62,00**	1	006530015
16	9x12	47	28,8	**62,50**	1	006530016
17	9x12	47	28,8	**62,50**	1	006530017
18	9x12	48	28,8	**62,50**	1	006530018
19	9x12	49	28,8	**62,50**	1	006530019
21	9X12	51	28,8	**65,00**	1	006530021
22	9x12	51	28,8	**65,00**	1	006530022

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
13	14x18	61	39,8	**68,50**	1	006530113
14	14x18	61	39,8	**68,50**	1	006530114
15	14x18	62	39,8	**68,50**	1	006530115
16	14x18	63	39,8	**69,00**	1	006530116
17	14x18	64	39,8	**69,00**	1	006530117
18	14x18	64	39,8	**69,00**	1	006530118
19	14x18	66	39,8	**69,00**	1	006530119
21	14x18	66	39,8	**99,50**	1	006530121
22	14x18	67	39,8	**99,50**	1	006530122
24	14x18	69	39,8	**124,00**	1	006530124
* 27	14x18	76	44,8	**124,00**	1	006530127
* 30	14x18	77	44,8	**124,00**	1	006530130
* 32	14x18	79	44,8	**124,00**	1	006530132
* 34	14x18	80	44,8	**176,00**	1	006530134
* 36	14x18	80	44,8	**176,00**	1	006530136
* 38	14X18	90	49,8	**180,00**	1	006530138
* 41	14x18	90	49,8	**180,00**	1	006530141

***Atenção! Recalcule o valor do binário a definir conforme ilustrado na tabela da página introdutória da secção**

654

chaves de luneta
para barras dinamométricas,
encabadouro, Ø 22 mm



mm	L mm	LA mm	A mm	€		
22	98,5	56	38	**114,00**	1	006540022
24	98,5	56	38	**136,00**	1	006540024
27	102,8	56	46,5	**153,00**	1	006540027
30	102,8	56	46,5	**153,00**	1	006540030
32	106,5	56	55	**153,00**	1	006540032
34	106,5	56	55	**153,00**	1	006540034
36	106,5	56	55	**199,00**	1	006540036
41	115,5	56	72	**199,00**	1	006540041
46	115,5	56	72	**216,00**	1	006540046

659/15

adaptador com quadra retangular fêmea
(14x18 mm) e macho (9x12 mm)



L mm	□ mm	■ mm	LA mm	€		
* **51**	14x18	9x12	32	**90,00**	1	006590815

***Atenção! Recalcule o valor do binário a definir conforme ilustrado na tabela da página introdutória da secção**

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 quadra retangular fêmea (9x12 mm) e macho (14x18 mm)



L mm	□ mm	■ mm	LA mm	€		
* **51**	9x12	14x18	31	**76,50**	1	006590816

***Atenção! Recalcule o valor do binário a definir conforme ilustrado na tabela da página introdutória da secção**



666 - 667 ZERO-RESET

AS NOVAS CHAVES QUE NÃO REQUEREM LIBERTAÇÃO DE TENSÃO APÓS A UTILIZAÇÃO.

Mesmo que a tensão não seja libertada, o número de ciclos, durabilidade e precisão de aperto exigidos pelas normas de referência são garantidos.

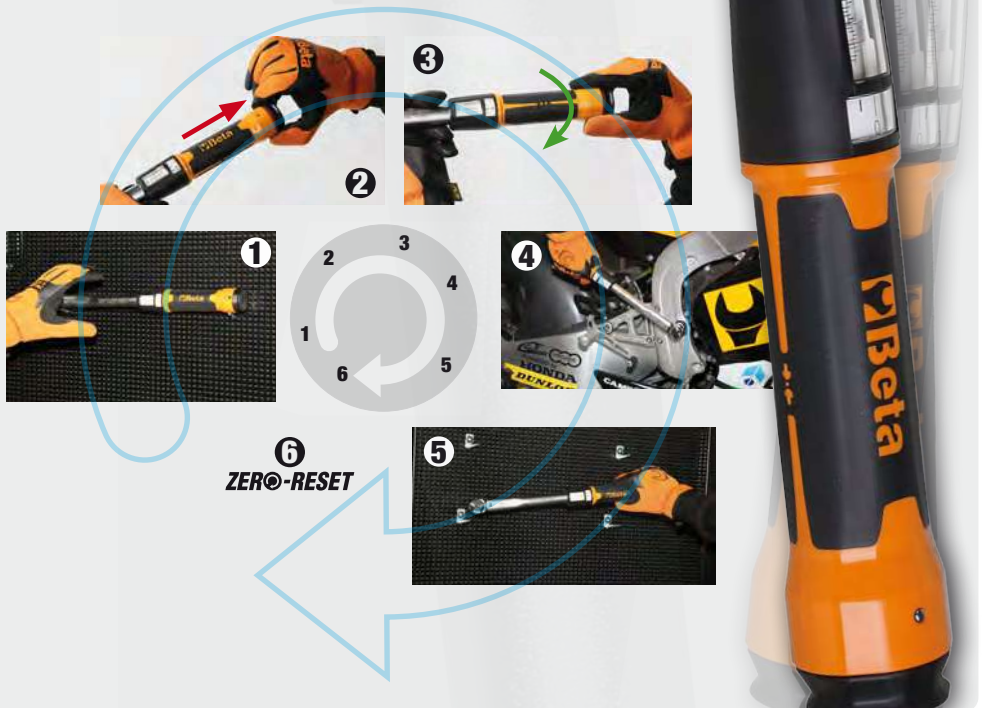
Para confirmar estes parâmetros, o Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da Beta Utensili realizou vários testes de resistência nos seus laboratórios e em centenas de utilizadores finais.

Este resultado foi obtido através de:
- utilização dos materiais com melhor desempenho atualmente disponíveis;
- tratamento térmico especial nos componentes internos

FABRICO 100% ITALIANO

A chave dinamométrica Zero Reset foi totalmente desenvolvida internamente e é produzida nas fábricas da Beta Utensili em Itália, utilizando peças 100% italianas.

As definições da chave já não precisam de ser restauradas ao nível mínimo no final do ciclo de utilização.



666

chaves dinamométricas ZERO-RESET com roquetes reversíveis, para aperto à direita, precisão de torque: ±3%

• **Não é necessário libertar a tensão**



UNI EN ISO 6789

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

666/2 — € 300,00 — 1 — 006660702

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

666/2X — € 300,00 — 1 — 006660703

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

666/5 — € 273,00 — 1 — 006660705

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

666/10 — € 275,00 — 1 — 006660710

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

666/10X — € 281,00 — 1 — 006660711

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

666/20 — € 299,00 — 1 — 006660720

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

666/30 — € 339,00 — 1 — 006660730

666 LBF.FT

chaves dinamométricas ZERO-RESET com roquetes reversíveis, para aperto à direita, precisão de torque: ± 3%

• **Não é necessário libertar a tensão**
• **Escala em lbf.ft**



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 — € 284,00 — 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 — € 284,00 — 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 — € 258,00 — 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 — € 260,00 — 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 — € 265,00 — 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 — € 283,00 — 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 — € 321,00 — 1 — 006660783

667

chave dinamométrica ZERO-RESET com roquete reversível, para aperto à direita/esquerda, precisão de torque: ±3%

• **Não requer libertação de tensão**



UNI EN ISO 6789

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

667/20 — € 294,00 — 1 — 006670720

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

667/30 — € 327,00 — 1 — 006670730

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

667/40 — € 790,00 — 1 — 006670740

Mecanismos rotativos de substituição para roquetes

111

668N

barras de aperto,
para operações à esquerda e à direita,
precisão de torque: ±3%



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 — € 275,00 — 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 — € 269,00 — 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 — € 275,00 — 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 — € 299,00 — 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 — € 339,00 — 1 — 006680030



668RG

barra dinamométrica, não graduada,
para aperto à direita e à esquerda
precisão: ±4%
(para utilização com artigos 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						**222,00**	1	006680206
20÷100	2÷10	15÷80	16	315	600			
668RG/10						**228,00**	1	006680210
40÷200	4÷20	30÷150	16	405	780			
668RG/20						**243,00**	1	006680220
60÷300	6÷30	50÷220	16	645	1130			
668RG/30						**271,00**	1	006680230

668RGC

chave dinamométrica,
não graduada,
com roquete reversível,
para aperto à direita,
precisão de torque: ±4%
(para utilização com referências 680 - 682)



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■ mm	D mm	A mm	L mm	g	€		
12÷60	1,2÷6	5÷45	3/8	30	33	295	600			
668RGC/6								**202,00**	1	006680406
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	335	700			
668RGC/10								**211,00**	1	006680410
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	40	43	342	700			
668RGC/10X								**211,00**	1	006680411
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	425	1000			
668RGC/20								**216,00**	1	006680420

669N

barras dinamométricas,
encabadouro retangular fêmea,
para operações à esquerda e à direita,
precisão de torque: ±3%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	▢ mm	L mm	LB mm	LS mm	g		€		
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	9x12	215	140	28,8	300	0,2			
669N/2									**392,00**	1	006690202
10÷50	1÷5	7÷37	9x12	307	226,8	28,8	590	0,5			
669N/5									**301,00**	1	006690205
20÷100	2÷10	15÷75	9x12	376	266,8	28,8	670	1,0			
669N/10									**324,00**	1	006690210
40÷200	4÷20	30÷150	9x12	450	345,6	28,8	795	2,0			
669N/20									**389,00**	1	006690220
40÷200	4÷20	30÷150	14x18	450	351	39,8	795	2,0			
669N/20X									**410,00**	1	006690221
60÷300	6÷30	50÷220	14x18	588	468,5	39,8	1230	2,0			
669N/30									**433,00**	1	006690230
80÷400	8÷40	60÷295	14x18	664	563	39,8	2100	5,0			
669N/40									**499,00**	1	006690240



671B/C5

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

1/4" ø8



		€		
671B/C5		**1.100,00**	1	006710001
604B/5	1÷5 Nm			
611	1/4			
641	5-6-7-8 mm			
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm			

270x120x45 mm - 1,3 kg

671B/C10

Jogo com 1 barra dinamométrica ref. 604B/10,
1 roquete reversível, 8 chaves de caixa
sextavadas e 4 ponteiras boca

1/4" ø8



		€		
671B/C10		**1.100,00**	1	006710002
604B/10	2÷10 Nm			
611	1/4			
641	6-7-8-10 mm			
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm			

270x120x45 mm - 1,4 kg

671N/C10

barra dinamométrica 668N/10
e acessórios

3/8" ø16



		€		
671N/C10		**1.240,00**	1	006710110
668N/10	100 Nm			
612	■ 3/8			
617	■ 3/8			
642	10-13-14-17-19 mm			
652	10-13-14-17-19 mm			
910A	▢ 3/8 8-10-11-13-14-17-19 mm			
910/21	125 mm			
910/22	250 mm			

400x180x45 mm - 4,3 kg

671N/C20

barra dinamométrica 668N/20
e acessórios

12" ø16



		€		
671N/C20		**1.310,00**	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
O	**920A**	□ 1/2 10-11-13-14-17-19-22 mm
	920/20	75 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm

510x180x45 mm - 5,5 kg

671N/C30

barra dinamométrica 668N/30
e acessórios

12" ø16



		€		
671N/C30		**1.250,00**	1	006710130

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

620x180x45 mm - 5,8 kg



674/C

barras dinamométricas não graduadas,
encabadouro redondo Ø 22 mm,
para aperto à direita e à esquerda,
precisão: ± 4%,
em estojo

ø22



UNI EN ISO 6789

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

		€		
674/C50		**910,00**	1	006740005

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

		€		
674/C80		**965,00**	1	006740008

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

		€		
674/C100		**975,00**	1	006740010

677

Chave dinamométrica com roquete reversível
para aperto à esquerda e à direita, precisão
±4% fornecidas em estojo

3/4"



UNI EN ISO 6789

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

		€		
677/600		**1.020,00**	1	006770006

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

		€		
677/800		**1.070,00**	1	006770008

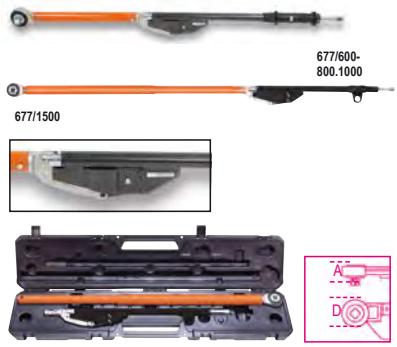
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4	20

		€		
677/1000		**1.140,00**	1	006770010

677/C

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

3/4"



UNI EN ISO 6789

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

		€		
677/C600		**1.210,00**	1	006770607

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

		€		
677/C800		**1.250,00**	1	006770612

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

		€		
677/C1000		**1.330,00**	1	006770616

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

		€		
677/C1500		**1.700,00**	1	006770621

677/CP2000

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

1"



UNI EN ISO 6789

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

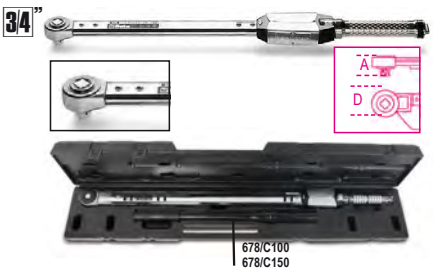
		€		
677/CP2000		**3.110,00**	1	006770721



678/C

chaves dinamométricas com roquetes móveis para aperto à esquerda e à direita precisão ±4% fornecidas em estojo

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



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg		€		
130÷650	13÷65	100÷480	63	55	885	3,9	5,0			
678/C65								**1.880,00**	1	006780607
300÷1000	30÷100	220÷750	75	60	1250	6,0	10			
678/C100								**2.490,00**	1	006780611
500÷1500	50÷150	370÷1100	75	60	1570	8,5	10			
678/C150								**2.710,00**	1	006780615

677/CV - 678/CV

caixas metálicas para chaves dinamométricas modelos 677 e 678



	€		
677/CVN1 677/C600-677/C800-677/C1000	**185,00**	1	006770455
677/CVN2 677/C1500-677/CP2000	**243,00**	1	006770460
678/CV1 678/C65	**175,00**	1	006780455
678/CV2 678/C100	**197,00**	1	006780500
678/CV3 677/C100-677/C150-678/C150	**324,00**	1	006780415

680

medidor de torque digital eletrónico Dynatester 680 para testes de calibragem, operação à esquerda e à direita

• **Precisão: ± 1% do valor lido**
• **Monitor LCD a cores, 4 dígitos**
• **3 unidades de medição: Nm - lbf.ft. - lbf.in**



	Nm	kg	€		
680/3	0,1÷3	1,4	**3.190,00**	1	006800000
680/30	1,5÷30	1,4	**3.140,00**	1	006800003
680/350	10÷350	2,6	**3.160,00**	1	006800035
680/2100	200÷2100	3,5	**4.690,00**	1	006800210

682

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

Alta precisão de leitura
Fornecido com porta série RS-232 para impressoras



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

	Nm	kg	€		
682/60	1.2÷60	5,9	**6.550,00**	1	006820006
682/400	8÷400	6,1	**6.650,00**	1	006820040
682/1500	30÷1500	6,4	**6.850,00**	1	006820150

CHAVES DE IMPACTO



Em comparação com as chaves de caixa, as chaves de impacto têm dimensões maiores, pelo que conseguem absorver apertos elevados como os que são produzidos pelas chaves de impacto e pelos multiplicadores de binário.

O **perfil sextavado** proporciona maior durabilidade em utilização intensiva. Devem ser utilizadas com pinos e anilhas para impedir que se soltem do encabadouro.

Tal como acontece nos modelos clássicos para as versões standard e longas, está também disponível uma série longa e estreita destas chaves, para utilização em espaços a que não é possível aceder com os modelos standard. Contudo, considerando a sua força significativamente inferior, é recomendável uma utilização cuidadosa.



710
chaves de impacto série normal

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
7	12,5	28	19	9,60	3	007100007
8	13,8	28	19	9,60	3	007100008
9	15,0	28	19	9,60	3	007100009
10	16,3	28	19	9,60	3	007100010
11	17,5	30	19	9,60	3	007100011
12	19,0	30	19	9,60	3	007100012
13	20,0	30	22	10,10	3	007100013
14	21,3	30	22	10,10	3	007100014
16	23,8	30	22	10,20	3	007100016
17	25,0	30	22	10,20	3	007100017
18	26,3	30	22	10,50	3	007100018
19	27,5	30	22	10,50	3	007100019
21	30,0	32	22	11,60	3	007100021
22	32,0	32	22	12,90	3	007100022

710/C10
jogo com 10 chaves de impacto

3/8"



	€		
710/C10 7-8-10-11-12-13 14-17-19-22 mm	145,00	1	007100910

130x55x40 mm - 800 g

710/16
adaptador quadra fêmea de 3/8"
para quadra macho de 1/2"

3/8"



L mm	Ø mm	□	■	€		
32	22	3/8	1/2	26,00	3	007100810

710/20
extensões com quadras macho
e fêmea de 3/8"

3/8"



L mm	Ø mm	€		
75	22	26,50	2	007100821

710/21
extensões com quadras macho
e fêmea de 3/8"

3/8"



L mm	Ø mm	€		
125	22	29,00	2	007100823

710/22
extensão com quadras macho e fêmea de 3/8"

3/8"



L mm	Ø mm	€		
150	22	34,00	2	007100825

710/25
cardan com quadras macho e fêmea
de 3/8"

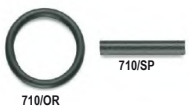
3/8"



L mm	Ø mm	€		
58	24	53,50	2	007100830

710/OR... - 710/SP...
anéis em borracha e cavilhas de fixação
para chaves de impacto e acessórios

3/8"



	710 mm	710/16 L mm	€		
710/OR1	7÷12		0,80	10	007100921
710/OR2	13÷22	32	0,80	10	007100922
710/SP1	7÷12		1,46	10	007100911
710/SP2	13÷22	32	1,46	10	007100912



720
chaves de impacto série normal

1/2"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	15,0	38	25	11,50	5	007200008
9	16,0	38	25	11,50	5	007200009
10	17,0	38	25	11,70	5	007200010
11	18,5	38	25	11,70	5	007200011
12	20,0	38	25	11,70	5	007200012
13	21,0	38	25	11,70	5	007200013
14	22,5	38	25	11,70	5	007200014
15	23,0	38	30	13,10	5	007200015
16	25,0	38	30	13,10	5	007200016
17	26,0	38	30	13,10	5	007200017
18	27,5	38	30	13,10	5	007200018
19	28,5	38	30	13,10	5	007200019
20	30	38	30	14,40	5	007200020
21	31,0	38	30	14,40	5	007200021
22	32,5	38	30	14,70	5	007200022
23	34,0	38	30	16,00	5	007200023
24	35,0	38	30	16,00	5	007200024
27	38,5	45	30	18,60	3	007200027
29	41	47	30	20,30	3	007200029
30	42,0	50	30	20,30	3	007200030
32	44,0	50	30	23,30	3	007200032
36	50,0	50	30	33,50	3	007200036

720/C6
jogo com 6 chaves de impacto

1/2"



	€		
720/C6 13-14-17-19-22-24 mm	119,00	1	007200910

195x80x55 mm - 1100 g

720/C12
jogo com 12 chaves de impacto

1/2"



	€		
720/C12 10-11-12-13-14-17 19-22-24-27-30-32 mm	216,00	1	007200912

195x80x55 mm - 2000 g

720/C24
jogo de 24 chaves de caixa de impacto



	€		
720/C24	**460,00**	1	007200904

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

420x185x60 mm - 6,2 kg

720B
chaves de impacto bisextavadas



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	17	38	25	**11,70**	5	007201010
11	18	38	25	**11,70**	5	007201011
12	19	38	25	**11,70**	5	007201012
13	20	38	25	**11,70**	5	007201013
14	22	38	25	**11,70**	5	007201014
15	23	38	30	**13,10**	5	007201015
16	24	38	30	**13,10**	5	007201016
17	26	38	30	**13,10**	5	007201017
18	27	38	30	**13,10**	5	007201018
19	28	38	30	**13,10**	5	007201019
21	30	38	30	**14,40**	5	007201021
22	31,8	38	30	**14,70**	5	007201022
23	31,8	38	30	**16,00**	5	007201023
24	33,8	40	30	**16,00**	5	007201024
27	37,8	43	30	**18,60**	3	007201027
30	41,8	43	30	**20,30**	3	007201030
32	43,8	43	30	**23,30**	3	007201032
36	49,8	50	30	**33,50**	3	007201036

720B/C12
12 chaves de impacto bisextavadas



UNI/ISO 2725 DIN 3129

	€		
720B/C12 10-11-12-13-14-17 19-22-24-27-30-32 mm	**216,00**	1	007201912

195x80x55 mm - 2000 g

720MC
chaves de impacto, série standard, coloridas



mm	Ø mm	L mm		€		
10	17,0	38		**12,10**	3	007202010
11	18,5	38		**12,10**	3	007202011
12	20,0	38		**12,10**	3	007202012
13	21,0	38		**12,10**	3	007202013
14	22,5	38		**12,10**	3	007202014
15	23,0	38		**13,70**	3	007202015
16	25,0	38		**13,70**	3	007202016
17	26,0	38		**13,70**	3	007202017
18	27,5	38		**13,70**	3	007202018
19	28,5	38		**13,70**	3	007202019
21	31,0	38		**15,20**	2	007202021
22	32,5	38		**15,20**	2	007202022
24	35,0	38		**16,60**	2	007202024

720MC/C13
13 chaves de impacto, coloridas



	€		
720MC/C13 10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22 24 mm	**220,00**	1	007202913

335x145x60 mm - 2,4 kg

720AS
chaves de impacto, série normal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/8	17,0	38	25	**18,90**	2	007200210
7/16	18,2	38	25	**18,90**	2	007200211
1/2	20,7	38	25	**18,90**	2	007200213
9/16	22,0	38	25	**18,90**	2	007200214
5/8	24,5	38	30	**20,30**	2	007200216
11/16	25,7	38	30	**20,30**	2	007200217
3/4	28,2	38	30	**20,30**	2	007200219
13/16	30,7	38	30	**21,50**	2	007200221
7/8	32,0	38	30	**21,50**	2	007200222
15/16	34,5	38	30	**22,90**	2	007200224
1	35,7	38	30	**24,70**	2	007200225
1.1/16	38,2	40	30	**27,50**	1	007200227
1.1/8	40,7	42	30	**30,50**	1	007200229
1.1/4	44,5	42	30	**34,00**	1	007200232

720S
chaves de impacto, série compacta



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
13	20,0	28,0	23,8	**7,40**	3	007200113
15	23,0	28,0	23,8	**7,40**	3	007200115
17	25,8	28,0	25,8	**8,00**	3	007200117
19	27,8	28,0	27,8	**8,70**	3	007200119
22	31,8	28,0	30,0	**9,50**	3	007200122
24	33,8	28,0	30,0	**10,40**	3	007200124



	€		
720S/SB6 13-15-17-19-22-24 mm	**63,00**	1	007200906

720L
chaves de impacto série longa



UNI/ISO 2725

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	17,0	80	25	**20,00**	2	007200310
11	18,5	80	25	**20,00**	2	007200311
12	20,0	80	25	**20,00**	2	007200312
13	21,0	80	25	**20,00**	2	007200313
14	22,5	80	25	**20,00**	2	007200314
15	23,0	80	30	**22,70**	2	007200315
16	25,0	80	30	**22,70**	2	007200316
17	26,0	80	30	**22,70**	2	007200317
18	27,5	80	30	**24,00**	2	007200318
19	28,5	80	30	**24,00**	2	007200319
21	31,0	80	30	**25,50**	2	007200321
22	32,5	80	30	**25,50**	2	007200322
24	35,0	80	30	**26,50**	2	007200324
27	38,5	80	30	**33,50**	2	007200327
30	42,0	80	30	**40,50**	2	007200330
32	44,0	80	30	**40,50**	2	007200332
36	50,0	80	30	**52,00**	2	007200336

720L/S3
jogo de 3 chaves de impacto 720L



mm	€		
17-19-21	**72,00**	1	007200355

720LS
chaves de impacto,
série longa



mm	D mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	15,5	78	24	21,50	2	007200360
11	16,7	78	24	21,50	2	007200361
12	18,0	78	24	21,50	2	007200362
13	19,2	78	24	21,50	2	007200363
14	20,5	78	24	21,50	2	007200364
15	21,7	78	24	22,20	2	007200365
16	23,0	78	24	22,20	2	007200366
17	24,2	78	29	24,70	2	007200367
18	25,5	78	29	26,50	2	007200368
19	26,7	78	29	26,50	2	007200369
21	29,2	78	29	28,00	2	007200371
22	30,5	78	29	28,00	2	007200372
24	33,0	78	29	28,50	2	007200374
27	36,7	78	29	35,00	2	007200377
30	40,5	78	29	44,00	2	007200380
32	43,0	78	29	46,00	2	007200382
36	48,0	78	29	69,00	2	007200386

720LC
chaves de impacto para porcas de roda,
com inserts coloridos em polímero



mm	Ø mm		€		
17	26,5		14,40	2	007200637
19	28,5		14,40	2	007200639
21	30,3		15,00	2	007200641
22	32,4		15,60	2	007200642
24	34,6		16,90	2	007200644



		€		
720LC/C3 17-19-21 mm		**43,50**	1	007200653

148x132x44 mm - 860 g



		€		
720LC/S5 17-19-21-22-24 mm		**76,50**	1	007200645



		€		
720LC/PM5 17-19-21-22-24 mm		**129,00**	1	007200646

PM 1/2-Q5
calha magnética para chaves de caixa



		€		
PM 1/2-Q5		**52,00**	1	088880233

720IC
inserts sobresselentes coloridos em polímero
para chaves de impacto 720LC-720LCL



	mm		€		
720IC 17	17		5,80	1	007200687
720IC 19	19		5,80	1	007200689
720IC 21	21		5,80	1	007200691
720IC 22	22		5,80	1	007200692
720IC 24	24		5,80	1	007200694

720LCL
chaves de impacto para porcas de roda,
com inserts coloridos em polímero,
série longa



mm	Ø mm		€		
17	26,5		23,80	1	007200737
19	28,5		23,80	1	007200739
21	30,3		23,80	1	007200741





		€		
720LCL/C3 17-19-21 mm		**91,50**	1	007200753

210x50x150 mm - 1,65 kg

720MRC
chave de impacto
com insert polimérico parafusos de rodas
Mercedes



mm	Ø mm	L mm	□	€		
17	27	85	1/2	23,40	1	007200631

720FRD
chave de impacto para porcas de rodas Ford
com tampas em alumínio danificadas

necessária quando as tampas das porcas foram danificadas por chaves de impacto



mm	L mm	€		
18,5÷19,5	63	22,20	1	007200633

720RNG
chave de impacto para porcas de rodas Jeep
Renegade com tampas de alumínio
danificadas

necessário quando as tampas das porcas estão danificadas



mm	L mm	€		
16,5÷17,5	63	22,20	1	007200634



12"



	€		
720TC/S5 90-100-110-120-135 Nm	**126,00**	1	007200779

260x50x175 mm - 1,35 kg

720FTX

chaves de caixa para parafusos com perfil Torx®

12"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E12	15,9	38	25	**18,70**	2	007200412
E14	17,7	38	25	**18,70**	2	007200414
E16	20,0	38	25	**18,70**	2	007200416
E18	22,0	38	25	**18,70**	2	007200418
E20	25,0	40	25	**19,90**	2	007200420
E24	30,0	40	30	**19,90**	2	007200424

12"



	€		
720FTX/SB6 E10-E12-E14 E16-E18-E20	**125,00**	1	007200450

720TX

chaves de impacto para parafusos Torx®

12"



	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T30	25	78	54	**16,40**	3	007200460
T40	25	78	54	**16,40**	3	007200470
T45	25	78	54	**16,70**	3	007200472
T50	25	78	54	**16,70**	3	007200474
T55	25	78	54	**18,90**	3	007200476
T60	25	78	54	**20,30**	3	007200478

720TX/C6

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

12"



	€		
720TX/C6 T30-T40-T45- T50-T55-T60	**138,00**	1	007200483

275x120x65 mm - 5700 g

720ME

chaves de impacto sextavadas

12"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
5	25	78	54	**15,70**	3	007200505
6	25	78	54	**15,70**	3	007200506
8	25	78	54	**15,70**	3	007200508
10	25	78	54	**15,70**	3	007200510
12	25	78	54	**15,70**	3	007200512
14	25	78	54	**17,60**	3	007200514
17	25	78	54	**17,60**	3	007200517
19	25	78	54	**17,60**	3	007200519

720ME/C8

jogo de 8 chaves de impacto sextavadas

12"



	€		
720ME/C8 5-6-8-10-12- 14-17-19 mm	**169,00**	1	007200525

270x120x45 mm - 1710 g

	€		
9899 720ME/C8 Tabuleiro maleável, vazio	**15,20**	1	098990130



720XZN

chaves de impacto para parafusos XZN®

12"



	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
M4	25	77	53	**17,80**	3	007201504
M5	25	77	53	**17,80**	3	007201505
M6	25	77	53	**17,80**	3	007201506
M8	25	77	53	**17,80**	3	007201508
M10	25	77	53	**18,30**	3	007201510
M12	25	77	53	**18,70**	3	007201512
M14	25	77	53	**18,70**	3	007201514
M16	25	77	53	**19,10**	3	007201516
M18	25	77	53	**20,10**	3	007201518

720XZN/C6

6 chaves de impacto para parafusos de perfil XZN®

12"



	€		
720XZN/C6 M8-M10-M12-M14 M16-M18	**145,00**	1	007201530

275x120x65 mm - 5700 g

720/SN

chaves de impacto, série articulada

12"



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	25,7	69,6	30	**82,00**	2	007200087
19	28,2	73,6	30	**82,00**	2	007200089
24	34,5	75,6	30	**92,00**	2	007200094

720/15

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

12"



L mm	Ø mm	□	■	€		
37,5	25	1/2	3/8	13,10	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 quadra fêmea de 1/2" para quadra macho de 3/4"

12"



L mm	Ø mm	□	■	€		
44	30	1/2	3/4	22,60	3	007200814

720/20

extensões com quadras macho e fêmea de 1/2"

12"



L mm	Ø mm	€		
75	25	23,30	3	007200818

720/21

extensões com quadras macho e fêmea de 1/2"

12"



L mm	Ø mm	€		
125	25	25,00	3	007200822

720/22

extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"

12"



L mm	Ø mm	€		
250	25	29,50	3	007200824

720/25

cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"

12"



L mm	Ø mm	€		
64	28	43,00	2	007200831

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

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

12"



	720 mm	720TX	€		
720/OR1	10÷14	T30÷T60	1,49	10	007200923
720/OR2	15÷36		1,49	10	007200924
720/SP1	10÷14	T30÷T60	2,20	10	007200913
720/SP2	15÷36		2,20	10	007200914

727PI/16 1/2

chaves porta-pontas de impacto para artigos 727/ES16, 727/ES16TX e 727/ES16XZN

12"



Ø mm	L mm	⬡ mm	□	€		
28	42	16	1/2	38,50	2	007270015



727PI/16

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

3/4"



Ø mm	L mm	⬡ mm	□	€		
44	52	16	3/4	51,00	2	007270016

727/ES16

pontas de impacto sextavados 16 mm



mm	⬢ mm	L mm	€		
10	16	40	17,20	2	007270110
12	16	40	17,20	2	007270112
13	16	40	17,20	2	007270113
14	16	40	17,20	2	007270114
16	16	40	18,50	2	007270116
17	16	40	18,50	2	007270117
18	16	40	19,20	2	007270118
19	16	40	19,20	2	007270119
22	16	40	22,20	2	007270122

727/ES16TX

pontas de impacto 16 mm para parafusos Torx®



✪	⬢ mm	L mm	€		
T55	16	50	26,00	2	007270355
T60	16	50	26,00	2	007270360
T70	16	50	26,00	2	007270370

727/ES16XZN

bits de impacto para parafusos cabeça XZN®, encabadouro 16 mm



○	⬢ mm	L mm	€		
M6	16	60	31,00	2	007270606
M8	16	60	31,00	2	007270608
M10	16	60	31,00	2	007270610
M12	16	60	31,00	2	007270612
M14	16	60	31,00	2	007270614
M16	16	60	31,00	2	007270616
M18	16	60	43,00	2	007270618

727PI/22

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

1"



Ø mm	L mm	⬡ mm	€		
54	70	22	78,50	2	007270022

727/ES22

pontas de impacto sextavados 22 mm



mm	⬢ mm	L mm	€		
19	22	50	22,20	2	007270219
22	22	50	22,20	2	007270222
24	22	50	24,50	2	007270224
27	22	50	27,50	2	007270227
30	22	50	32,50	2	007270230
32	22	50	35,50	2	007270232

727/ES22TX

pontas de impacto 22 mm
para parafusos Torx®



⬡	⬢ mm	L mm	€		
T80	22	60	36,00	2	007270480
T90	22	60	36,00	2	007270490
T100	22	60	36,00	2	007270500

727/C16

jogo com 12 pontas de impacto
e 4 acessórios



34"

1"

	€		
727/C16	493,00	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

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

1½"



Ø mm	L mm	⬡ mm	€		
86	66	32	196,00	1	007270032

727/ES32

pontas de impacto sextavados 32 mm



mm	⬢ mm	L mm	€		
19	32	44	50,50	2	007270519
22	32	44	50,50	2	007270522
24	32	44	50,50	2	007270524
27	32	44	50,50	2	007270527
30	32	44	50,50	2	007270530
32	32	44	50,50	2	007270532
36	32	44	56,50	2	007270536

728

chaves de impacto série normal

34"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

⬢ mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	30,0	51	44	29,00	2	007280017
18	31,0	51	44	29,00	2	007280018
19	32,5	51	44	29,00	2	007280019
21	35,0	51	44	29,00	2	007280021
22	36,0	51	44	29,00	2	007280022
23	37,5	51	44	29,50	2	007280023
24	38,5	51	44	29,50	2	007280024
27	42,5	53	44	29,50	2	007280027
28	44,0	53	44	30,00	2	007280028
30	46,0	53	44	31,00	2	007280030
32	48,5	57	44	32,50	2	007280032
33	50,0	57	44	35,00	2	007280033
34	51,0	57	44	35,00	2	007280034
35	52,5	57	44	36,00	2	007280035
36	53,5	57	44	37,00	2	007280036
38	56,0	57	44	41,50	1	007280038
40	58,5	58	44	44,00	1	007280040
41	60,0	58	44	44,50	1	007280041
44	64,0	62	44	48,50	1	007280044
45	65,0	62	44	52,50	1	007280045
46	66,0	62	44	53,00	1	007280046
50	71,0	68	54	62,50	1	007280050
55	77,5	71	54	69,50	1	007280055
60	83,0	73	54	79,50	1	007280060
65	88,0	78	54	88,00	1	007280065



728/C10

jogo com 10 chaves de impacto

34"



		€		
728/C10 17-19-22-24-27-30 32-36-41-46 mm		387,00	1	007280910

275x120x65 mm - 5,7 kg

728B

chaves de impacto bisextavadas

34"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	28,5	50	38	29,00	2	007280117
19	30	52	38	29,00	2	007280119
21	32	52	38	29,00	2	007280121
22	34	52	38	29,00	2	007280122
23	35	52	38	29,50	2	007280123
24	36	52	38	29,50	2	007280124
27	40	52	40	29,50	2	007280127
29	42	52	42	30,50	2	007280129
30	44	52	44	31,00	2	007280130
32	48	52	44	32,50	2	007280132
33	50	56	44	35,00	2	007280133
34	51	56	44	35,00	2	007280134
35	52	56	44	36,00	2	007280135
36	53,5	56	44	37,00	2	007280136
38	56	56	44	41,50	1	007280138
41	60	58	44	44,50	1	007280141
46	67	63	44	53,00	1	007280146

728B/C10

10 chaves de impacto bisextavadas

34"



		€		
728B/C10 17-19-22-24-27 30-32-36-41-46 mm		387,00	1	007280930

275x120x65 mm - 5,7 kg

728AS

chaves de impacto,
série normal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/4	32,0	51	41	29,00	1	007280219
13/16	35,0	51	41	29,50	1	007280221
7/8	36,0	51	41	29,50	1	007280222
15/16	38,5	51	41	29,50	1	007280224
1	40,0	53	41	30,00	1	007280225
1.1/16	42,5	53	44	32,00	1	007280227
1.1/8	44,0	53	44	32,50	1	007280230
1.1/4	48,5	57	44	33,50	1	007280232
1.5/16	50,0	57	44	35,00	1	007280233
1.7/16	53,5	57	44	37,00	1	007280236
1.1/2	56,0	57	44	41,00	1	007280238
1.5/8	60,0	58	44	44,50	1	007280241

728FTX

chave de impacto para parafusos de perfil Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E20	28,5	50	44	38,50	2	007280420
E22	30,0	50	44	38,50	2	007280422
E24	32,5	50	44	38,50	2	007280424

728ME

chaves de impacto
para parafusos sextavados



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
12	44	100	67	34,00	3	007280712
14	44	100	67	37,50	3	007280714
17	44	100	67	37,50	3	007280717
19	44	100	67	37,50	3	007280719
22	44	100	67	44,00	3	007280722
24	44	100	67	44,00	3	007280724

728ME/C6

6 chaves de impacto para parafusos sextavados



	€		
728ME/C6 12-14-17-19-22-24 mm	278,00	1	007280906

335x145x60 mm - 4,0 kg

728L

chaves de impato,
série longa



mm	D mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	30	90	44	46,00	2	007280317
19	32,5	90	44	46,00	2	007280319
21	35,0	90	44	46,00	2	007280321
22	36,0	90	44	46,00	2	007280322
24	38,5	90	44	46,00	2	007280324
26	41,0	90	44	46,00	2	007280326
27	42,5	90	44	46,00	2	007280327
30	46,0	90	44	47,50	2	007280330
32	48,5	90	44	50,50	2	007280332
33	50,0	90	44	53,50	1	007280333
34	51,0	90	44	57,00	1	007280334
36	53,5	90	44	59,00	1	007280336
38	56,0	90	44	69,00	1	007280338
41	60,0	90	44	70,50	1	007280341
44	64,0	90	44	81,00	1	007280344
46	66,0	90	44	81,00	1	007280346
50	71,0	90	44	96,50	1	007280350
55	77,5	100	54	127,00	1	007280355



	€		
728L/S3 30-32-36 mm	157,00	1	007280393

728LS

chaves de impacto série longa
com paredes finas



mm	D mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	28,0	100	43	52,00	2	007280517
19	30,5	100	43	52,00	2	007280519
22	34,3	100	43	53,00	2	007280522
24	36,8	100	43	53,00	2	007280524
27	40,5	100	43	53,00	2	007280527
30	44,3	100	43	53,00	2	007280530
32	46,8	100	43	57,00	2	007280532
33	48,0	100	43	58,50	2	007280533
36	51,8	100	43	68,50	1	007280536

728LQ

chaves de impacto, série longa

(para porcas de rodas ISUZU)



mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
19	90	35	43,5	46,50	1	007280619
21	90	42	43,5	46,50	1	007280621

728/15

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



L mm	Ø mm	□	■	€		
58	38	3/4	1/2	36,00	2	007280810

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

728/16

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



L mm	Ø mm	□	■	€		
62	44	3/4	1	43,50	2	007280813

728/21

extensões com quadras macho
e fêmea de 3/4"



L mm	Ø mm	€		
175	44	53,50	2	007280815

728/22

extensões com quadras macho
e fêmea de 3/4"



L mm	Ø mm	€		
250	44	62,00	2	007280825

728/22L

extensões com quadras macho e fêmea de 3/4"



L mm	Ø mm	€		
330	44	79,50	1	007280826

728/25

cardan com quadras macho
e fêmea de 3/4"

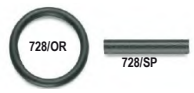


L mm	Ø mm	€		
107,5	44	105,00	1	007280830

728/OR - 728/SP

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

3/4" 1"



	728 mm	728FTX ⌀	€		
728/OR-/15	728/15		2,19	5	007280925
728/OR	17÷46	E20÷E24	2,33	10	007280926
728/SP	17÷46	E20÷E24	3,05	10	007280916

729

chaves de impacto série normal

1"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	D mm	L mm	Ø1 mm	€		
24	41,5	58	54	46,50	1	007290024
27	45,0	60	54	46,50	1	007290027
30	49,0	62	54	46,50	1	007290030
32	51,5	63	54	47,50	1	007290032
33	52,5	63	54	47,50	1	007290033
34	54,0	63	54	47,50	1	007290034
36	56,5	66	54	47,50	1	007290036
38	59,0	66	54	57,50	1	007290038
41	62,5	68	54	58,50	1	007290041
46	69,0	72	54	65,50	1	007290046
50	74,0	76	54	81,00	1	007290050
55	80,0	84	54	86,50	1	007290055
60	86,5	88	54	105,00	1	007290060
65	92,5	92	54	120,00	1	007290065
70	99,0	96	54	154,00	1	007290070
75	105,0	102	63	179,00	1	007290075
80	111,5	102	63	193,00	1	007290080

729L

chaves de impacto série longa

1"



mm	D mm	L mm	Ø1 mm	€		
24	41,5	108	54	82,50	1	007290324
27	45,0	108	54	82,50	1	007290327
30	49,0	108	54	82,50	1	007290330
32	51,5	108	54	82,50	1	007290332
33	52,2	108	54	83,50	1	007290333
34	54,0	108	54	83,50	1	007290334
36	56,5	108	54	83,50	1	007290336
41	62,5	108	54	99,50	1	007290341
46	69,0	108	54	115,00	1	007290346
50	74,0	108	54	129,00	1	007290350
55	80,0	108	54	155,00	1	007290355
60	86,5	108	54	167,00	1	007290360
65	92,5	108	54	202,00	1	007290365
70	99,0	108	54	229,00	1	007290370
75	105,0	108	63	259,00	1	007290375
80	111,5	108	63	272,00	1	007290380

729LS

chaves de impacto série longa com paredes finas

1"



mm	D mm	L mm	Ø1 mm	€		
22	36,0	108	53	82,50	1	007290522
24	38,5	108	53	82,50	1	007290524
27	46,0	108	53	82,50	1	007290527
30	50,0	108	53	87,50	1	007290530
32	50,0	108	53	87,50	1	007290532
33	52,0	108	53	87,50	1	007290533
36	56,0	108	53	87,50	1	007290536

729T

barra de torção de impacto para cubos de roda

1"



mm		L mm	€		
24	350	300	161,00	1	007290724
27	450	300	161,00	1	007290757
30	500	300	162,00	1	007290730
32	450	300	165,00	1	007290732
32	600	300	165,00	1	007290762
33	600	300	173,00	1	007290763
36	600	300	184,00	1	007290736

729/15

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

1"



L mm	Ø mm	□	■	€		
66,5	54	1	3/4	55,50	1	007290810

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

729/16

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

1"



L mm	Ø mm	□	■	€		
88	54,0	1	1.1/2	90,50	1	007290813

729/21

extensões com quadras macho e fêmea de 1"

1"



L mm	Ø mm	€		
175	54	84,50	1	007290815

729/21L

extensões, com quadras macho e fêmea de 1"

1"



L mm	Ø mm	€		
250	54	104,00	1	007290826

729/22

extensões com quadras macho e fêmea de 1"

1"



L mm	Ø mm	€		
330	54	121,00	1	007290825

729/25

cardan com quadras macho e fêmea de 1"

1"

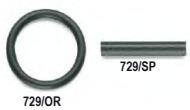


L mm	Ø mm	€		
130	54	175,00	1	007290830

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

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

3/4" 1" 1 1/2"



	728 mm	729-730 mm	€		
729/OR1	50÷60	24÷70	2,39	5	007290927
729/OR2		75÷125	3,70	5	007290928
729/SP1	50÷60	24÷70	2,25	5	007290917
729/SP2		75÷125	3,70	5	007290918

730
chaves de impacto série normal

1½"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	D mm	L mm	Ø1 mm	€		
50	81	87	84	**241,00**	1	007300050
55	88	90	86	**247,00**	1	007300055
60	94	95	86	**273,00**	1	007300060
65	100	100	86	**299,00**	1	007300065
70	106	105	86	**354,00**	1	007300070
75	113	110	86	**410,00**	1	007300075
80	119	115	86	**469,00**	1	007300080
85	125	120	86	**520,00**	1	007300085
90	132	125	86	**595,00**	1	007300090
95	138	125	96	**690,00**	1	007300095
100	144	130	96	**800,00**	1	007300100
105	150	135	96	**895,00**	1	007300105
110	157	140	96	**970,00**	1	007300110
115	163	140	96	**1.050,00**	1	007300115
120	169	145	96	**1.170,00**	1	007300120
125	175	145	96	**1.220,00**	1	007300125

730L
chaves de impacto sextavadas, série longa

1½"



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
50	81	135	86	**385,00**	1	007300350
55	87	140	86	**395,00**	1	007300355
60	93	150	86	**438,00**	1	007300360
65	97	150	86	**479,00**	1	007300365
70	105	160	86	**570,00**	1	007300370
75	110	170	86	**660,00**	1	007300375
80	116	170	86	**755,00**	1	007300380
85	125	170	86	**835,00**	1	007300385
90	130	170	86	**950,00**	1	007300390
95	137	180	95	**1.110,00**	1	007300395
100	144	190	95	**1.280,00**	1	007300400
105	150	190	95	**1.430,00**	1	007300405
110	156	200	95	**1.550,00**	1	007300410
115	160	200	95	**1.670,00**	1	007300415
120	168	210	95	**1.870,00**	1	007300420

730/15
adaptadores

1½"



L mm	Ø mm	□	■	€		
105	84,0	1.1/2	1	**189,00**	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
extensões, com quadras macho e fêmea de 1.1/2"

1½"



L mm	Ø mm	€		
250	86	**690,00**	1	007300822

730/25
cardan, com quadras macho e fêmea de 1.1/2"

1½"



L mm	Ø mm	€		
150	86	**725,00**	1	007300830

733/15
adaptadores

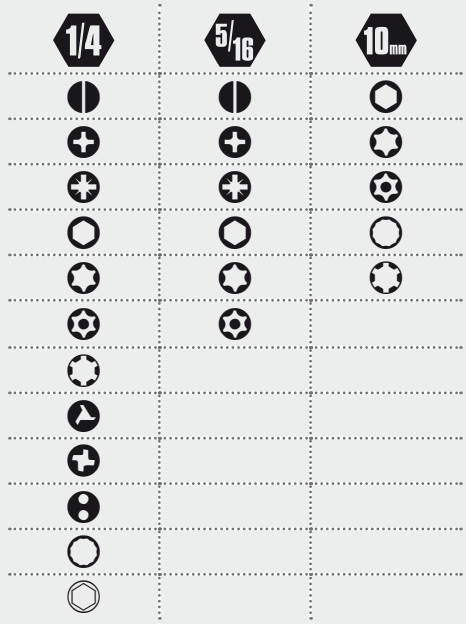
2½"



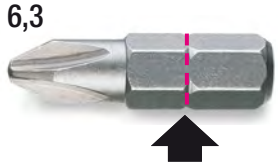
L mm	Ø mm	□	■	€		
156	127	2.1/2	1.1/2	**665,00**	1	007330810



BITS



ISO 1173-C 6,3



assento de mola de retenção

ISO 1173-E 6,3



ranhura de esfera de retenção

851
porta pontas magnético com punho

14



L1 mm	L mm	€		
45	165	**17,60**	2	008510165
125	245	**20,40**	2	008510245

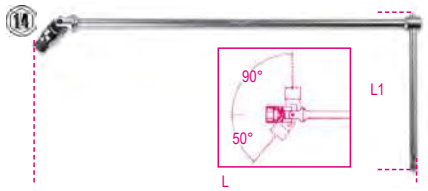
851SR
porta-pontas de desengate rápido com punho

14



L mm	L1 mm	€		
230	110	**24,30**	2	008510001

852
porta-bits, com cabo articulado em T



⬡	L mm	L1 mm	€		
1/4"	400	160	53,00	2	008520006

855P
punho porta-pontas com roquete reversível, articulado, com 7 bits integrados



L mm	L1 mm	€		
240	100	80,00	1	008550010



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

860LP
bits para parafusos ranhurados, coloridos



ISO 2351-1
ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm	€		
0,5x3	25	2,09	5	008600005
0,6x4,5	25	2,09	5	008600010
0,8x5,5	25	2,09	5	008600015
1x5,5	25	2,09	5	008600020
1,2x6,5	25	2,09	5	008600025

860PH
bits para parafusos Phillips®, coloridos



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	€		
0	25	2,09	5	008600220
1	25	2,09	5	008600225
2	25	2,09	5	008600230
3	25	2,09	5	008600245
4	25	3,00	5	008600250

860PZ
bits para parafusos Pozidriv® - Supadriv®, coloridos



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	€		
1	25	2,09	5	008600320
2	25	2,09	5	008600325
3	25	2,09	5	008600330
4	25	3,00	5	008600335

860PE
bits sextavados para aparafusadoras eléctricas, coloridos



ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm	€		
2	25	2,22	5	008600101
2,5	25	2,22	5	008600102
3	25	2,22	5	008600103
4	25	2,22	5	008600104
5	25	2,22	5	008600105
6	25	2,22	5	008600106
8	25	2,79	5	008600108
10	25	2,79	5	008600110

860TX
bits para parafusos Torx®, coloridos



ISO 1173 C 6,3

⬡	L mm	€		
T6	25	2,79	5	008600704
T7	25	2,79	5	008600705
T8	25	2,79	5	008600710
T9	25	2,79	5	008600715
T10	25	2,22	5	008600720
T15	25	2,22	5	008600725
T20	25	2,22	5	008600730
T25	25	2,22	5	008600735
T27	25	2,22	5	008600740
T30	25	2,22	5	008600745
T40	25	2,22	5	008600750

860RTX
bits para parafusos invioláveis Torx®, coloridos



ISO 1173 C 6,3

⊛	L mm	€		
T9	25	3,00	5	008600550
T10	25	3,00	5	008600555
T15	25	3,00	5	008600560
T20	25	3,00	5	008600565
T25	25	3,00	5	008600570
T27	25	3,00	5	008600575
T30	25	3,00	5	008600580
T40	25	3,00	5	008600585

860/55
chave de bits reversível



L mm	⬡	€		
100	1/4	35,50	3	008600870

860/58
roquete com punho rotativo

- **O bit encaixa em ambos os lados, para aparafusar ou desaparafusar**
- **Punho bi-material**



	L mm	⬡	Ø mm	A mm	€		
860/58	126	1/4"	27	15	82,00	1	008600884

860/C27
jogo de 25 bits, 1 conector e 1 roquete reversível em estojo de plástico



	€		
860/C27	97,00	1	008600880



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



860/C38P

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

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



	€		
860/C38P	**210,00**	1	008600878



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

270x120x45 mm

861LP

pontas para parafusos de fenda



ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm	€		
0,5x3	25	**1,35**	10	008610005
0,6x4	25	**1,35**	10	008610007
0,6x4,5	25	**1,35**	10	008610010
0,8x5,5	25	**1,35**	10	008610015
1x5,5	25	**1,35**	10	008610020
1,2x6,5	25	**1,35**	10	008610025
1,2x8	25	**2,59**	10	008610028
1,6x8	25	**2,59**	10	008610030

861PH

pontas para parafusos de perfil Phillips(R)



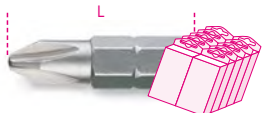
ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	€		
0	25	**1,33**	10	008610200
1	25	**1,33**	10	008610205
2	25	**1,33**	10	008610210
2L	50	**2,59**	10	008610213
3	25	**1,33**	10	008610215
4	25	**3,55**	10	008610220

861PH/C

pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	€		
0	25	**1,01**	200	008610250
1	25	**1,01**	200	008610255
2	25	**1,01**	200	008610260
2L	50	**1,95**	100	008610263
3	25	**1,01**	200	008610265
4	25	**2,63**	100	008610270

861PZ

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



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	€		
1	25	**1,33**	10	008610300
2	25	**1,33**	10	008610305
2L	50	**2,56**	10	008610308
3	25	**1,33**	10	008610310
4	25	**3,55**	10	008610315

861PZ/C

pontas para parafusos
de perfil Pozidriv® - Supadriv®



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	€		
1	25	**1,01**	200	008610350
2	25	**1,01**	200	008610355
2L	50	**1,95**	100	008610358
3	25	**1,01**	200	008610360
4	25	**2,59**	100	008610365

861PE

pontas macho hexagonal



ISO 2351-3

ISO 1173 C 6,3

mm	L mm	€		
2	25	**1,43**	10	008610100
2,5	25	**1,43**	10	008610105
3	25	**1,43**	10	008610110
4	25	**1,43**	10	008610115
5	25	**1,43**	10	008610120
6	25	**1,43**	10	008610125
8	25	**2,15**	10	008610130
10	25	**2,84**	10	008610135

861TX

pontas para parafusos
de perfil Torx®



ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T5	25	**1,89**	10	008610399
T6	25	**1,89**	10	008610400
T7	25	**1,89**	10	008610405
T8	25	**1,89**	10	008610410
T9	25	**1,89**	10	008610415
T10	25	**1,49**	10	008610420
T15	25	**1,49**	10	008610425
T20	25	**1,49**	10	008610430
T25	25	**1,49**	10	008610435
T27	25	**1,49**	10	008610440
T30	25	**1,49**	10	008610445
T40	25	**1,49**	10	008610450

861TX/C

pontas para parafusos
de perfil Torx®



ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T10	25	**1,15**	200	008610470
T15	25	**1,15**	200	008610475
T20	25	**1,15**	200	008610480
T25	25	**1,15**	200	008610485
T27	25	**1,15**	200	008610490
T30	25	**1,15**	200	008610495
T40	25	**1,15**	200	008610499

861RTX

pontas para parafusos
de perfil Tamper Resistant Torx(R)



ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T6	25	**2,79**	10	008610537
T7	25	**2,79**	10	008610538
T8	25	**2,79**	10	008610540
T9	25	**2,79**	10	008610500
T10	25	**2,79**	10	008610505
T15	25	**2,79**	10	008610510
T20	25	**2,79**	10	008610515
T25	25	**2,79**	10	008610520
T27	25	**2,79**	10	008610525
T30	25	**2,79**	10	008610530
T40	25	**2,79**	10	008610535
T45	25	**5,50**	10	008610539



861TRW

pontas para parafusos
de perfil Tri-Wing(R)



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm	€		
1	25	2,37	10	008610601
2	25	2,37	10	008610602
3	25	2,37	10	008610603
4	25	2,37	10	008610604
5	25	2,37	10	008610605
6	25	3,45	10	008610606

861TQS

pontas para parafusos
de perfil Torq-Set(R)



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm	€		
0	25	2,37	10	008610620
1	25	2,37	10	008610621
2	25	2,37	10	008610622
3	25	2,37	10	008610623
4	25	2,37	10	008610624
5	25	2,37	10	008610625
6	25	2,37	10	008610626
8	25	2,37	10	008610628
10	25	2,37	10	008610630

861SP

pontas para parafusos de perfil Spanner



ISO 1173 C 6,3

SP	D mm	L mm	€		
4	1,5	25	1,95	10	008610650
6	2,4	25	1,95	10	008610653
8	2,8	25	1,95	10	008610656
10	3,3	25	1,95	10	008610658
12	3,9	25	1,95	10	008610660

1483KV-PT/S7



1483KV PT/S7		180



861PHZ/A10

jogo de 10 bits com porta-bits magnético,
em estojo de bolso



	€		
861PHZ/A10	32,50	1	008610810

861PH	PH1	1
	PH2	3
	PH3	1
861PZ	PZ1	1
	PZ2	3
	PZ3	1
882M1	⬡ 1/4 ⬢ 1/4	

861PE/A10

jogo de 10 bits com porta-bits magnético,
em estojo de bolso



	€		
861PE/A10	34,00	1	008610820

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

861TX/A10

jogo de 10 bits com porta-bits magnético,
em estojo de bolso



	€		
861TX/A10	35,00	1	008610870

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

861MIX/A10

jogo de 10 bits com porta-bits magnético,
em estojo de bolso



	€		
861MIX/A10	32,50	1	008610800

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

861MIX/A31

jogo de 30 bits com porta-bits magnético de
desengate rápido, em estojo de bolso



	€		
861MIX/A31	80,00	1	008610802

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



861/C61P

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



	€		
861/C61P	182,00	1	008610978

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

270x120x45 mm - 975 g

862LP

pontas para parafusos de perfil de fenda



ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm	€		
0,5x3	50	3,90	5	008620005
0,6x4,5	50	3,90	5	008620010
0,8x5,5	50	3,90	5	008620015
1x5,5	50	3,90	5	008620020
1,2x6,5	50	3,90	5	008620025
1,2x8	50	4,80	5	008620030
1,6x8	50	4,80	5	008620035

862PH

pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	€		
1	50	3,90	5	008620200
2	50	3,90	5	008620205
3	50	3,90	5	008620210

862PH/L

pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	€		
1	70	7,20	5	008620230
2	70	7,20	5	008620232
3	70	7,20	5	008620234

862PH-XL

Pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	€		
1	100	7,40	5	008620250
2	100	7,40	5	008620252
3	100	7,40	5	008620254

862PZ

pontas para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PZ	L mm	€		
1	50	4,00	5	008620300
2	50	4,00	5	008620305
3	50	4,00	5	008620310

862PE

pontas macho hexagonal



ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	€		
3	50	4,00	5	008620103
4	50	4,00	5	008620104
5	50	4,00	5	008620105
6	50	4,00	5	008620106
8	50	5,50	5	008620108

862TX

pontas para parafusos de perfil Torx®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	€		
T6	50	5,40	5	008620506
T7	50	5,40	5	008620507
T8	50	5,40	5	008620508
T9	50	5,40	5	008620509
T10	50	5,40	5	008620510
T15	50	5,40	5	008620515
T20	50	5,40	5	008620520
T25	50	5,40	5	008620525
T27	50	5,40	5	008620527
T30	50	5,40	5	008620530
T40	50	5,40	5	008620540

862TX/L

pontas para parafusos de perfil Torx®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	€		
T6	70	5,80	5	008620556
T7	70	5,80	5	008620557
T8	70	5,80	5	008620558
T9	70	5,80	5	008620559
T10	70	5,80	5	008620560
T15	70	5,80	5	008620565
T20	70	5,80	5	008620570
T25	70	5,80	5	008620575
T27	70	5,80	5	008620577
T30	70	5,80	5	008620580
T40	70	5,80	5	008620590

862TX-XL

Pontas para parafusos de perfil Torx ®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	€		
T9	100	6,40	5	008620659
T10	100	6,40	5	008620660
T15	100	6,40	5	008620665
T20	100	6,40	5	008620670
T25	100	6,40	5	008620675
T27	100	6,40	5	008620677
T30	100	6,40	5	008620680
T40	100	6,40	5	008620690





862F
pontas para chaves de caixa magnéticas



ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	Ø mm	€		
5,5	65	11	7,30	5	008620405
6	65	11	7,30	5	008620406
7	65	11	7,30	5	008620407
8	65	13	7,30	5	008620408
10	65	15	8,00	5	008620410
12	65	18	8,80	5	008620412
13	65	18	9,30	5	008620413

862F/A7
Jogo de 7 bits sextavados magnéticos com chaves de caixa sextavadas em estojo de plástico



	€		
862F/A7	55,50	1	008620950



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

862XP/A16
16 pontas de impacto em estojo de bolso



	€		
862XP/A16	73,50	1	008620960

- PH2(x2)-PH3
- PZ2(x2)-PZ3
- T20-T25(x2) T30(x2)-T40(x2)
- 4-5-6 mm

866LP
pontas para parafusos de fendas



ISO 2351-1
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm	€		
1x5,5	41	4,00	10	008660005
1,2x6,5	41	4,00	10	008660010
1,6x8	41	4,00	10	008660015
1,6x10	41	5,50	10	008660020
2x12	41	6,80	10	008660025

866PH
pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PH	L mm	€		
1	32	3,25	10	008660200
2	32	3,25	10	008660205
3	32	3,25	10	008660210
4	38	4,85	10	008660215

866PZ
pontas para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PZ	L mm	€		
1	32	3,40	10	008660300
2	32	3,40	10	008660305
3	32	3,40	10	008660310
4	38	5,10	10	008660315

866PE
pontas macho hexagonal



ISO 2351-3

ISO 1173 C 8

mm	L mm	€		
3	30	2,79	10	008660100
4	30	2,79	10	008660105
5	30	2,79	10	008660110
6	30	2,79	10	008660115
7	30	2,79	10	008660117
8	30	2,79	10	008660120
10	30	3,90	10	008660125
12	30	5,50	10	008660132
14	30	7,00	10	008660134

866TX
pontas para parafusos de perfil Torx®



ISO 1173 C 8

	L mm	€		
T20	30	3,50	10	008660400
T25	30	3,50	10	008660405
T27	30	3,50	10	008660410
T30	30	3,50	10	008660415
T40	30	3,50	10	008660420
T45	30	3,50	10	008660425
T50	30	3,50	10	008660430
T55	30	5,10	10	008660435
T60	30	6,80	10	008660440
T70	30	7,50	10	008660445

867PE
pontas macho hexagonal



mm	L mm	€		
4	30	1,83	5	008670104
5	30	1,83	5	008670105
6	30	1,83	5	008670106
7	30	1,83	5	008670107
8	30	1,83	5	008670108
10	30	1,83	5	008670110
12	30	2,72	5	008670112

867PE/L
pontas hexagonais



mm	L mm	€		
4	75	3,40	5	008670154
5	75	3,40	5	008670155
6	75	3,40	5	008670156
7	75	3,40	5	008670157
8	75	3,40	5	008670158
10	75	3,40	5	008670160
12	75	4,75	5	008670162

867XZN
pontas para parafusos de perfil XZN(R)



	L mm	€		
M4	30	2,29	5	008670204
M5	30	2,29	5	008670205
M6	30	2,29	5	008670206
M8	30	2,29	5	008670208
M10	30	2,29	5	008670210
M12	30	3,40	5	008670212

867XZN/L
pontas com perfil XZN(R)



○	L mm	€		
M5	75	3,70	5	008670255
M6	75	3,70	5	008670256
M8	75	3,70	5	008670258
M10	75	3,70	5	008670260
M12	75	5,10	5	008670262

867TX
pontas para parafusos de perfil Torx(R)



○	L mm	€		
T20	30	1,83	5	008670400
T25	30	1,83	5	008670405
T30	30	1,83	5	008670410
T40	30	1,83	5	008670415
T45	30	1,83	5	008670420
T50	30	1,83	5	008670425
T55	30	1,83	5	008670430

867TX/L
pontas para parafusos de perfil Torx(R)



○	L mm	€		
T20	75	2,99	5	008670450
T25	75	2,99	5	008670455
T30	75	2,99	5	008670460
T40	75	2,99	5	008670465
T45	75	2,99	5	008670470
T50	75	2,99	5	008670475
T55	75	2,99	5	008670480

867RTX
pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx(R)



⊛	L mm	€		
T20	30	2,04	5	008670500
T25	30	2,04	5	008670505
T30	30	2,04	5	008670510
T40	30	2,04	5	008670515
T45	30	2,04	5	008670520
T50	30	2,04	5	008670525
T55	30	2,04	5	008670530

867RTX/L
pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



⊛	L mm	€		
T20	75	3,40	5	008670550
T25	75	3,40	5	008670555
T30	75	3,40	5	008670560
T40	75	3,40	5	008670565
T45	75	3,40	5	008670570
T50	75	3,40	5	008670575
T55	75	3,40	5	008670580

867RIBE
pontas
para parafusos RIBE®



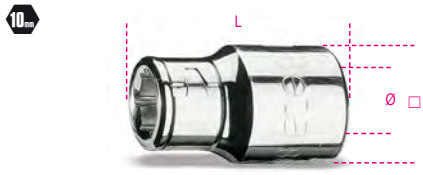
○	L mm	€		
M5	30	2,09	5	008670705
M6	30	2,09	5	008670706
M7	30	2,09	5	008670707
M8	30	2,09	5	008670708
M9	30	2,09	5	008670709
M10	30	2,09	5	008670710
M11	30	3,05	5	008670711
M12	30	3,05	5	008670712
M13	30	3,05	5	008670713

867RIBE/L
pontas
para parafusos de perfil RIBE®



○	L mm	€		
M5	75	3,40	5	008670755
M6	75	3,40	5	008670756
M7	75	3,40	5	008670757
M8	75	3,40	5	008670758
M9	75	3,40	5	008670759
M10	75	3,40	5	008670760
M11	75	4,60	5	008670761
M12	75	4,60	5	008670762
M13	75	4,60	5	008670763

867/...
chaves de caixa porta-pontas
para artigos 867



	⬡ mm	□	L mm	Ø mm	€		
867/1	10	3/8"	38	17	6,60	5	008670600
867/2	10	1/2"	38	22	7,40	5	008670601

867/C20
jogo 18 bits para parafusos RIBE®, com encabadouro sextavado 10 mm e 2 acessórios



	€		
867/C20	130,00	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
Porta Bits com punho em T articulado, 38 sextavados 10 mm



	€		
867/C38	239,00	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 com 52 pontas,
com porta-pontas hexagonal de 10 mm
e 2 acessórios



	€		
867/C52	**148,00**	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	79,117

882

porta-pontas com anel de retenção
para aparafusadoras



ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	●	Ø mm	€		
57	1/4	1/4	11	**18,30**	5	008820001

882AN

caixa de velocidades, encabadouro sextavado 1/4"

- **Para berbequins com veio 10 mm e 13 mm e chaves de impacto 1/4"**
- **Velocidade máx.: 3600 rpm**
- **Binário máx.: 30 Nm**
- **Porta-pontas com substituição rápida**
- **Relação: 1:1**
- **Ligação à ferramenta através de encabadouro sextavado 1/4" D6.3**

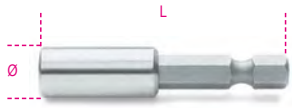


ISO 1173 E 6,3
ISO 1173 C 6,3

L mm	⬡	●	€		
137	1/4	1/4	**79,00**	1	008820090

882M1

porta-pontas magnético



ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	●	Ø mm	€		
50	1/4	1/4	11	**19,30**	5	008820006

882M

porta-pontas magnético



ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	●	Ø mm	€		
75	1/4	1/4	11	**23,30**	5	008820005

882MSR

porta-pontas magnético com desengate rápido
para aparafusadoras



ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	●	Ø mm	€		
50	1/4	1/4	11	**20,80**	5	008820205
75	1/4	1/4	11	**24,30**	5	008820207

882P

extensão para porta-bits magnético



L mm	●	⬡	Ø mm	€		
80	1/4	1/4	10	**17,00**	5	008820080



892

adaptadores para aparafusadoras



	■	●	L mm	€		
892/0	1/4	1/4	25	**6,00**	5	008920000
* **892/1**	1/4	5,5	50	**11,40**	5	008920001
* **892/2**	3/8	5,5	50	**16,90**	5	008920002
° **892/3**	1/4	1/4	50	**11,40**	5	008920003
° **892/4**	3/8	1/4	50	**16,90**	5	008920004
892/5	1/4	5/16	75	**15,70**	5	008920005
892/6	3/8	5/16	75	**23,00**	5	008920006
892/7	1/2	1/4	75	**23,80**	5	008920007

*** ISO 1173 A 5,5**
° ISO 1173 C 6,3

895

chaves de caixa porta-pontas
ref[a] s. 861 - 862 - 866



DIN 7427

	⬡	☐	L mm	Ø mm	€		
895/1	1/4	1/4	25,4	12	**13,70**	5	008950000
895/3	1/4	3/8	29	16,8	**16,30**	5	008950001
895/4	5/16	3/8	29	16,8	**16,30**	5	008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	**16,30**	5	008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	**16,30**	5	008950003

897

porta-pontas flexível com punho



L mm	L1 mm	€		
280	154	**31,00**	2	008970010

897L

porta-pontas flexível com punho,
modelo longo



L mm	L1 mm	€		
500	380	**35,50**	2	008970015

ROQUETES

NOVO DESIGN: A LINHA DE ROQUETES DA BETA, CONCEBIDOS E PRODUZIDOS NAS FÁBRICAS EM ITÁLIA, FOI REDESENHADA.

- Materiais inovadores para um desempenho superior
- A pressão manual na cabeça não provoca qualquer reversão e permite o livre retorno da alavanca
- Reversão com uma mão





Roquete com 72 dentes: ângulo de elevação de 5° para trabalhos em áreas reduzidas. Não escorrega ou desaperta sob tensão.

900

chaves de caixa, boca sextavadas

1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3,2	6,6	25	11,8	**4,45**	10	009000032
4	6,8	25	11,8	**4,45**	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	**4,45**	10	009000045
5	8,0	25	11,8	**4,45**	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	**4,45**	10	009000055
6	9,3	25	11,8	**4,45**	10	009000060
7	10,4	25	11,8	**4,45**	10	009000070
8	11,8	25	12,7	**4,45**	10	009000080
9	12,7	25	11,8	**4,45**	10	009000090
10	14,2	25	12,0	**4,45**	10	009000100
11	15,8	25	12,5	**4,45**	10	009000110
12	17,2	25	13,5	**4,45**	10	009000120
13	18,0	25	13,5	**4,50**	10	009000130
14	20,0	25	15,0	**4,60**	10	009000140

1/4"



	€		
900/SB13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	**79,50**	1	009000150

900MB

chaves de caixa boca de 12 faces

1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
4	6,7	22	11,2	**8,70**	5	009000160
5	7,7	25	11,2	**8,70**	5	009000161
5,5	8,3	25	11,2	**8,70**	5	009000162
6	9,0	25	11,2	**8,70**	5	009000163
7	10,2	25	11,2	**8,70**	5	009000164
8	11,3	25	12,0	**8,70**	5	009000165
9	13,0	25	12,0	**8,70**	5	009000166
10	14,3	25	12,9	**8,70**	5	009000167
11	16,0	25	14,3	**8,70**	5	009000168
12	17,4	25	16,0	**8,70**	5	009000169
13	18,0	25	16,4	**9,60**	5	009000170
14	19,3	25	17,9	**10,20**	5	009000171

1/4"



	€		
900MB/SB12 4-5-5,5-6-7-8-9-10 11-12-13-14 mm	**126,00**	1	009000179

900L

chaves de caixa série longa, boca sextavadas

1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
4	6,5	50	12,0	10,50	5	009000181
4,5	7,0	50	12,0	10,50	5	009000182
5	7,5	50	12,0	10,50	5	009000183
5,5	8,5	50	12,0	10,50	5	009000184
6	9,5	50	12,0	10,50	5	009000185
7	10,5	50	12,0	10,50	5	009000186
8	12,0	50	12,0	10,50	5	009000187
9	13,0	50	13,0	10,50	5	009000188
10	14,0	50	14,0	10,90	5	009000189
11	16,0	50	16,0	10,90	5	009000190
12	17,5	50	17,5	10,90	5	009000191
13	17,5	50	17,5	10,90	5	009000192
14	20,0	50	20,0	10,90	5	009000193

1/4"



	€		
900L/SB13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	159,00	1	009000203

900MB/L

chaves de caixa série longa, boca de 12 faces

1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
5	8,0	50	12,0	16,10	3	009000211
6	9,3	50	12,0	16,10	3	009000212
7	10,9	50	12,0	16,10	3	009000213
8	11,6	50	12,0	16,10	3	009000214
9	13,0	50	12,0	16,10	3	009000215
10	14,3	50	12,8	17,10	3	009000216
11	16,0	50	14,2	17,10	3	009000217
12	17,4	50	15,5	17,10	3	009000218
13	18,0	50	16,2	17,30	3	009000219
14	19,0	50	17,1	17,60	3	009000220



900AS

chaves de caixa boca hexagonal

1/4"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
5/32	8,8	25	11,9	4,90	5	009000349
3/16	7,7	25	11,9	4,90	5	009000340
7/32	8,8	25	11,9	4,90	5	009000345
1/4	9,6	25	11,9	4,90	5	009000350
9/32	10,2	25	11,9	4,90	5	009000355
5/16	11,3	25	11,9	4,90	5	009000360
11/32	12,7	25	11,6	4,90	5	009000365
3/8	14,0	25	12,9	4,90	5	009000370
7/16	15,3	25	14,5	4,90	5	009000375
1/2	17,5	25	16,4	4,95	5	009000380
9/16	19,0	25	17,9	5,10	5	009000385

1/4"



	€		
900AS/SB11 3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-1/2-9/16	72,50	1	009000389

900AS/MB

chaves de caixa, boca de 12 faces

1/4"



SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/16	7,7	22	10,9	8,90	2	009000390
7/32	8,5	22	10,9	8,90	2	009000391
1/4	9,4	22	10,9	8,90	2	009000392
9/32	10,2	22	10,9	8,90	2	009000393
5/16	11,3	22	11,7	8,90	2	009000394
11/32	12,5	22	12,0	8,90	2	009000395
3/8	13,7	22	12,9	9,50	2	009000396
7/16	15,6	22	14,3	9,50	2	009000397
1/2	17,2	22	16,4	10,50	2	009000398
9/16	18,8	24	17,9	10,60	2	009000399

900AS/L

chaves de caixa série longa, boca hexagonal

1/4"



SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/16	7,0	50	12,0	10,90	2	009000301
7/32	8,5	50	12,0	10,90	2	009000303
1/4	9,8	50	12,0	10,90	2	009000305
9/32	10,5	50	12,0	10,90	2	009000307
5/16	12,0	50	12,0	10,90	2	009000309
11/32	13,0	50	13,0	10,90	2	009000311
3/8	14,0	50	14,0	10,90	2	009000313
7/16	16,0	50	16,0	10,90	2	009000315
1/2	17,5	50	17,5	10,90	2	009000317
9/16	20,0	50	20,0	11,70	2	009000319

900AS/MBL

chaves de caixa série longa, boca de 12 faces

1/4"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
5/32	6,8	50	12,0	16,90	2	009000325
3/16	8,0	50	12,0	16,90	2	009000326
7/32	8,5	50	12,0	16,90	2	009000327
1/4	9,8	50	12,0	16,90	2	009000328
9/32	10,9	50	12,0	16,90	2	009000329
5/16	11,6	50	12,0	16,90	2	009000330
11/32	13,0	50	12,0	16,90	2	009000331
3/8	14,3	50	12,8	18,10	2	009000332
7/16	16,0	50	14,2	18,10	2	009000333
1/2	18,0	50	16,2	18,10	2	009000334
9/16	19,0	50	17,1	18,10	2	009000335

900U

chaves de caixa para bloqueio/desbloqueio de caixa de velocidades

1/4"



mm	"			€		
4	5/32	E5	M5	4,70	5	009001702
4,5	3/16	E6		4,70	5	009001703
5	13/64		M6	4,70	5	009001704
5,5	7/32	E7		4,70	5	009001705
6	1/4	E8	M8	4,70	5	009001706
7	9/32			4,70	5	009001707
8	5/16	E10	M10	4,70	5	009001708
9	11/32			4,70	5	009001709
10	3/8	E12	M12	4,70	5	009001710
11	7/16	E14	M14	4,70	5	009001711
12	15/32	E16		4,70	5	009001712
13	1/2		M16	4,75	5	009001713
14	9/16	E18	M18	4,80	5	009001714

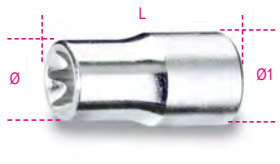
1/4"



	€		
900U/SB13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	82,00	1	009001750

900FTX

chaves de caixa para parafusos com cabeça Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E4	5,4	22	11,2	**8,30**	5	009000404
E5	6,7	22	11,2	**8,30**	5	009000405
E6	7,7	22	11,2	**8,30**	5	009000406
E7	8,3	22	11,2	**8,30**	5	009000407
E8	9,6	22	11,2	**8,30**	5	009000408
E10	11,3	22	12,0	**8,30**	5	009000410
E11	12,1	22	12,5	**11,40**	5	009000411
E12	12,9	23	12,9	**11,40**	5	009000412
E14	14,0	25	14,0	**11,40**	5	009000414



	€		
900FTX/SB9 E4-E5-E6-E7-E8 E10-E11-E12-E14	**99,50**	1	009000419

900LP

chaves de caixa com ponta de perfil de fenda



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
0,8x4	12	28	9	**10,10**	5	009000605
1x5,5	12	28	9	**10,10**	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	**10,10**	5	009000615
1,2x8	13	28	8	**10,10**	5	009000620
1,6x10	14	28	8	**10,10**	5	009000625

900MC/LP

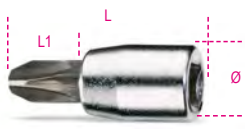
chaves de caixa com ponta de perfil de fenda, coloridas



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		€		
0,8x4	12	28	9		**15,70**	3	009002605
1,2x6,5	12	28	9		**15,70**	3	009002615
1,2x8	13	28	8		**15,70**	3	009002620

900PH

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips(R)



PH	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1	12	28	12	**10,90**	5	009000701
2	12	28	12	**10,90**	5	009000702
3	12	28	12	**10,90**	5	009000703
4	13	28	11	**10,90**	5	009000704



	€		
900PH/SB4 PH1-PH2-PH3-PH4	**53,00**	1	009000708

900MC/PH

chave de caixa com ponta para parafusos Phillips®, coloridas



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		€		
1	12	28	12		**16,40**	3	009002701
2	12	28	12		**16,40**	3	009002702
3	12	28	12		**16,40**	3	009002703

900PZ

chaves de caixa com ponta para parafusos Pozidriv®-Supadriv®



PZ	Ø mm	L mm	€		
1	12	28	**11,50**	3	009000711
2	12	28	**11,50**	3	009000712
3	12	28	**11,50**	3	009000713

900ME

chaves de caixa com ponta macho sextavadas



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	12	25	4,5	**9,50**	5	009000502
3	12	25	5,0	**9,50**	5	009000503
4	12	25	5,6	**9,50**	5	009000504
5	12	25	6,3	**9,50**	5	009000505
6	12	25	7,6	**9,50**	5	009000506
7	13	25	7,2	**9,50**	5	009000507
8	13	25	8,0	**9,50**	5	009000508
10	13	25	8,7	**11,70**	5	009000510



	€		
900ME/SB8 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	**92,50**	1	009000518

900PE/AS

chaves de caixa com ponta macho sextavada



"	Ø mm	L mm	€		
1/8	11,9	25	**21,50**	5	009000521
5/32	11,9	25	**21,50**	5	009000522
3/16	11,9	25	**21,50**	5	009000523
7/32	11,9	25	**21,50**	5	009000524
1/4	11,9	25	**21,50**	5	009000525
9/32	13,1	25	**21,50**	5	009000526
5/16	13,1	25	**21,50**	5	009000527

900PT

chaves de caixa com pontas de 5 nervuras e furo central



	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
PT10	12	28	12	**20,10**	5	009000750
PT15	12	28	12	**20,10**	5	009000755
PT20	12	28	12	**20,10**	5	009000760
PT25	12	28	12	**20,10**	5	009000765
PT27	12	28	12	**20,10**	5	009000767
PT30	12	28	12	**20,10**	5	009000770

900TX

chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx®

1/4"



	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T6	12	28	12	14,70	5	009000717
T7	12	28	12	14,70	5	009000718
T8	12	28	12	14,80	5	009000719
T9	12	28	12	14,80	5	009000720
T10	12	28	12	14,80	5	009000721
T15	12	28	12	14,80	5	009000722
T20	12	28	12	14,80	5	009000723
T25	12	28	12	14,80	5	009000724
T27	12	28	12	14,80	5	009000725
T30	12	28	12	14,80	5	009000726
T40	12	28	12	14,80	5	009000727

1/4"



	€		
900TX/SB8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	132,00	1	009000730

900MC/TX

chaves de caixa com ponta de perfil Torx®, coloridas

1/4"



	Ø mm	L mm	L1 mm		€		
T10	12	28	12		16,90	3	009002721
T15	12	28	12		16,90	3	009002722
T20	12	28	12		16,90	3	009002723
T25	12	28	12		16,90	3	009002724
T27	12	28	12		16,90	3	009002725
T30	12	28	12		16,90	3	009002726
T40	12	28	12		16,90	3	009002727

900/16

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

1/4"



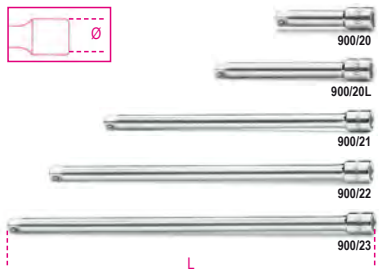
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
28	13,0	1/4	3/8	7,70	5	009000814

900/...

extensões com quadras macho e fêmea de 1/4"

1/4"



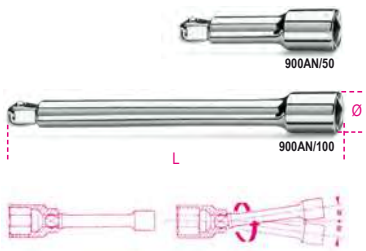
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
900/20	50	11,5	9,80	5	009000818
900/20L	100	11,5	10,10	5	009000819
900/21	150	11,5	10,50	5	009000822
900/22	250	11,5	15,40	5	009000823
900/23	350	11,5	18,50	5	009000824

900AN

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

1/4"

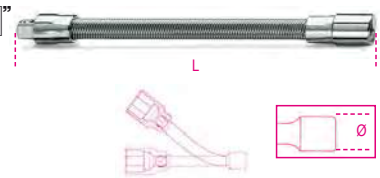


	L mm	Ø mm	€		
900AN/50	50	11,5	10,60	3	009000825
900AN/100	100	11,5	11,70	3	009000826

900FL

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

1/4"



L mm	Ø mm	€		
150	12	15,60	3	009000828

900/25

cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
41	12,5	19,00	5	009000830

900BG/30C

extensão 1/4" com punho, série curta

1/4"



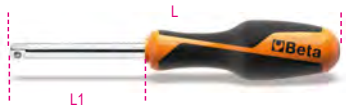
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
128	20	9,40	5	009000833

900BG/30

extensão 1/4" com punho

1/4"



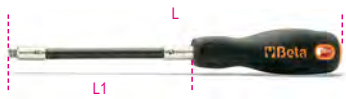
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
176	68	9,80	5	009000834

900/32

extensão flexível com punho quadra macho de 1/4"

1/4"



L mm	L1 mm	€		
280	154	22,50	2	009000839

900/35A

cabo articulado com punho quadra de 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
148	84	32,00	5	009000840

900M/35

cabo articulado com punho metálico quadra de 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
130	41,00	3	009000845

900/40
punho com cardan macho de 1/4”

1/4”



L mm	L1 mm	€		
390	145	43,00	3	009000843

900/42
cabo T corrediço, quadra de 1/4”

1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
115	22	10,70	5	009000854

900T/44
chave macho quadrada 1/4"
com punho

1/4”



L mm	L1 mm	€		
238	105	16,20	2	009000860

900/55
roquete reversível quadra macho 1/4",
mecanismo 48 dentes

48
1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
127	25	29	52,50	5	009001155



900/55Z
Roquete reversível com quadra de 1/4”, 72 dentes

72
1/4”



L mm	Ø mm	A mm	€		
126	25	23	51,50	3	009000882

900M/55
roquete reversível com punho metálico
quadra de 1/4”

1/4”



20

UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
110	22	18	66,00	3	009000905

Mecanismos rotativos de substituição para roquetes

111

900/58
roquete reversível quadra de 1/4"
com punho rotativo,
52 dentes

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

1/4”

52



L mm	Ø mm	A mm	€		
126	28	28,5	78,00	2	009000884

900/C39N
11 chaves de caixa sextavadas, 21 bits e 7 acessórios

1/4”

1/4



	€		
900/C39N	231,00	1	009000947

	861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	861PH	PH1-PH2-PH3
	861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
	861PE	2,5-3-4-5-6 mm
	861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/20L	100 mmm
	900/25	
	900BG/30C	128 mm
	892/0	
	895/1	
	900/55Z	126 mm

900/C39U
11 chaves de caixa, 21 bits e 7 acessórios

1/4”

1/4



	€		
900/C39U	233,00	1	009001947

	861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	861PH	PH1-PH2-PH3
	861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
	861PE	2,5-3-4-5-6 mm
	861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	900U	◌ 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm “ 13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 ◌ E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 ○ M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
	900/20	50 mm
	900/20L	100 mmm
	900/25	
	900BG/30C	128 mm
	892/0	
	895/1	
	900/55Z	126 mm

900/C11

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

1/4"



	€		
900/C11	**252,00**	1	009000971

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

	€		
9899 900C11	**15,20**	1	098990132

Tabuleiro maleável, vazio

900/C11Z

conjunto de 11 chaves sextavadas, 20 bits e 8 acessórios

1/4"



	€		
900/C11Z	**251,00**	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	**15,20**	1	098990132

Tabuleiro maleável, vazio

900/C12MR

Jogo de 12 chaves de caixa sextavadas, 20 pontas e 7 acessórios em módulo soft e caixa metálica

1/4"



	€		
900/C12MR	**281,00**	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 chaves de caixa sextavadas, 20 bits e 7 acessórios, em estojo metálico com módulo soft

1/4"



	€		
900/C12MZ	**254,00**	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 13 chaves hexagonais e 5 acessórios

1/4"



	€		
900/C13-5	**205,00**	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	**15,20**	1	098990131

Tabuleiro maleável, vazio

900/C13-8

jogo com 13 chaves hexagonais e 8 acessórios

1/4"



	€		
900/C13-8	**248,00**	1	009000954

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

270x120x45 mm - 1,1 kg



900MB/C19

jogo com 11 chaves de caixa de 12 faces e 8 acessórios

1/4"



	€		
900MB/C19	**287,00**	1	009000977

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

270x120x45 mm - 1,1 kg

900/C24

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

1/4"



	€		
900/C24	**318,00**	1	009000956

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

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C28

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

1/4"



	€		
900MB/C28	**358,00**	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 chaves de caixa sextavadas, 13 pontas coloridas e 6 acessórios

1/4"



	€		
900MC/C24	**418,00**	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 chaves de caixa sextavadas, 20 pontas coloridas e 7 acessórios

1/4"



	€		
900MC/C32	**264,00**	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

jogo 12 chaves de caixa para bloqueio/ desbloqueio de caixa de velocidades, 20 bits e 7 acessórios, em módulo soft

1/4"

1/4"



	€		
900U/C12M	**258,00**	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	
	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 com 10 chaves de caixa
e 7 acessórios

1/4"



	€		
900AS/C10	**232,00**	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	**275,00**	1	009000981

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/C17-MBM

jogo com 10 chaves de caixa com 12 faces
e 7 acessórios

1/4"



	€		
900AS/C17-MBM	**297,00**	1	009000982

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900M/35	
	900/42	
	900M/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

900/C11HR

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

- **roquete com punho rotativo**

1/4"
1/4"



	€		
900/C11HR	**278,00**	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 6 conversores de quadra
para chaves de caixa



	€		
902R/C6	**123,00**	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

Jogo de 22 chaves de caixa hexagonal e 6
acessórios em caixa metálica

1/4"
1/2"



	€		
902A/C22	**405,00**	1	009020807

	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	900/20	50 mm
	900/25	
	900/55	
	920A	10-13-14-15-17-18-19 22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/25	
	920/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

	€		
9899 902A/C22	**15,20**	1	098990133

Tabuleiro maleável, vazio

910A

chaves de caixa, boca sextavadas

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
6	9,5	28	16,7	**7,20**	5	009100006
7	10,7	28	16,7	**7,20**	5	009100007
8	12,1	28	16,7	**7,20**	5	009100008
9	13,2	28	16,7	**7,20**	5	009100009
10	14,6	29	16,7	**7,20**	5	009100010
11	15,8	29	16,7	**7,20**	5	009100011
12	17,2	30	17,7	**7,50**	5	009100012
13	18,4	31	17,0	**7,50**	5	009100013
14	19,7	32	17,5	**7,50**	5	009100014
15	20,9	32	18,0	**7,50**	5	009100015
16	22,2	33	18,5	**8,40**	5	009100016
17	23,2	33	19,0	**8,40**	5	009100017
18	24,7	34	20,0	**8,40**	5	009100018
19	25,8	35	21,0	**8,40**	5	009100019
20	27,2	35	22,0	**9,00**	5	009100020
21	28,2	36	23,0	**9,00**	5	009100021
22	29,7	37	24,0	**9,10**	5	009100022

3/8"



	€		
910A/SB17	**160,00**	1	009100030

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

910B
chaves de caixa, boca de 12 faces



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
6	9,5	28	16,7	7,20	5	009100106
7	10,7	28	16,7	7,20	5	009100107
8	12,1	28	16,7	7,20	5	009100108
9	13,2	28	16,7	7,20	5	009100109
10	14,6	29	16,7	7,20	5	009100110
11	15,8	29	16,7	7,20	5	009100111
12	17,2	30	17,7	7,50	5	009100112
13	18,4	31	17,0	7,50	5	009100113
14	19,7	32	17,5	7,50	5	009100114
15	20,9	32	18,0	7,50	5	009100115
16	22,2	33	18,5	8,40	5	009100116
17	23,2	33	19,0	8,40	5	009100117
18	24,7	34	20,0	8,40	5	009100118
19	25,8	35	21,0	8,40	5	009100119
20	27,2	35	22,0	9,00	5	009100120
21	28,2	36	23,0	9,00	5	009100121
22	29,7	37	24,0	9,10	5	009100122



	€		
910B/SB17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**160,00**	1	009100130

910AL
chaves de caixa série longa,
boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,0	55	17	15,00	3	009100158
9	13,0	55	17	15,00	3	009100159
10	14,5	55	17	15,00	3	009100160
11	16,0	55	17	15,00	3	009100161
12	17,0	55	17	15,00	3	009100162
13	18,0	55	17	16,40	3	009100163
14	20,0	55	18	16,40	3	009100164
15	21,0	55	20	16,40	3	009100165
16	22,0	55	20	16,40	3	009100166
17	23,5	55	22	16,40	3	009100167
18	24,5	55	23	17,90	2	009100168
19	25,0	55	24	17,90	2	009100169
21	27,0	65	26	19,20	2	009100171
22	29,0	65	28	19,20	2	009100172



	€		
910AL/SB14 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 mm	**253,00**	1	009100174

910BL
chaves de caixa série longa,
boca de 12 faces



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,0	55	17	15,00	3	009100308
9	13,0	55	17	15,00	3	009100309
10	14,5	55	17	15,00	3	009100310
11	16,0	55	17	15,00	3	009100311
12	17,0	55	17	15,00	3	009100312
13	18,0	55	17	16,40	3	009100313
14	20,0	55	18	16,40	3	009100314
15	21,0	55	20	16,40	3	009100315
16	22,0	55	20	16,40	3	009100316
17	23,5	55	22	16,40	3	009100317
18	24,5	55	23	17,90	2	009100318
19	25,0	55	24	17,90	2	009100319
21	27,0	65	26	19,20	2	009100321
22	29,0	65	28	19,20	2	009100322



	€		
910BL/SB14 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18 19-21-22 mm	**253,00**	1	009100340

910B/SN
chaves de caixa articuladas
com boca de 12 faces



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	14,5	48,5	19	38,50	2	009100230
11	15,8	49,5	19	38,50	2	009100231
12	17,0	50,0	19	38,50	2	009100232
13	18,3	51,0	19	38,50	2	009100233
14	19,5	51,0	19	43,00	2	009100234
15	20,8	53,5	19	43,00	2	009100235
16	22,0	53,5	19	43,00	2	009100236
17	23,3	54,5	19	43,00	2	009100237
18	24,5	54,5	19	43,00	2	009100238
19	25,8	56,5	19	43,00	2	009100239

910A/AS
chaves de caixa, boca hexagonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/4	10,3	26	17,3	8,50	5	009100276
5/16	11,9	26	17,3	8,50	5	009100278
11/32	13,3	26	17,3	8,50	5	009100279
3/8	13,9	26	17,3	8,50	5	009100280
7/16	15,8	26	17,3	8,50	5	009100281
1/2	17,9	26	17,3	8,70	5	009100283
9/16	19,5	27	18,5	8,70	5	009100284
19/32	20,6	27	19,5	8,70	5	009100285
5/8	21,9	28	20,0	9,40	5	009100286
11/16	24,6	30	22,5	9,40	5	009100287
3/4	25,9	30	23,5	9,40	5	009100289
13/16	27,9	32	26,0	10,50	5	009100291
7/8	29,6	32	26,5	10,80	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	**139,00**	1	009100295

910AS
chaves de caixa, boca de 12 faces



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/4	9,5	28	16,7	8,50	5	009100201
5/16	12,1	28	16,7	8,50	5	009100202
11/32	13,2	28	16,7	8,50	5	009100203
3/8	14,6	29	16,7	8,50	5	009100204
7/16	15,8	29	16,7	8,50	5	009100205
1/2	18,4	31	17,0	8,70	5	009100206
9/16	19,7	32	17,5	8,70	5	009100207
19/32	20,9	32	18,0	8,70	5	009100208
5/8	22,2	33	18,5	9,40	5	009100209
11/16	24,7	34	20,0	9,40	5	009100210
3/4	25,8	35	21,0	9,40	5	009100211
13/16	28,2	36	23,0	10,50	5	009100212
7/8	29,7	37	24,0	10,80	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	**139,00**	1	009100215

910AS/L

chaves de caixa série longa, boca de 12 faces



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/4	10	55	17	**18,90**	3	009100350
5/16	12	55	17	**18,90**	3	009100351
3/8	14	55	17	**18,90**	3	009100352
7/16	16	55	17	**18,90**	3	009100353
1/2	18	55	17	**21,00**	3	009100354
9/16	20	55	18	**21,00**	3	009100355
19/32	21	55	20	**21,50**	3	009100356
5/8	22	55	20	**21,50**	3	009100357
11/16	23	55	22	**21,50**	3	009100359
3/4	25	55	24	**22,90**	3	009100360
13/16	27	65	26	**26,50**	3	009100362
7/8	29	65	28	**26,50**	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	**278,00**	1	009100365

910AS/SN

chaves de caixa articuladas com boca de 12 faces



* SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
* **3/8**	14,0	48,0	19	**42,50**	2	009100260
* **7/16**	15,8	51,0	19	**42,50**	2	009100261
* **1/2**	18,3	51,0	19	**42,50**	2	009100262
* **9/16**	19,5	51,0	19	**43,00**	2	009100263
* **5/8**	22,0	53,5	19	**43,00**	2	009100264
11/16	24,5	54,5	19	**46,00**	2	009100265
3/4	25,8	56,5	19	**46,00**	2	009100266

910FTX

chaves de caixa para parafusos de perfil Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E4	6,2	26	17,3	**10,10**	5	009100404
E5	7,0	26	17,3	**10,10**	5	009100405
E6	8,3	26	17,3	**10,10**	5	009100406
E7	8,9	26	17,3	**10,10**	5	009100407
E8	9,9	26	17,3	**10,10**	5	009100408
E10	12,0	26	17,3	**10,10**	5	009100410
E11	13,3	26	17,3	**10,10**	5	009100411
E12	14,5	26	17,3	**10,10**	5	009100412
E14	15,8	26	17,3	**10,10**	5	009100414
E16	18,0	26	17,3	**10,10**	5	009100416
E18	19,5	26	18,5	**11,10**	3	009100418
E20	21,9	26	20,0	**11,10**	3	009100420



	€		
910FTX/SB9 E4-E5-E6-E7-E8 E10-E12-14-E16	**106,00**	1	009100430

910FTX/L

chaves de caixa série longa para parafusos de perfil Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E4	6,2	55	17,3	**22,60**	3	009100440
E5	7,0	55	17,3	**22,60**	3	009100441
E6	8,3	55	17,3	**22,60**	3	009100442
E7	8,9	55	17,3	**22,60**	3	009100443
E8	9,9	55	17,3	**22,60**	3	009100444
E10	12,0	55	17,3	**22,60**	3	009100445



	€		
910FTX-L/SB6 E4-E5-E6 E7-E8-E10	**148,00**	1	009100449

910FTX/XL

chaves de caixa para parafusos de perfil Torx®, série extra-longa



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E6	8,0	200	18	**20,30**	2	009100766
E7	8,0	200	18	**20,30**	2	009100767
E8	10,0	200	18	**20,30**	2	009100768
E10	14,0	200	18	**20,30**	2	009100770
E11	14,0	200	18	**20,30**	2	009100771
E12	14,0	200	18	**20,30**	2	009100772
E14	17,0	200	18	**22,20**	2	009100774
E16	18,6	200	18	**22,20**	2	009100776
E18	21,5	200	18	**23,50**	2	009100778
E20	21,5	200	18	**23,50**	2	009100780



910FTX-XL/C10

Conjunto de 10 chaves de caixa para parafusos com perfil Torx®, série longa, em caixa de plástico



	€		
910FTX/XL-C10 E6-E7-E8-E10-E11- E12-E14-E16-E18-E20	**213,00**	1	009100976

255x195x62 mm - 2,3 kg

910LP

chaves de caixa com ponta de perfil de fenda



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1x5,5	18,5	54	24	**17,70**	2	009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	**17,70**	2	009100453
1,2x8	18,5	54	24	**17,70**	2	009100454
1,6x9	18,5	54	24	**17,70**	2	009100456

910PH

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1	18,5	48	18	**16,50**	2	009100471
2	18,5	48	18	**16,50**	2	009100472
3	18,5	48	18	**16,50**	2	009100473
4	18,5	48	18	**16,50**	2	009100474



	€		
910PH/SB4 PH1-PH2-PH3-PH4	**75,50**	1	009100478

910PE
chaves de caixa com ponta macho hexagonal

3/8"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	18,5	50	20	14,40	5	009100490
4	18,5	50	20	14,40	5	009100492
5	18,5	50	20	14,40	5	009100494
6	18,5	50	20	14,40	5	009100496
7	18,5	50	20	14,40	5	009100497
8	18,5	50	20	14,40	5	009100498
9	18,5	50	20	14,40	5	009100499
10	18,5	50	20	14,40	5	009100500

3/8"



	€		
910PE/SB7 3-4-5-6-7-8-10 mm	114,00	1	009100503

910BP
Chaves de caixa com ponta macho sextavada

3/8"



mm	L mm	l1 mm	€		
4L	92	62	17,20	3	009100584
5L	92	62	17,20	3	009100585
6L	92	62	17,20	3	009100586
7L	92	62	17,20	3	009100587
8L	92	62	17,20	3	009100588
10L	132	102	18,60	3	009100590

3/8"



	€		
910BP/SB6L 4L-5L-6L-7L-8L-10L mm	117,00	1	009100596

910ME
chaves de caixa com ponta macho hexagonal

3/8"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
4	18	62	15	17,30	5	009100504
5	18	62	15	17,30	5	009100505
6	18	62	15	17,30	5	009100506
7	18	62	15	17,60	5	009100507
8	19	62	15	17,60	5	009100508
10	20	62	15	17,60	5	009100510
12	20	62	15	17,60	5	009100512

3/8"



	€		
910ME/SB5 4-5-6-8-10 mm	98,00	1	009100515

910PE/AS
chaves de caixa para parafusos sextavados

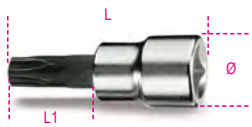
3/8"



"	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1/8	18,5	50	20	24,70	2	009100531
5/32	18,5	50	20	24,70	2	009100532
3/16	18,5	50	20	24,70	2	009100533
7/32	18,5	50	20	24,70	2	009100534
1/4	18,5	50	20	24,70	2	009100535
5/16	18,5	50	20	24,70	2	009100536
3/8	18,5	50	20	27,50	2	009100537

910PT
chaves de caixa com pontas de 5 nervuras e furo central

3/8"



	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
PT40	20	50	20	22,90	3	009100540
PT45	20	50	20	23,50	3	009100545
PT50	20	50	20	28,00	3	009100550

1/4"

3/8"



	€		
910PT/SB8 PT10-PT15-PT20-PT25 PT30-PT40-PT45-PT50	189,00	1	009100558

910TX
chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx®

3/8"



	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T15	18,5	50	20	18,90	5	009100519
T20	18,5	50	20	18,90	5	009100520
T25	18,5	50	20	18,90	5	009100521
T27	18,5	50	20	18,90	5	009100522
T30	18,5	50	20	18,90	5	009100523
T40	18,5	50	20	18,90	5	009100524
T45	18,5	50	20	18,90	3	009100525
T50	18,5	50	20	18,90	3	009100526

3/8"



	€		
910TX/SB6 T15-T20-T25 T27-T30-T40	125,00	1	009100530

910XZN
chaves de caixa perfil XZN®

3/8"



	L mm	€		
M4	50	20,30	3	009100559
M5	50	20,30	3	009100560
M6	50	20,30	3	009100561
M8	50	20,30	3	009100563
M10	50	21,50	3	009100565

910CF
chaves pé de galo quadra fêmea de 3/8"

3/8"



mm	A mm	L mm	€		
10	21,3	32,3	12,30	2	009100135
11	23,1	34,3	12,30	2	009100136
12	25,5	36,2	13,80	2	009100137
13	26,9	37,4	13,80	2	009100138
14	30,2	40,0	14,70	2	009100139
15	33,3	41,3	15,30	2	009100140
16	33,3	41,3	16,60	2	009100141
17	38,1	46,5	19,20	2	009100142
18	38,1	46,5	19,20	2	009100143
19	39,6	48,0	21,00	2	009100144

3/8"



	€		
910CF/SB10 10-11-12-13-14-15 16-17-18-19 mm	175,00	1	009100147

910/15
redução quadra fêmea de 3/8" para quadra macho de 1/4"

3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
30	17,0	3/8	1/4	10,60	5	009100810

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

910/16
adaptador quadra fêmea de 3/8”
para quadra macho de 1/2”

3/8”



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
32	18,0	3/8	1/2	11,10	5	009100814

910/20 - 910/21 - 910/22
extensões com quadras macho
e fêmea de 3/8”

3/8”

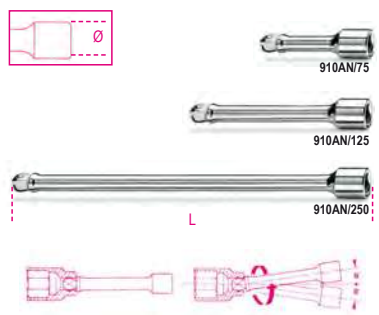


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
910/20	75	17	9,10	5	009100820
910/21	125	17	13,10	5	009100822
910/22	250	17	17,30	5	009100826

910AN
extensões com quadras macho
angulares e fêmea de 3/8”

3/8”



	L mm	Ø mm	€		
910AN/75	75	17	12,90	3	009100827
910AN/125	125	17	16,10	3	009100828
910AN/250	250	17	24,00	3	009100829

910/25
cardan com quadras macho e fêmea
de 3/8”

3/8”



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
54,6	19	23,70	5	009100830

910M/35
cabo articulado com punho metálico,
quadra de 3/8”

3/8”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
250	65,50	3	009100839

910/36A
cabo articulado com punho quadra de 3/8”

3/8”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
255	154	46,00	3	009100845

910/40
extensão articulada com punho em T
quadra de 3/8"

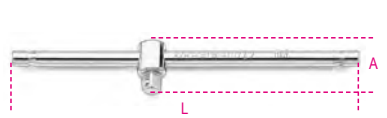
3/8”



L mm	L1 mm	€		
420	175	49,00	3	009100850

910/42
cabo T corrediço, quadra de 3/8”

3/8”

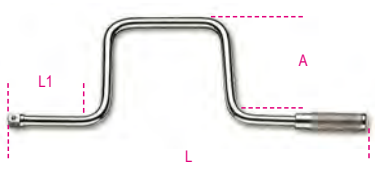


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
210	30,5	15,60	5	009100854

910/46
manivela quadra macho de 3/8”

3/8”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm	€		
315	80	115	30,50	1	009100862

910/55
roquete reversível quadra macho 3/8",
mecanismo 72 dentes

72
3/8”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
207	31	33	57,00	3	009101155

Mecanismos rotativos de substituição para roquetes
111

910M/55
roquete reversível com punho metálico
quadra de 3/8”

3/8”
24



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	€		
178	30	26	76,50	2	009100875

910M/56
roquete reversível articulado
com punho metálico, quadra de 3/8”

3/8”
24



L mm	Ø mm	A mm	€		
265	31	29	105,00	2	009100887

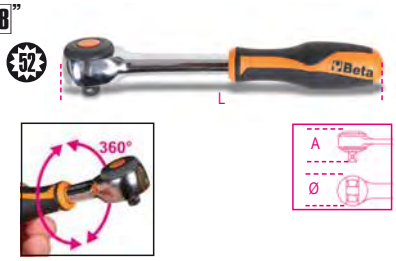


910/58

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

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

3/8"



L mm	Ø mm	A mm	€		
222	37	38,5	86,00	1	009100884

910.../C10

jogo com 10 chaves de caixa
e 2 acessórios

3/8"



		€		
910A/C10		183,00	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		183,00	1	009100910
	910B	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm		
	910/21	125 mm		
	910/55			

270x120x45 mm - 1,3 kg





910A/C16...

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

3/8"



		€		
910A/C16		295,00	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		15,20	1	098990134
Tabuleiro maleável, vazio				

910B/C16...

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

3/8"



		€		
910B/C16		295,00	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		15,20	1	098990134
Tabuleiro maleável, vazio				

910A/C17

jogo com 17 chaves de caixa hexagonais
e 9 acessórios

3/8"



		€		
910A/C17		439,00	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 com 17 chaves de caixa,
12 pontas e 5 acessórios

3/8"



		€		
910A/C29		505,00	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		505,00	1	009100945
	910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm		
	910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm		
	910PH	PH1 - PH2 - PH3		
	910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		
	910/21	125 mm		
	910/22	250 mm		
	910/25			
	910/42			
	910/55			

420x185x60 mm - 3,5 kg

910AS/C13...

jogo com 13 chaves de caixa de 12 faces e 5 acessórios

38"



	€		
910AS/C13	**296,00**	1	009100925

910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/42	
910/25	
910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910AS/MBM-C18

jogo com 13 chaves de caixa de 12 faces e 5 acessórios

38"



	€		
910AS/MBM-C18	**308,00**	1	009100926

910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910M/55	

335x145x60 mm - 2,5 kg



910A/C16HR

Jogo de 16 chaves de caixa sextavadas e 5 acessórios em módulo soft e caixa metálica

• roquete com punho rotativo

38"



	€		
910A/C16HR	**323,00**	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

chaves de caixa boca sextavadas

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,4	38	21,7	**6,00**	10	009200008
9	13,5	38	21,7	**6,00**	10	009200009
10	14,9	38	21,7	**6,00**	10	009200010
11	16,1	38	21,7	**6,00**	10	009200011
12	17,5	38	21,7	**6,00**	10	009200012
13	18,7	38	21,7	**6,30**	10	009200013
14	20,1	38	21,7	**6,30**	10	009200014
15	21,5	38	22,5	**6,30**	10	009200015
16	22,7	38	23,7	**7,00**	10	009200016
17	24,1	38	23,1	**7,00**	10	009200017
18	25,3	39	24,0	**7,00**	10	009200018
19	26,6	39	24,0	**7,00**	10	009200019
20	27,8	40	25,0	**7,70**	5	009200020
21	28,8	40	25,0	**7,70**	5	009200021
22	29,9	41	26,0	**7,70**	5	009200022
23	30,8	42	26,0	**9,00**	5	009200023
24	32,2	43	27,0	**9,00**	5	009200024
25	33,2	44	27,0	**9,00**	5	009200025
26	34,7	45	28,0	**9,20**	5	009200026
27	36,2	46	29,0	**9,20**	5	009200027
28	37,2	47	30,0	**9,20**	5	009200028
29	38,6	48	31,0	**9,70**	5	009200029
30	40,2	48	32,0	**9,70**	5	009200030
32	42,3	49	34,0	**10,10**	5	009200032

12"



	€		
920A/SB13 10-11-12-13-14-15-16 17-18-19-20-21-22 mm	**105,00**	1	009200040

12"



	€		
920A/SB8 23-24-25-26-27-28-30-32 mm	**86,00**	1	009200042

920MC

chaves de caixa sextavadas, coloridas

12"



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		€		
8	13,2	38	22		**6,60**	5	009202008
10	15,3	38	22		**6,60**	5	009202010
11	16,5	38	22		**6,60**	5	009202011
12	17,8	38	22		**6,60**	5	009202012
13	19,0	38	22		**6,80**	5	009202013
14	20,3	38	22		**6,80**	5	009202014
15	21,6	38	22		**6,80**	5	009202015
16	23,0	38	23		**7,70**	5	009202016
17	23,9	38	24		**7,70**	5	009202017
18	25,0	38	25		**7,70**	5	009202018
19	26,5	38	24		**7,70**	5	009202019
21	28,8	38	27		**8,40**	3	009202021
22	29,9	40	28		**8,40**	3	009202022
24	32,8	40	30		**9,80**	3	009202024

920B

chaves de caixa, boca de 12 faces

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,4	38	21,7	**6,00**	10	009200108
9	13,5	38	21,7	**6,00**	10	009200109
10	14,9	38	21,7	**6,00**	10	009200110
11	16,1	38	21,7	**6,00**	10	009200111
12	17,5	38	21,7	**6,00**	10	009200112
13	18,7	38	21,7	**6,30**	10	009200113
14	20,1	38	21,7	**6,30**	10	009200114
15	21,5	38	22,5	**6,30**	10	009200115
16	22,7	38	23,7	**7,00**	10	009200116
17	24,1	38	23,1	**7,00**	10	009200117
18	25,3	39	24,0	**7,00**	10	009200118
19	26,6	39	24,0	**7,00**	10	009200119
20	27,8	40	25,0	**7,70**	5	009200120
21	28,8	40	25,0	**7,70**	5	009200121
22	29,9	41	26,0	**7,70**	5	009200122
23	30,8	42	26,0	**9,00**	5	009200123
24	32,2	43	27,0	**9,00**	5	009200124
25	33,2	44	27,0	**9,00**	5	009200125
26	34,7	45	28,0	**9,20**	5	009200126
27	36,2	46	29,0	**9,20**	5	009200127
28	37,2	47	30,0	**9,20**	5	009200128
29	38,6	48	31,0	**9,70**	5	009200129
30	40,2	48	32,0	**9,70**	5	009200130
32	42,3	49	33,9	**10,10**	5	009200132

12"



	€		
920B/SB13 10-11-12-13-14-15-16 17-18-19-20-21-22 mm	**105,00**	1	009200140



920B/SB8 23-24-25-26-27 28-30-32 mm	**86,00**	1	009200142

920AL

chaves de caixa série longa, boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	14,7	77	21	**16,00**	5	009200626
12	17,8	77	21	**16,00**	5	009200627
13	19,0	77	22	**16,00**	5	009200628
14	20,3	77	22	**16,00**	5	009200629
15	21,5	77	22	**16,00**	5	009200630
16	22,8	77	22	**17,10**	5	009200631
17	24,0	77	23	**17,10**	5	009200632
18	25,0	77	24	**18,00**	5	009200633
19	26,5	77	25	**18,00**	5	009200634
21	29,0	77	27	**20,00**	5	009200635
22	30,0	77	28	**20,00**	5	009200636
23	31,5	77	29	**20,00**	5	009200637
24	32,8	77	30	**23,00**	5	009200638
27	36,5	77	33	**23,90**	3	009200639
30	40,0	77	36	**29,00**	3	009200640
32	42,8	77	38	**29,50**	3	009200641
36	48,0	77	41	**47,50**	3	009200642



920AL/SB11 10-12-13-14-15-16 17-18-19-21-22 mm	**206,00**	1	009200644

920BL

chaves de caixa série longa, boca de 12 faces



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	14,7	77	21	**16,00**	5	009200310
12	17,8	77	21	**16,00**	5	009200312
13	19,0	77	22	**16,00**	5	009200313
14	20,3	77	22	**16,00**	5	009200314
15	21,5	77	22	**16,00**	5	009200315
16	22,8	77	22	**17,10**	5	009200316
17	24,0	77	23	**17,10**	5	009200317
18	25,0	77	24	**18,00**	5	009200318
19	26,5	77	25	**18,00**	5	009200319
21	29,0	77	27	**20,00**	5	009200321
22	30,0	77	28	**20,00**	5	009200322
23	31,5	77	29	**20,00**	5	009200323
24	32,8	77	30	**23,00**	5	009200324
27	36,5	77	33	**23,90**	3	009200327
30	40,0	77	36	**29,00**	3	009200330
32	42,8	77	38	**29,50**	3	009200332
36	48,0	77	41	**47,50**	3	009200336



920BL/SB11 10-12-13-14-15-16-17-18 19-21-22 mm	**206,00**	1	009200338

920A/AS

chaves de caixa boca hexagonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/8	14,6	37	21	**7,10**	2	009200270
7/16	16,5	37	21	**7,10**	3	009200272
1/2	19,0	37	22	**7,30**	3	009200273
9/16	20,3	37	22	**7,30**	3	009200274
19/32	21,0	37	22	**7,80**	3	009200275
5/8	22,8	37	22	**7,80**	3	009200276
11/16	25,0	37	24	**8,10**	3	009200277
3/4	26,5	38	25	**8,10**	3	009200279
25/32	28,0	38	26	**9,10**	3	009200280
13/16	29,0	38	27	**9,10**	3	009200281
7/8	30,0	40	28	**9,10**	3	009200282
15/16	32,8	42	30	**9,70**	3	009200284
1	35,0	42	32	**9,70**	3	009200285
1.1/16	36,5	43	33	**10,70**	2	009200287
1.1/8	39,0	43	35	**10,90**	2	009200289
1.3/16	41,0	46	36	**11,70**	2	009200290
1.1/4	42,8	46	38	**11,90**	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	**106,00**	1	009200295

920AS

chaves de caixa, boca de 12 faces



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/8	14,9	38	21,7	**7,10**	3	009200201
7/16	16,1	38	21,7	**7,10**	3	009200202
1/2	18,7	38	21,7	**7,30**	3	009200203
9/16	20,1	38	21,7	**7,30**	3	009200204
5/8	22,7	38	22,5	**7,80**	3	009200206
19/32	21,5	38	23,7	**7,80**	3	009200207
11/16	25,3	39	24,0	**8,10**	3	009200208
3/4	26,6	39	24,0	**8,10**	3	009200209
25/32	27,8	40	25,0	**9,10**	3	009200210
13/16	28,8	40	25,0	**9,10**	3	009200211
7/8	29,9	41	26,0	**9,10**	3	009200212
15/16	32,2	43	27,0	**9,70**	3	009200214
1	34,2	45	28,0	**9,70**	3	009200216
1.1/16	36,2	46	29,0	**10,70**	2	009200217
1.1/8	38,6	48	31,0	**10,90**	2	009200218
1.3/16	40,2	48	32,0	**11,70**	2	009200219
1.1/4	42,3	49	33,5	**11,90**	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	**106,00**	1	009200225

920AS/L

chaves de caixa série longa boca hexagonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/2	19,0	77	22	**22,00**	2	009200352
9/16	20,3	77	22	**22,00**	2	009200353
5/8	22,8	77	22	**22,00**	2	009200355
11/16	25,0	77	24	**23,40**	2	009200357
3/4	26,5	77	25	**23,90**	2	009200358
13/16	29,0	77	27	**28,50**	2	009200360
7/8	30,0	77	28	**28,50**	2	009200361
15/16	32,8	77	30	**29,50**	2	009200362
1	35,0	77	32	**30,00**	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	**33,00**	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	**34,00**	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	**312,00**	1	009200369

920U

chaves de caixa para bloqueio de embraiagem



mm	"	⌀	⌀	L mm	€		
10	3/8	E12	M12	38	**6,30**	5	009201710
11	7/16	E14	M14	38	**6,30**	5	009201711
12	15/32	E16		38	**6,30**	5	009201712
13	1/2		M16	38	**6,60**	5	009201713
14	9/16	E18	M18	38	**6,60**	5	009201714
15	19/32			38	**6,60**	5	009201715
16	5/8	E20		38	**7,40**	5	009201716
17				38	**7,40**	5	009201717
18		E22		38	**7,40**	5	009201718
19	3/4	E24		38	**7,40**	5	009201719
20	25/32			38	**8,10**	3	009201720
21				38	**8,10**	3	009201721
22	7/8			38	**8,10**	3	009201722
24	15/16			38	**9,40**	3	009201724
27	1.1/16			42	**9,70**	3	009201727
30	1.1/18			44	**10,30**	3	009201730
32	1.1/4			44	**10,80**	3	009201732



920U/SB13 10-11-12-13-14-15-16 17-18-19-20-21-22 mm	**110,00**	1	009201740

12"



	€		
920U/SB4 24-27-30-32 mm	**47,50**	1	009201744

920FTX

chaves de caixa para parafusos de perfil Torx®

12"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E10	13,2	36	21	**9,70**	5	009200380
E12	15,0	37	21	**9,70**	5	009200381
E14	16,3	37	21	**9,70**	5	009200382
E16	18,8	37	22	**9,70**	5	009200383
E18	20,4	37	22	**9,70**	5	009200384
E20	22,9	37	22	**10,60**	5	009200385
E22	25,0	37	24	**12,20**	3	009200387
E24	26,5	40	25	**13,80**	3	009200388

12"



	€		
920FTX/SB6 E10-E12-E14 E16-E18-E20	**68,50**	1	009200390

12"



	€		
920FTX/C8 E10-E12-E14-E16 E18-E20-E22-E24	**141,00**	1	009200391

270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L

chaves de caixa série longa para parafusos de perfil Torx®

12"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E10	13,2	77	21,0	**20,30**	5	009200400
E12	15,0	77	21,0	**20,30**	5	009200401
E14	16,3	77	21,0	**20,30**	5	009200402
E16	18,8	77	21,8	**20,30**	3	009200403
E18	20,4	77	21,8	**20,30**	3	009200404
E20	22,9	77	22,0	**20,30**	3	009200405

12"



	€		
920FTX-LSB6 E10-E12-E14 E16-E18-E20	**132,00**	1	009200409

920LP

chaves de caixa com ponta de perfil de fenda

12"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1x5,5	22,5	62	24	**15,80**	3	009200452
1,2x6,5	22,5	62	24	**15,80**	3	009200453
1,2x8	22,5	62	24	**15,80**	3	009200454
1,6x9	22,5	62	24	**15,80**	3	009200456
2x12	22,5	62	24	**15,80**	3	009200458

920PH

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®

12"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1	22,5	56	18	**13,90**	3	009200471
2	22,5	56	18	**13,90**	3	009200472
3	22,5	56	18	**13,90**	3	009200473
4	22,5	56	18	**13,90**	3	009200474

12"



	€		
920PH/SB4 PH1-PH2-PH3-PH4	**63,00**	1	009200479

920LH/SB7

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®

12"

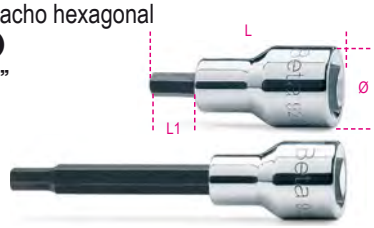


		€		
920LH/SB7		**116,00**	1	009200478
920LP	1,2x6,5 - 1,2x8 1,6x9 - 2x12 mm			
920PH	PH2 - PH3 - PH4			

920PE

chaves de caixa com ponta macho hexagonal

12"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	22,5	58	20	**12,60**	5	009200410
4	22,5	58	20	**12,60**	5	009200412
5	22,5	58	20	**12,60**	5	009200414
5L	22,5	100	62	**13,80**	5	009200415
6	22,5	58	20	**12,60**	5	009200417
6L	22,5	100	62	**13,80**	5	009200418
7	22,5	58	20	**12,60**	5	009200420
7L	22,5	100	62	**13,80**	5	009200421
8	22,5	58	20	**12,60**	5	009200423
8L	22,5	100	62	**13,80**	5	009200424
9	22,5	58	20	**12,60**	5	009200425
9L	22,5	140	102	**14,50**	5	009200426
10	22,5	58	20	**12,60**	5	009200428
10L	22,5	140	102	**14,50**	5	009200429
12	23,0	58	20	**14,70**	5	009200432
12L	22,5	140	102	**16,80**	5	009200433
14	23,0	58	20	**14,70**	5	009200434
14L	22,5	140	102	**16,80**	5	009200435
17	29,5	60	22	**18,00**	5	009200437
19	29,5	60	22	**18,00**	5	009200439

12"



	€		
920PE/SB9 4-5-6-8-10 mm 5L-6L-8L-10L mm	**132,00**	1	009200441

12"



	€		
920PE/C10 4-5-6-7-8-10 12-14-17-19 mm	**209,00**	1	009200443

270X120X45 mm - 1,5 kg

	€		
9899 920PE/C10 Tabuleiro maleável, vazio	**15,20**	1	098990135



920PE/AS
chaves de caixa com ponta macho hexagonal

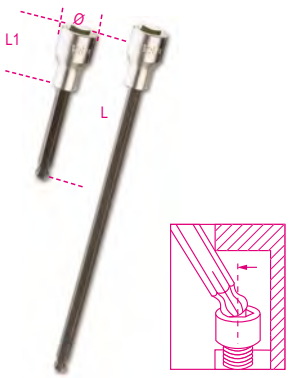


"	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1/8	22,5	58	20	14,80	2	009200460
3/16	22,5	58	20	14,80	2	009200461
1/4	22,5	58	20	14,80	2	009200463
3/8	22,5	58	20	14,80	2	009200464
1/2	22,5	60	20	16,20	2	009200465
3/4	22,5	60	20	17,30	1	009200468



920PE-AS/SB6 — € 103,00 — 1 — 009200469
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4

920BP
chaves de caixa com ponta macho hexagonal esférico



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
5L	22,5	100	62	15,90	5	009200490
5XL	22,5	240	202	20,40	1	009200495
6L	22,5	100	62	15,90	5	009200491
6XL	22,5	240	202	20,40	1	009200496
7L	22,5	100	62	15,90	5	009200492
8L	22,5	100	62	15,90	5	009200493
8XL	22,5	240	202	20,40	1	009200497
10L	22,5	140	102	17,30	5	009200494



920BP/SB8 — € 154,00 — 1 — 009200500
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm

920ME
chaves de caixa com ponta macho hexagonal



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
5	21	75	15,5	14,80	5	009200505
6	21	75	15,5	14,80	5	009200506
7	21	75	15,5	14,80	5	009200507
8	21	75	15,5	14,80	5	009200508
10	23	75	15,5	15,40	5	009200510
12	24	75	15,5	17,80	5	009200512
14	24	75	15,5	18,30	5	009200514
17	24	75	15,5	18,30	5	009200517



920ME/SB7 — € 125,00 — 1 — 009200519
5-6-8-10-12-14-17 mm



920ME/C7 — € 171,00 — 1 — 009200518
5-6-8-10-12-14-17 mm
250X100X35 mm - 1,4 kg

920TX
chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx®



T	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T20	22,5	58	20	15,40	5	009200520
T20L	22,5	120	82	19,80	3	009200530
T25	22,5	58	20	15,40	5	009200521
T25L	22,5	120	82	19,80	3	009200531
T27	22,5	58	20	15,40	5	009200522
T27L	22,5	120	82	19,80	3	009200533
T30	22,5	58	20	15,40	5	009200523
T30L	22,5	120	82	19,80	3	009200534
T40	22,5	58	20	15,40	5	009200524
T40L	22,5	120	82	19,80	3	009200535
T45	22,5	58	20	15,40	5	009200525
T45L	22,5	120	82	19,80	3	009200537
T50	22,5	58	20	15,40	5	009200526
T50L	23,0	140	102	19,80	3	009200538
T55	23,0	58	20	20,70	3	009200527
T55L	23,0	140	102	28,00	3	009200539
T60	23,0	58	20	20,70	3	009200528
T60L	23,0	140	102	28,00	3	009200540
T70L	23,0	120	82	28,00	3	009200541



920TX/SB9 — € 162,00 — 1 — 009200532
T20-T25-T27-T30-
T40-T45-T50-T55-T60



920TX-L/SB10 — € 236,00 — 1 — 009200545
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L



920TX/C9 — € 218,00 — 1 — 009200546
T20-T25-T27-T30-T40
T45-T50-T55-T60
270X120X45 mm - 1,2 kg

9899 920TX/C9 — € 15,20 — 1 — 098990136
Tabuleiro maleável, vazio

920RTX
chaves de caixa com ponta macho de perfil Tamper Resistant Torx®



T	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T20	22,5	58	20	16,50	5	009200370
T25	22,5	58	20	16,50	5	009200371
T27	22,5	58	20	16,50	5	009200372
T30	22,5	58	20	16,50	5	009200373
T40	22,5	58	20	16,50	5	009200374

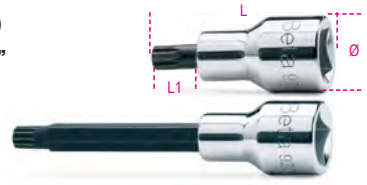


920RTX/SB5 — € 91,00 — 1 — 009200378
T20-T25-T27-T30-T40



920XZN

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



DIN 2324

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
M4	22,5	58	20	**16,60**	3	009200559
M5	22,5	58	20	**16,60**	3	009200560
M6	22,5	58	20	**16,60**	3	009200561
M6L	22,5	100	62	**18,90**	3	009200562
M8	22,5	58	20	**16,60**	3	009200563
M8L	22,5	100	62	**18,90**	3	009200564
M9	22,5	58	20	**16,60**	3	009200582
M9L	22,5	100	62	**18,90**	3	009200583
M10	22,5	58	20	**16,80**	3	009200565
M10L	22,5	100	62	**18,90**	3	009200566
M12	22,5	58	20	**17,30**	3	009200568
M12L	22,5	100	62	**19,40**	3	009200569
M14	23,0	58	20	**17,30**	3	009200571
M14L	23,0	100	62	**19,40**	3	009200572
M16	23,0	58	20	**21,60**	3	009200573
M18	23,0	58	20	**22,00**	3	009200574



920XZN/SB7 — **129,00** — 1 — 009200579
M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14



920XZN/SB12 — **235,00** — 1 — 009200577
M5-M6-M8-M10-M12
M14-M16-M6L-M8L
M10L-M12L-M14L



920XZN-L/S5 — **95,50** — 1 — 009200578
M6L-M8L-M10L
M12L-M14L

920ES

chaves de caixa com pontas de 6 caneluras



UNI 9326

Ø mm		L mm	L1 mm	€		
7	(6R)	58	20	**23,00**	5	009200587
7XL	(6R)	240	202	**32,50**	1	009200607
9	(8R)	58	20	**23,00**	5	009200589
9XL	(8R)	240	202	**32,50**	1	009200609
10	(8S)	58	20	**23,00**	5	009200590
10XL	(8S)	240	202	**32,50**	1	009200610
11	(10R)	58	20	**23,00**	5	009200591
11XL	(10R)	240	202	**32,50**	1	009200611
12L	(10S)	100	62	**26,00**	3	009200592
12XL	(10S)	240	202	**35,50**	1	009200612
14L	(12S)	100	62	**26,00**	3	009200594
14XL	(12S)	240	202	**35,50**	1	009200614
16L	(14R)	100	62	**26,00**	3	009200596
16XL	(14R)	240	202	**35,50**	1	009200616



920ES/SB7 — **181,00** — 1 — 009200598
7-9-10-11-12L-14L-16L



920ES-XL/SB7 — **248,00** — 1 — 009200618
7XL-9XL-10XL-11XL
12XL-14XL-16XL

PM 1/2-Q5



PM 1/2-Q5 — 72,570

920/15

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



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm	€		
42	1/2	3/8	22,0	**9,90**	5	009200810

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

920/16

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

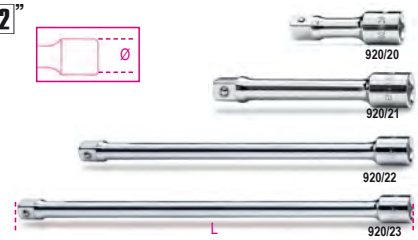


UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm	€		
46	1/2	3/4	26	**13,00**	5	009200814

920/20÷920/23

extensões com quadras macho e fêmea de 1/2"

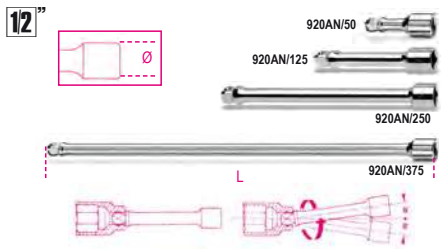


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
920/20	75	22	**12,10**	5	009200818
920/21	125	22	**14,80**	5	009200822
920/22	255	22	**16,80**	5	009200826
920/23	375	22	**22,50**	2	009200827

920AN

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



	L mm	Ø mm	€		
920AN/50	50	22	**13,00**	5	009200833
920AN/125	125	22	**17,90**	5	009200834
920AN/250	250	22	**25,00**	3	009200835
920AN/375	375	22	**33,50**	3	009200836

920/25

cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
75	27	**23,40**	5	009200830

920/35A

cabos articulados com punho quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
285	160	**47,00**	3	009200846

920M/35
cabo articulado com punho metálico quadra de 1/2”

1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
380	67,50	2	009200845

920M/35L
punho articulado quadra macho 1/2” com cabo metálico, série longa

1/2”



L mm	€		
600	102,00	1	009200843

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

920/36A
cabo articulado com punho quadra de 1/2”

1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
408	283	53,00	2	009200847

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

1/2”

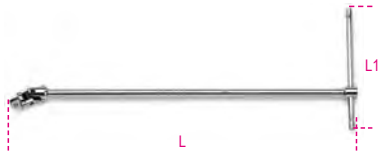


L mm	L max mm	€		
262	402	80,00	1	009200839



920/40
extensão articulada com punho em T quadra de 1/2”

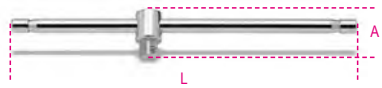
1/2”



L mm	L1 mm	€		
490	230	55,00	2	009200850

920/42
cabo T corrediço, quadra de 1/2”

1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
305	42	16,60	5	009200854

920/44
cabo angular quadra de 1/2"

1/2”

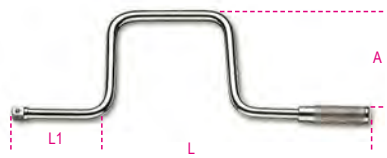


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
230	60	24,30	3	009200858

920/46
manivela quadra macho de 1/2”

1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm	€		
385	110	160	30,00	1	009200862

920/50
roquete simples quadra 1/2”, mecanismo 72 dentes

72
1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
271	40	40	53,50	3	009201150

920/50F
roquete simples quadra fêmea de 1/2", mecanismo de 72 dentes

72
1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
271	40	24	49,00	2	009201151

920/55
roquete reversível quadra macho de 1/2", mecanismo de 72 dentes

72
1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
271	40	41	57,00	3	009201155

920/55Q
roquete reversível quadra macho de 1/2", mecanismo de 48 dentes

48
1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
271	40	41	57,00	3	009201156

920/55X
roquete reversível quadra macho 1/2", mecanismo 72 dentes

72
1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
207	31	33	48,50	3	009201158

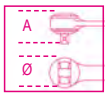
920/55LC

roquete reversível quadra macho de 1/2",
"Locking System",
mecanismo de 72 dentes









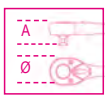
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
271	40	41	66,50	2	009201159

920M/55

roquete reversível com punho metálico
quadra de 1/2"



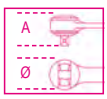


L mm	Ø mm	A mm	€		
253	38	35	72,00	1	009200893

920/56A

roquete reversível articulado
quadra de 1/2" de 72 dentes





L mm	Ø mm	A mm	€		
315	40	43	92,00	1	009200911

920M/56

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





L mm	Ø mm	A mm	€		
330	38	35,7	96,00	2	009200894



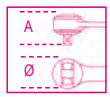
920/58

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

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







L mm	Ø mm	A mm	€		
281	42,5	45	84,50	1	009200926

Mecanismos rotativos de substituição para roquetes

111

920.../C11

jogo com 11 chaves de caixa
e 2 acessórios



		€		
920A/C11		218,00	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		218,00	1	009200922
	920B	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm		
	920/22	255 mm		
	920/50			
335x145x60 mm - 2,5 kg				

920.../C12...

jogo com 12 chaves de caixa
e 5 acessórios



		€		
920A/C12X		318,00	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		15,20	1	098990116
Tabuleiro maleável, vazio				

		€		
920A/C12		313,00	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		15,20	1	098990116
Tabuleiro maleável, vazio				

		€		
920B/C12X		318,00	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		15,20	1	098990116
Tabuleiro maleável, vazio				

		€		
920B/C12		313,00	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		15,20	1	098990116
Tabuleiro maleável, vazio				

920MC/C14

14 chaves de caixa sextavadas coloridas e 5 acessórios

12"



	€		
920MC/C14	**301,00**	1	009202964

- **920MC**
- **920/21**
- **920/22**
- **920/25**
- **920/42**
- **920/55**

420x185x60 mm - 4,2 kg

920.../C20...

jogo com 20 chaves de caixa e 5 acessórios

12"



	€		
920A/C20X	**394,00**	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	**15,20**	1	098990121

Tabuleiro maleável, vazio

	€		
920A/C20	**390,00**	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	**15,20**	1	098990121

Tabuleiro maleável, vazio

	€		
920A/C20Q	**394,00**	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	**15,20**	1	098990121

Tabuleiro maleável, vazio

	€		
920B/C20	**390,00**	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	**15,20**	1	098990121

Tabuleiro maleável, vazio

	€		
920B/C20X	**394,00**	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	**15,20**	1	098990121

Tabuleiro maleável, vazio

920.../C21...

jogo com 21 chaves de caixa e 6 acessórios

12"



	€		
920A/C21	**453,00**	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

	€		
920B/C21	**453,00**	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	**457,00**	1	009200984

- **920B** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- **920/21** 125 mm
- **920/22** 255 mm
- **920/25**
- **920/42**
- **920/46**
- **920/55**

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C30Q

jogo com 30 chaves de caixa de 12 faces e 5 acessórios

12"



	€		
920B/C30Q	**645,00**	1	009200975

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

420x280x60 mm - 7,6 kg





920.../C33

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

12"



	€		
920A/C33	**630,00**	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	**630,00**	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

Jogo de 17 chaves de caixa hexagonal e 5 acessórios em modulo flexível em caixa metálica

12"



	€		
920A/C17M	**360,00**	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	**28,00**	1	098990147

	€		
920A/C17MR	**394,00**	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 com 37 chaves de caixa de 12 faces e 2 acessórios

12"



	€		
920/C37	**595,00**	1	009200988

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 7,5 kg

920AS/C10

jogo com 10 chaves de caixa de 12 faces e 2 acessórios

12"



	€		
920AS/C10	**226,00**	1	009200919

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16
	920/22	255 mm
	920/50	

335x145x60 mm - 2,6 kg

920AS/C15

jogo com 15 chaves de caixa de 12 faces e 6 acessórios

12"



	€		
920AS/C15	**420,00**	1	009200947

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/50	

420x280x60 mm - 5,9 kg

920AS/C17X

jogo com 17 chaves de caixa de 12 faces e 5 acessórios

1/2"



	€		
920AS/C17X	**393,00**	1	009200942

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

420x185x60 mm - 4,8 kg

920TX/C17

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

1/2"



	€		
920TX/C17	**365,00**	1	009200989

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

420x185x60 mm - 2,9 kg

928A

chaves de caixa com boca hexagonal

3/4"



UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
19	29,2	50	34	**18,60**	5	009280019
21	30,0	51	34	**18,90**	5	009280021
22	31,3	53	34	**18,90**	5	009280022
23	33,3	53	34	**19,20**	5	009280023
24	34,5	53	34	**19,60**	5	009280024
26	36,8	55	35	**21,00**	5	009280026
27	38,0	56	35	**21,00**	5	009280027
28	39,0	57	35	**22,20**	3	009280028
29	40,2	58	35	**22,60**	3	009280029
30	41,5	58	37	**23,30**	3	009280030
32	44,3	60	37	**24,50**	3	009280032
33	45,8	60	37	**26,00**	3	009280033
34	46,8	60	37	**26,00**	3	009280034
35	48,1	62	38	**26,50**	3	009280035
36	49,5	64	38	**26,50**	3	009280036
38	52,0	68	40	**29,00**	3	009280038
41	56,0	71	40	**32,00**	3	009280041
46	62,3	75	43	**40,00**	3	009280046
50	67,4	80	43	**47,50**	3	009280050
55	73,7	84	48	**58,50**	1	009280055
60	80,0	87	48	**68,00**	1	009280060

920AS/MBM-C21

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

1/2"



	€		
920AS/MBM-C21	**398,00**	1	009200944

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

420x185x60 mm - 5,0 kg

920A/C17HR

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

- **roquete com punho rotativo**

1/2"



	€		
920A/C17HR	**404,00**	1	009200939

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

420x185x60 mm - 5,1 kg

928B

chaves de caixa boca de 12 faces

3/4"



UNI/ISO 2725
DIN 3124

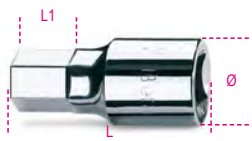
mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
19	29,2	50	34	**18,60**	5	009280119
21	30,0	51	34	**18,90**	5	009280121
22	31,3	53	34	**18,90**	5	009280122
23	33,3	53	34	**19,20**	5	009280123
24	34,5	53	34	**19,60**	5	009280124
26	36,8	55	35	**21,00**	5	009280126
27	38,0	56	35	**21,00**	5	009280127
28	39,0	57	35	**22,20**	3	009280128
29	40,2	58	35	**22,60**	3	009280129
30	41,5	58	37	**23,30**	3	009280130
32	44,3	60	37	**24,50**	3	009280132
33	45,8	60	37	**26,00**	3	009280133
34	46,8	60	37	**26,00**	3	009280134
35	48,1	62	38	**26,50**	3	009280135
36	49,5	64	38	**26,50**	3	009280136
38	52,0	68	40	**29,00**	3	009280138
41	56,0	71	40	**32,00**	3	009280141
46	62,3	75	43	**40,00**	3	009280146
50	67,4	80	43	**47,50**	3	009280150
55	73,7	84	48	**58,50**	1	009280155
60	80,0	87	48	**68,00**	1	009280160

928AS
chaves de caixa boca hexagonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
7/8	32,0	53	34	21,00	1	009280202
15/16	34,5	53	34	21,00	1	009280203
1	36,2	55	35	22,20	1	009280204
1.1/16	38,0	56	35	22,90	1	009280205
1.1/8	40,2	58	35	23,50	1	009280206
1.1/4	44,2	60	37	25,50	1	009280208
1.5/16	45,8	60	37	26,50	1	009280209
1.3/8	48,1	62	38	28,00	1	009280210
1.7/16	49,5	64	38	29,00	1	009280211
1.1/2	52,0	68	40	31,50	1	009280212
1.5/8	56,0	71	40	34,50	1	009280214
1.11/16	58,8	74	40	39,50	1	009280215
1.13/16	62,3	75	43	44,00	1	009280217
1.7/8	65,0	78	43	47,50	1	009280218
2	68,3	80	43	54,50	1	009280219
2.1/16	71,5	83	48	63,50	1	009280220

928ME
chave de caixa com ponta macho hexagonal



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
14	35	75	15,5	42,50	2	009280514
17	35	75	15,5	42,50	2	009280517
19	35	75	15,5	42,50	2	009280519
22	35	75	22,5	42,50	2	009280522

928/15
redução quadra fêmea de 3/4”
para quadra macho de 1/2”



UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
51,5	34	3/4	1/2	22,20	5	009280801

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



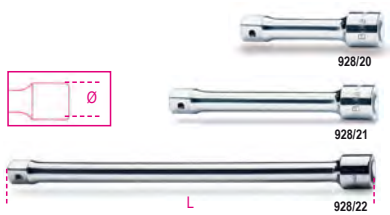
928/16
adaptador quadra fêmea de 3/4”
para quadra macho de 1”



UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
65	34	3/4	1"	26,50	5	009280807

928/20 - 928/21 - 928/22
extensões com quadras macho
e fêmea de 3/4"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
928/20	100	34	26,00	3	009280810
928/21	200	34	35,00	3	009280815
928/22	380	34	51,50	3	009280825

928/25
cardan com quadras macho e fêmea 3/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
108	40	88,00	1	009280830

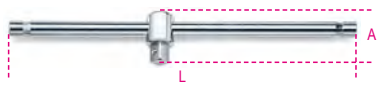
928/36A
cabo articulado, quadra de 3/4”
com punho



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	€		
545	106,00	1	009280844

928/42
cabo T corrediço, quadra de 3/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
450	62,5	56,00	3	009280850

928/55
roquete reversível quadra macho de 3/4",
mecanismo de 72 dentes



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	€		
504	58	59	181,00	2	009281155

Mecanismos rotativos de substituição para roquetes
111



928.../C12

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

3/4"



	€		
928A/C12	**955,00**	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	**955,00**	1	009280957

- 928B — 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
- 928/21 — 200 mm
- 928/22 — 380 mm
- 928/25
- 928/42
- 928/55

530x220x80 mm - 13,5 kg

928AS/C12

jogo de 12 chaves de caixa hexagonal e 6 acessórios em caixa metálica

3/4"



	€		
928AS/C12	**985,00**	1	009280968

- 928AS — 7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16 1.13/16-1.7/8-2.1/16
- 928/21 — 200 mm
- 928/22 — 380 mm
- 928/25
- 928/42
- 928/55

530x220x80 mm - 13,5 kg

929

chaves de caixa com boca hexagonal

1"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
36	51	65	48	**38,50**	1	009290036
41	57	70	48	**41,00**	1	009290041
46	65	75	48	**46,00**	1	009290046
50	70	80	48	**53,00**	1	009290050
55	76	85	54	**62,50**	1	009290055
60	82	90	54	**66,50**	1	009290060
65	88	95	54	**86,00**	1	009290065
70	92	100	60	**103,00**	1	009290070
75	99	110	60	**112,00**	1	009290075
80	106	120	60	**128,00**	1	009290080

929/15

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

1"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

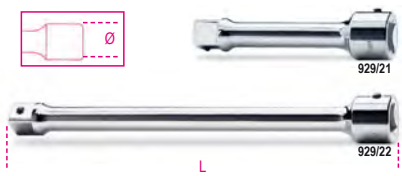
L mm	Ø mm	□	■	€		
65	47	1"	3/4	**46,00**	2	009290801

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

929/21 - 929/22

extensões com quadras macho e fêmea de 1"

1"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
929/21	200	47	**59,00**	1	009290815
929/22	400	47	**86,00**	1	009290825

929/42

cabo T corrediço, quadra de 1"

1"



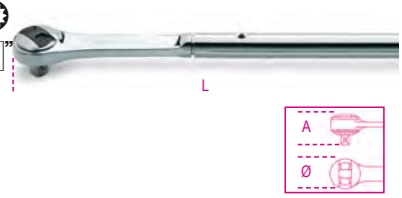
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
535	**111,00**	1	009290850

929/55

roquete reversível, quadra de 1" 72 dentes

1"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
770	62	63	**238,00**	1	009290860

929/55PR

extensão para roquete 929/55



L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
540	32	26	**51,00**	1	009290868

929/C8

jogo com 8 chaves de caixa e 5 acessórios

1"



	€		
929/C8	**1.390,00**	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
estojo, vazio



	€		
9899 CV/A	**37,50**	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
estojo, vazio



	€		
9899 CV/B	**43,50**	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
estojo, vazio



	€		
9899 CV/C	**53,50**	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" 10



	€		
900/R55	**38,50**	1	009000871

666N/2-666/2-666LBF.FT/2

900/RN55

14" 10



	€		
900/RN55	**38,50**	1	009001115

900/55

900/R55-Z

14" 12



	€		
900/R55-Z	**38,50**	1	009000872

900M/R55

14"



	€		
900M/R55	**20,30**	1	009000888

900M/55

910/R55

3/8" 12



	€		
910/R55	**37,50**	1	009100879

599DGT/6-606/6-606/10-612-665/6-665/10-665LB/6
665LB/10-666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-666NLBF.IN/10
666/6-666/10-668RGC/6-668RGC/10-666/5
666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10

910/RN55

3/8" 12



	€		
910/RN55	**37,50**	1	009101115

910/55

910M/R55

3/8" 10



	€		
910M/R55	**21,00**	1	009100888

910M/55-910M/56

910/R55X

3/8" 10



	€		
910/R55X	**37,50**	1	009100897

666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X

920/R50

1/2" 12



	€		
920/R50	**30,50**	1	009200866

614/50-667/20-667/30
667N/20-667N/30

920/RN50

1/2" 12



	€		
920/RN50	**30,50**	1	009201130

920/50

920/RN50F

1/2" 12



	€		
920/RN50F	**30,50**	1	009201131

920/50F

920/R55

1/2" 12



	€		
920/R55	**37,50**	1	009200879

606/20-606/30-666/20-666/30-920/56A- 599DGT/20-
599DGT/30
599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20
665LB/30-666N/20-666N/30
666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20
666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30

920/RN55

12" 1/2



	€		
920/RN55 920/55	**37,50**	1	009201125

920M/R55

12"



	€		
920M/R55 920M/55-920M/56	**19,40**	1	009200888

920/RN55Q

12" 3/8



	€		
920/RN55Q 920/55Q	**37,50**	1	009201126

920/R55X

12" 1/2



	€		
920/R55X 606/10X-612X 666/10X-599DGT/10X-599DGT-AN/10 665/10X-665LB/10X-666N10X-666N LBF.IN/10X 668RGC/10X-666 LBF.FT/10X 666HS/20LC-666HS/30LC	**30,50**	1	009200878

920/RN55X

12" 1/2



	€		
920/RN55X 920/55X	**30,50**	1	009201128

920/R55LC

12" 1/2



	€		
920/R55LC 666HS/20LC-666HS/30LC	**39,00**	1	009200887

920/RN55LC

12" 1/2



	€		
920/RN55LC 920/55LC "Locking System"	**39,00**	1	009201129

928/RN55

3/4" 1/2



	€		
928/RN55 928/55	**75,50**	1	009281115

928/R55X

3/4" 1/2



	€		
928/R55X 614X	**48,00**	1	009280858

929/R55

1" 1/2



	€		
929/R55 929/55	**87,00**	1	009290859

930

chaves tubulares de 12 faces, serviço pesado



UNI 6745

mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
⬡6x7	100	9,5	11,0	**15,20**	3	009300006
⬡8x9	108	12,5	14,0	**19,10**	3	009300010
10x11	116	15,0	16,5	**20,00**	3	009300014
12x13	124	17,5	19,0	**23,50**	3	009300018
14x15	132	20,0	21,5	**25,50**	3	009300023
16x17	140	23,0	24,0	**29,50**	3	009300027
18x19	148	25,0	26,5	**32,50**	3	009300032
20x22	156	28,0	30,0	**36,00**	2	009300036
21x23	163	29,0	31,5	**38,00**	2	009300040
24x26	173	33,0	35,5	**48,50**	2	009300044
25x28	182	34,5	38,0	**52,50**	2	009300048
27x29	191	37,0	39,5	**60,00**	2	009300052
30x32	200	40,5	43,0	**72,50**	2	009300056



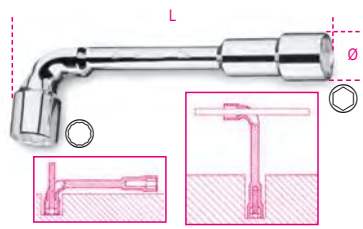
	€		
930/S8 6x7-8x9-10x11 -12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	**217,00**	1	009300081
930/S13 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19 -20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	**505,00**	1	009300083



	€		
930/C13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	**580,00**	1	009300098

932

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces em cromado brilhante



NF E 74.303

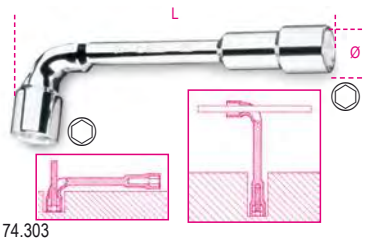
mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	**17,10**	5	009320006
7x7	12,5	116	**17,30**	5	009320007
8x8	13,0	120	**17,90**	5	009320008
9x9	14,0	125	**18,60**	5	009320009
10x10	16,5	133	**19,30**	5	009320010
11x11	17,5	143	**21,10**	5	009320011
12x12	19,0	148	**22,40**	5	009320012
13x13	19,5	154	**23,40**	5	009320013
14x14	21,5	167	**24,70**	5	009320014
15x15	22,5	182	**26,00**	5	009320015
16x16	24,5	193	**27,00**	5	009320016
17x17	26,0	198	**27,50**	5	009320017
18x18	26,5	215	**30,00**	5	009320018
19x19	29,0	220	**32,50**	5	009320019
20x20	30,5	222	**35,00**	3	009320020
21x21	30,5	236	**40,00**	3	009320021
22x22	32,5	250	**43,50**	2	009320022
23x23	33,5	256	**48,50**	2	009320023
24x24	35,0	272	**52,00**	2	009320024
25x25	36,5	282	**55,50**	2	009320025
26x26	37,5	296	**60,50**	2	009320026
27x27	39,0	296	**63,50**	2	009320027
28x28	39,0	314	**72,00**	2	009320028
30x30	42,5	348	**86,50**	2	009320030
32x32	45,5	364	**95,50**	2	009320032



		€		
932/S11	6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	**267,00**	1	009320080
932/S17	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	**443,00**	1	009320081
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	**975,00**	1	009320082

933

chaves de cachimbo hexagonal em cromado brilhante



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	**17,10**	5	009330006
7x7	12,5	116	**17,30**	5	009330007
8x8	13,0	120	**17,90**	5	009330008
9x9	14,0	125	**18,60**	5	009330009
10x10	16,5	133	**19,30**	5	009330010
11x11	17,5	143	**21,10**	5	009330011
12x12	19,0	148	**22,40**	5	009330012
13x13	19,5	154	**23,40**	5	009330013
14x14	21,5	167	**24,70**	5	009330014
15x15	22,5	182	**26,00**	5	009330015
16x16	24,5	193	**27,00**	5	009330016
17x17	26,0	198	**27,50**	5	009330017
18x18	26,5	215	**30,00**	5	009330018
19x19	29,0	220	**32,50**	5	009330019
20x20	30,5	222	**35,00**	3	009330020
21x21	30,5	236	**40,00**	3	009330021
22x22	32,5	250	**43,50**	2	009330022
23x23	33,5	256	**48,50**	2	009330023
24x24	35,0	272	**52,00**	2	009330024
25x25	36,5	282	**55,50**	2	009330025
26x26	37,5	296	**60,50**	2	009330026
27x27	39,0	296	**63,50**	2	009330027
28x28	39,0	314	**72,00**	2	009330028
30x30	42,5	348	**86,50**	2	009330030
32x32	45,5	364	**95,50**	2	009330032



		€		
933/S11	6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22 mm	**267,00**	1	009330080
933/S17	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**443,00**	1	009330081
933/S25	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm	**975,00**	1	009330082

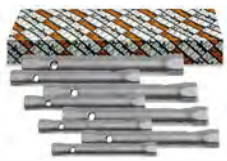
935

chaves tubulares hexagonais, série ligeira



UNI 6746 DIN 896

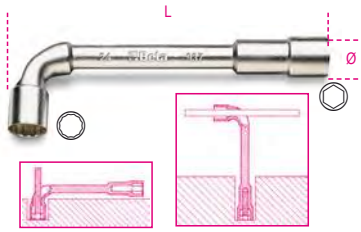
mm	L mm	€		
6x7	100	**8,80**	5	009350105
8x9	110	**9,50**	5	009350111
10x11	120	**10,60**	5	009350115
12x13	130	**11,90**	5	009350117
14x15	140	**13,90**	5	009350126
16x17	150	**15,20**	5	009350128
18x19	160	**17,90**	5	009350131
20x22	170	**21,70**	3	009350138
21x23	180	**24,10**	3	009350141
24x26	190	**27,50**	3	009350144
25x28	200	**30,00**	2	009350150
27x29	210	**35,50**	2	009350153
30x32	220	**38,00**	2	009350156



		€		
935/S8	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	**125,00**	1	009350181
935/S13	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x26-25x28 27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	**295,00**	1	009350183

937

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces cromadas



mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	**9,50**	5	009370006
7x7	12,5	116	**9,90**	5	009370007
8x8	13,0	120	**10,20**	5	009370008
9x9	14,0	125	**10,90**	5	009370009
10x10	16,5	133	**11,40**	5	009370010
11x11	17,5	143	**11,90**	5	009370011
12x12	19,0	148	**13,30**	5	009370012
13x13	19,5	154	**13,70**	5	009370013
14x14	21,5	167	**15,00**	5	009370014
15x15	22,5	182	**16,50**	5	009370015
16x16	24,5	193	**17,80**	5	009370016
17x17	26,0	198	**18,50**	5	009370017
18x18	26,5	215	**18,90**	5	009370018
19x19	29,0	220	**19,70**	5	009370019
20x20	30,5	222	**22,30**	3	009370020
21x21	30,5	236	**24,40**	3	009370021
22x22	32,5	250	**25,50**	2	009370022
23x23	33,5	256	**28,50**	2	009370023
24x24	35,0	272	**29,50**	2	009370024
25x25	36,5	282	**37,50**	2	009370025
26x26	37,5	296	**38,50**	2	009370026
27x27	39,0	296	**39,50**	2	009370027
28x28	39,0	314	**47,50**	2	009370028
30x30	42,5	348	**51,00**	2	009370030
32x32	45,5	364	**57,50**	2	009370032



		€		
937/S11	6-7-8-10-11-12 -13-14-17-19-22 mm	**159,00**	1	009370080
937/S17	6-7-8-9-10-11-12 -13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**269,00**	1	009370081

940

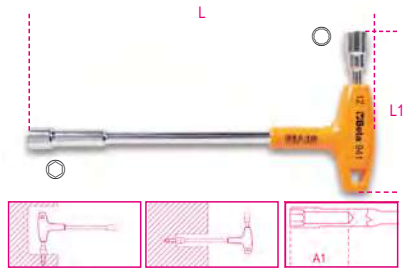
passadores para chaves tubulares ref^{a}. 930 e 935



	mm	L mm	€		
940/1	6÷13	100	**6,60**	5	009400001
940/2	14÷22	170	**8,60**	5	009400002
940/3	21÷32	290	**15,50**	5	009400003

941

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



mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
7x7	200	91	35	**31,50**	2	009410107
8x8	220	107	50	**35,00**	2	009410108
9x9	220	109	50	**35,00**	2	009410109
10x10	236	111	50	**35,50**	2	009410110
11x11	236	114	50	**37,00**	2	009410111
12x12	255	122	50	**41,00**	2	009410112
13x13	255	124	55	**41,50**	2	009410113



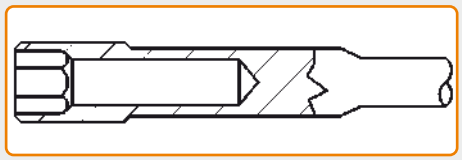
		€		
941/S7	7-8-9-10-11-12-13 mm	**257,00**	1	009410170



CHAVES DE CAIXA
com punho

Adequadas para operações de aperto rápidas e repetitivas. A sua espessura reduzida permite aceder a espaços reduzidos.

O furo de exaustão interior facilita o trabalho em porcas com roscas projetadas. É o caso das chaves de caixa profundas 944BX.



A marcação tripla na cabeça facilita a identificação do tamanho pretendido.

O veio flexível do modelo 943FL, com núcleo em aço e revestimento de proteção, permite a transmissão da força em caso de desalinhamento com o parafuso.

942BX
chave de caixa com punho sextavada de binário elevado modelo curto



UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
4	190	70	13,0	15,90	5	009420003
5	190	70	14,0	15,90	5	009420004
5,5	190	70	12,5	17,90	5	009420005
6	190	70	14,5	17,90	5	009420006
7	190	70	15,5	18,80	5	009420007
8	202	70	18,5	18,80	5	009420008
9	202	70	19,5	18,80	5	009420009
10	202	70	20,5	20,00	3	009420010
11	202	70	21,5	20,00	3	009420011
12	202	70	22,5	20,00	3	009420012
13	202	70	23,5	22,60	3	009420013
14	202	70	24,5	22,60	3	009420014



942BX/S12 — € 229,00 — 1 — 009420030
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

943BX
chave de caixa com punho sextavada de binário elevado
modelo longo



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
4	270	150	13,0	17,60	5	009430003
5	270	150	14,0	17,60	5	009430004
5,5	270	150	12,5	18,90	5	009430005
6	270	150	14,5	18,90	5	009430006
7	270	150	15,5	20,20	5	009430007
8	282	150	18,5	20,20	5	009430008
9	282	150	19,5	20,20	5	009430009
10	282	150	20,5	22,10	3	009430010
11	282	150	21,5	22,10	3	009430011
12	282	150	22,5	22,10	3	009430012
13	282	150	23,5	23,50	3	009430013
14	282	150	24,5	23,50	3	009430014

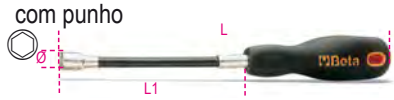


943BX/S12 — € 247,00 — 1 — 009430030
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm



943BX/D6 — € 123,00 — 1 — 009430026
5-6-7-8-10-13 mm

943FL
chaves de caixa hexagonal flexível com punho



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
5	265	150	8	24,80	2	009430304
5,5	265	150	8	24,80	2	009430305
6	265	150	9	24,80	2	009430306
7	265	150	11	24,80	2	009430307
8	265	150	12	25,50	2	009430308
10	290	175	14	28,00	2	009430310



943FL/S6 — € 153,00 — 1 — 009430320
5-5,5-6-7-8-10 mm

944BX
chave de caixa com punho sextavada profunda de binário elevado
modelo longo



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
4	245	125	20	18,30	3	009440003
5	245	125	25	18,30	3	009440004
5,5	245	125	30	22,30	3	009440005
6	245	125	35	22,30	3	009440006
7	245	125	35	22,30	3	009440007
8	257	125	50	24,00	3	009440008
9	257	125	50	24,00	3	009440009
10	257	125	50	25,00	3	009440010
11	257	125	50	25,00	3	009440011
12	257	125	50	27,50	3	009440012
13	257	125	55	27,50	3	009440013
14	257	125	55	27,50	3	009440014

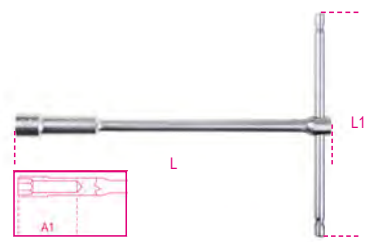


944BX/S12 — € 283,00 — 1 — 009440062
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm



944BX/D6 — € 139,00 — 1 — 009440056
5-6-7-8-10-13 mm

949
chaves de caixa com punho em T



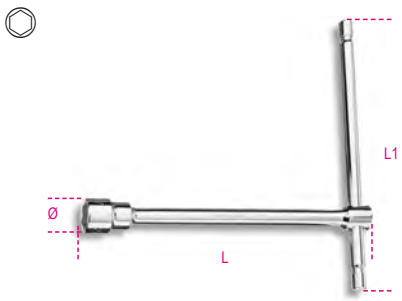
mm	L mm	L1 mm	€		
8	220	160	33,50	2	009490008
10	230	160	35,00	2	009490010
12	240	175	36,00	2	009490012
13	244	175	37,00	2	009490013
14	250	190	39,50	2	009490014
17	264	200	45,50	2	009490017



		€		
949/S6	8-10-12-13-14-17mm	**226,00**	1	009490076

950

chaves de caixa simples hexagonal com punho em T



UNI 6742 DIN 3112

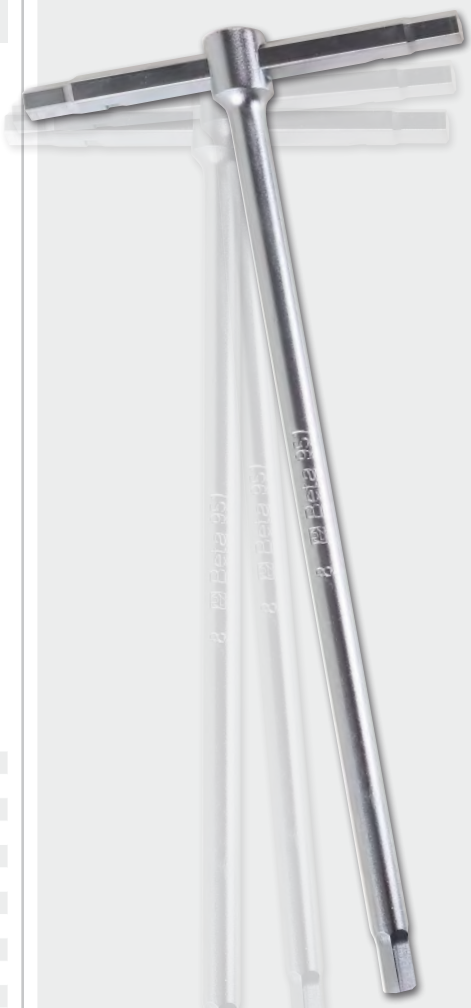
mm	L mm	Ø mm	L1 mm	€		
6	210	10,1	145	**23,00**	3	009500006
7	212	11,2	145	**23,00**	3	009500007
8	220	12,4	160	**24,80**	3	009500008
9	223	13,5	160	**24,80**	3	009500009
10	230	14,9	160	**27,00**	3	009500010
11	233	16,1	160	**27,00**	3	009500011
12	240	17,5	175	**29,50**	3	009500012
13	244	19,7	175	**29,50**	3	009500013
14	250	20,1	190	**33,50**	3	009500014
15	254	21,5	190	**35,00**	3	009500015
16	260	22,7	200	**38,00**	3	009500016
17	264	24,1	200	**39,50**	3	009500017
19	274	26,6	230	**48,50**	3	009500019
22	290	29,9	290	**58,50**	2	009500022
24	300	32,2	320	**66,00**	2	009500024
27	315	36,2	370	**78,00**	2	009500027



		€		
950/S9	7-8-10-11-12 13-14-17-19 mm	**282,00**	1	009500079
950/S14	6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19-22 mm	**460,00**	1	009500082



951 CHAVES COM PUNHO EM T E TRÊS MACHOS SEXTAVADOS



Quando a Beta lançou esta chave, em 1980, foi uma revolução. Concebida para parafusos de alta resistência, é sinónimo de manuseamento rápido, encaixe preciso e utilização versátil. Regulação livre do punho sextavado em T. Extremidades sextavadas desenhadas para transmissão da máxima força possível ao parafuso.

A sua extensão permite a aplicação de apertos extraordinários aos parafusos. Constantes melhorias na produção traduziram-se, por exemplo, em acabamentos com jato de areia e extremidades sextavadas de arestas afiadas que garantem um melhor encaixe em quaisquer parafusos, mesmo nos danificados. A marcação a laser resulta num punho mais resistente. A marcação a laser torna a haste mais resistente.

O novo modelo, 951GP, foi desenvolvido em conjunto com técnicos e mecânicos de MotoGP e Superbike, com o objetivo de aumentar a velocidade de aparafusar/desaparafusar.

951

chaves em T com macho hexagonal articulado



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
2	125	63	4,0	**21,10**	5	009510521
2,5	150	63	4,0	**21,10**	5	009510525
3	150	63	4,0	**21,10**	5	009510530
3,5	175	76	5,5	**21,70**	5	009510535
4	175	76	5,5	**21,70**	5	009510540
4,5	195	87	6,5	**23,80**	5	009510545
5	195	87	6,5	**23,80**	5	009510550
6	215	99	8,0	**27,50**	5	009510560
7	230	109	9,0	**29,50**	5	009510570
8	250	122	10,0	**29,50**	5	009510580
9	265	132	11,0	**37,00**	5	009510590
10	280	142	12,0	**37,00**	5	009510610
12	305	160	15,0	**50,50**	3	009510620
14	330	178	17,0	**60,00**	3	009510640



		€		
951/S6	2,5-3-4-5-6-8 mm	**145,00**	1	009510687
951/S8	2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm	**182,00**	1	009510693
951/S14	2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-9-10-12-14 mm	**425,00**	1	009510695

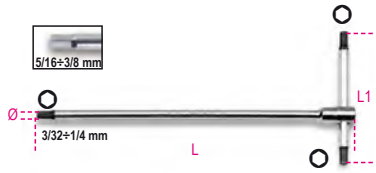


		€		
951/SP6	3-4-5-6-8-10 mm	**185,00**	1	009510696
951/SPV		**34,00**	1	009510697



951AS

chaves em T com macho hexagonal, articulado



"	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
3/32	125	63	4,0	**28,50**	2	009510750
7/64	150	63	4,0	**28,50**	2	009510751
1/8	150	63	4,0	**28,50**	2	009510752
9/64	175	76	5,5	**29,50**	2	009510753
5/32	175	76	5,5	**29,50**	2	009510754
3/16	195	86	6,5	**32,00**	2	009510755
7/32	215	99	8,0	**32,00**	2	009510757
1/4	230	109	9,0	**36,50**	2	009510758
5/16	250	122	10,0	**37,00**	2	009510759
3/8	280	142	12,0	**45,50**	2	009510760

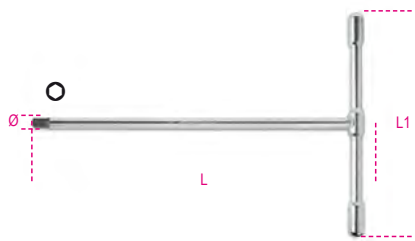


	€		
951AS/S6X 1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	**212,00**	1	009510771

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.



mm	L mm	L1 mm	Ø	€		
3	185	130	5	**20,80**	3	009511530
4	214	150	5	**21,80**	3	009511540
5	240	165	6	**25,00**	3	009511550
6	271	180	7	**29,00**	3	009511560
8	300	200	10	**37,00**	3	009511580
10	310	200	12	**46,00**	3	009511610



	€		
951GP/S6 3-4-5-6-8-10 mm	**180,00**	1	009511687

951TX

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



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T6	125	63	4	**26,00**	3	009510806
T7	125	63	4	**26,00**	3	009510807
T8	125	63	4	**27,00**	3	009510808
T9	125	63	4	**27,00**	3	009510809
T10	150	63	4	**27,50**	3	009510810
T15	150	63	4	**27,50**	3	009510815
T20	175	76	5	**29,00**	3	009510820
T25	175	76	5	**29,00**	3	009510825
T27	195	87	6	**30,50**	3	009510827
T30	195	87	6	**30,50**	3	009510830
T40	215	99	7	**35,50**	3	009510840
T45	230	109	8	**37,50**	3	009510845
T50	250	122	9	**40,50**	3	009510850

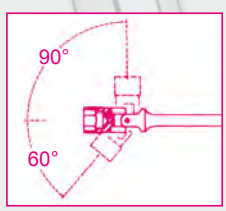


	€		
951TX/S6 T8-T10-T15-T20-T25-T30	**170,00**	1	009510866
951TX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**393,00**	1	009510863



952 CHAVES DE CAIXA COM CARDAN E CABO EM T





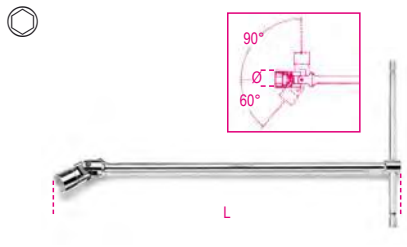
O segredo do sucesso desta chave é o pré-posicionamento preciso e fiável.

A junta articulada mantém a sua função ao longo dos anos, sem necessidade de ajustes. Ângulo de rotação: 60°.

Possibilidade de utilização a 90° em posição fixa. Cabo em T deslizante, com possibilidade de bloqueio em qualquer posição ao longo de toda a extensão.

Marcação de três tamanhos na cabeça.

952
chaves de caixa hexagonais
com cardam e cabo em T



UNI 6743

mm	Ø mm	L mm	€		
6	9,5	395	**35,50**	5	009520006
7	10,7	395	**35,50**	5	009520007
8	12,1	395	**35,50**	5	009520008
9	13,2	395	**35,50**	5	009520009
10	14,6	400	**38,00**	5	009520010
11	15,8	400	**38,00**	5	009520011
12	17,0	400	**38,00**	5	009520012
13	18,7	432	**41,00**	5	009520013
14	19,7	432	**41,00**	5	009520014
15	20,9	450	**50,50**	3	009520015
16	22,0	450	**50,50**	3	009520016
17	23,4	450	**50,50**	3	009520017
18	24,7	450	**50,50**	3	009520018
19	26,0	500	**61,50**	3	009520019
20	27,4	500	**61,50**	3	009520020
21	28,5	500	**61,50**	3	009520021
22	29,7	500	**61,50**	3	009520022
24	32,4	500	**61,50**	3	009520024



	€		
952/S7 8-10-11-13-14-17-19 mm	**305,00**	1	009520074
952/S10 7-8-10-11-12-13- 14-15-17-19 mm	**429,00**	1	009520080
952/S18 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24 mm	**845,00**	1	009520083



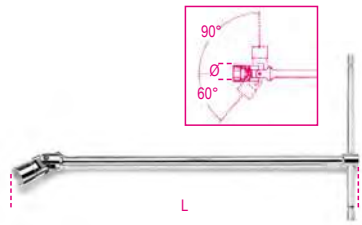
	€		
952/D7 7-8-10-12-13-14-17 mm	**280,00**	1	009520079

852



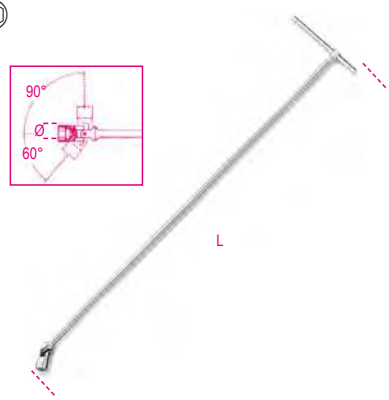
852 1/4	79,85

952AS
chaves de caixa hexagonais
com cardan e cabo em T



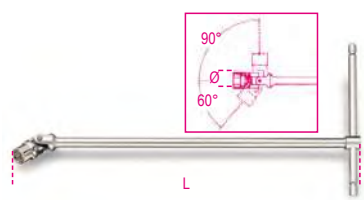
"	Ø mm	L mm	€		
1/4	9,5	395	**38,50**	2	009520256
5/16	12,1	395	**38,50**	2	009520258
3/8	14,6	400	**41,50**	2	009520260
7/16	15,8	400	**41,50**	2	009520261
1/2	18,7	432	**47,00**	2	009520263
9/16	19,7	432	**50,50**	2	009520264
5/8	22,0	450	**53,50**	2	009520266
11/16	23,4	450	**53,50**	2	009520267
3/4	26,0	500	**66,50**	2	009520269

952L
chaves de caixa hexagonais
com cardam e cabo em T série longa



mm	Ø mm	L mm	€		
10	14,6	930	**97,50**	1	009520410
12	17,0	1063	**97,50**	1	009520412
13	18,7	1100	**97,50**	1	009520413
14	19,7	1100	**97,50**	1	009520414
15	20,9	1100	**109,00**	1	009520415
16	22,0	1100	**109,00**	1	009520416
17	23,4	1100	**109,00**	1	009520417
18	24,7	1100	**109,00**	1	009520418
19	26,0	1100	**127,00**	1	009520419

952FTX
chaves de caixa com cardan e cabo em T,
para parafusos com perfil Torx®

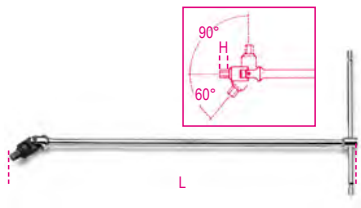


	Ø mm	L mm	€		
E6	8	392	**41,50**	2	009520106
E7	9	392	**41,50**	2	009520107
E8	10	395	**48,00**	2	009520108
E10	13	400	**49,00**	2	009520110
E12	15	440	**59,00**	2	009520112
E14	17	490	**72,00**	2	009520114
E16	19	490	**72,00**	2	009520116
E18	21	490	**72,00**	2	009520118
E20	23	490	**72,00**	2	009520120



	€		
952FTX/S9 E6-E7-E8-E10-E12 E14-E16-E18-E20	**530,00**	1	009520141

953
chaves em T com macho hexagonal
articulado



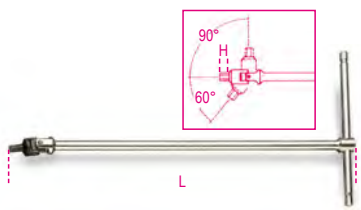
UNI 6754

mm	H mm	L mm	€		
3	5	395	**36,50**	5	009530130
3,5	6	395	**36,50**	3	009530135
4	6	395	**36,50**	5	009530140
4,5	7	395	**36,50**	3	009530145
5	7	395	**36,50**	5	009530150
6	9	400	**39,50**	5	009530160
7	10	425	**43,50**	3	009530170
8	11	425	**43,50**	5	009530180
10	13	440	**52,00**	5	009530200



	€		
953/S5 3-4-5-6-8 mm	**193,00**	1	009530305
953/S9 3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm	**361,00**	1	009530301

953TX
chaves em T com macho
de perfil Torx® articulado



	H mm	L mm	€		
T20	11	396	**44,50**	2	009530020
T25	11	396	**44,50**	2	009530025
T27	11	396	**44,50**	2	009530027
T30	13	400	**49,00**	2	009530030
T40	13	400	**49,00**	2	009530040
T45	13	426	**50,50**	2	009530045
T50	14	442	**59,00**	2	009530050
T55	14	442	**59,50**	2	009530055



	€		
953TX/S8 T20-T25-T27-T30 T40-T45-T50-T55	**401,00**	1	009530060

REPARAÇÃO DE VEÍCULOS

As nossas ferramentas para reparação de veículos, usadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e fabricadas para cumprir as normas mais rígidas a nível mundial, e são testadas com regularidade sob as mais difíceis condições de trabalho.
Há mais de 50 anos que temos o orgulho de trabalhar de mãos dadas com os melhores, que nos ajudam a melhorar continuamente os nossos produtos e são testemunhas dos mais elevados padrões de qualidade.

As ferramentas de reparação de veículos encontram-se nas seguintes secções:

Diagnóstico
itens 1464T/N a 1465
itens 1498SM a 1499
itens 1758VT a 1760/IR 1600

Motor
itens 955 a 960SN
itens 1440 a 1462/KEP
itens 1472 a 1485TC
itens 1737 a 1759TT

Óleo e filtros
itens 1488/1 a 1496/C
itens 1877 a 1889N

Sistema elétrico
itens 1489/33 a 1489Y
itens 1497D a 1497RC

Arrancadores
itens 1498BC/12 a 1498DG1100E

Transmissão
itens 1884 a 1885/X C60
itens 1438 a 1438DSG
itens 1566N a 1569/F

Suspensão
itens 1550U a 1567

Travões
itens 1466/C5 a 1471T/C5

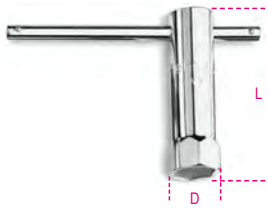
Rodas
itens 720MRC a 729T
itens 962 a 989B
itens 1530/C5 a 1531/C7

Carroçaria
itens 1065F5 a 1068
itens 1302 a 1369/C11
itens 1478 a 1479U/32
itens 1505V a 1539
itens 1763 a 1768

Outros equipamentos
itens 1875LT a 3067

Elevação
itens 3006 a 3069

955
chave tubular para velas



mm - "	D mm	L mm	€		
16 5/8	21	86	18,10	3	009550016

956C
chaves de caixa para velas quadra fêmea de 1/2"



ISO 11168

mm - "	D mm	L mm	€		
14 9/16	18,8	70	34,00	3	009560008
16 5/8	21,4	70	34,00	3	009560010
17,8 11/16	23,6	70	34,00	3	009560011
20,8 13/16	27,0	70	34,00	3	009560012

956E
chaves de caixa para velas quadra fêmea de 3/8"



ISO 11168

mm - "	D mm	L mm	€		
14 9/16	18,8	70	37,00	3	009560018
16 5/8	21,4	70	37,00	3	009560020
17,8 11/16	23,6	70	37,00	3	009560021
20,8 13/16	27,0	70	37,00	3	009560022

956F
chaves de caixa para velas quadra 3/8"



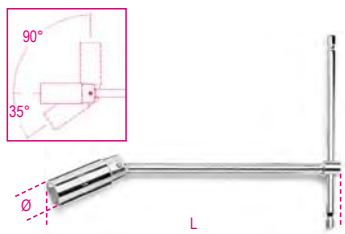
mm -"	Ø mm	L mm	€		
14 9/16	18,8	70	41,50	1	009560114
16 5/8	20,5	70	51,50	1	009560116

956L
chaves de caixa para velas quadra de 1/2", extremidades hexagonal, série longa



mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 9/16	19,0	250	69,50	2	009560214
16 5/8	21,0	250	71,50	2	009560216

957
chaves em T para velas com cardan



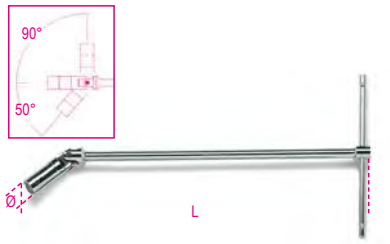
ISO 11168

mm - "	D mm	L mm	€		
16 5/8	21,4	275	52,00	3	009570000
20,8 13/16	27,0	275	61,50	3	009570001



959

chaves em T para velas com cardan
série normal



ISO 11168

mm - "	D mm	L mm	€		
14	18,8	483	**60,50**	3	009590009
9/16					
16	21,4	483	**67,50**	3	009590010
5/8					
20,8	27,0	527	**89,50**	3	009590011
13/16					

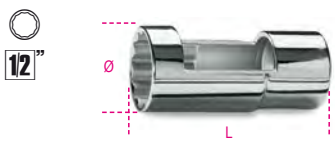
959R

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

	€		
959R/14	**6,30**	3	009590223
956C/14-956E/14			
959R/16	**6,30**	3	009590224
956C/16-956E/16			
957/16-959/16			
959R/17,8	**6,30**	3	009590225
956C/17,8-956E/17,8			
959R/20,8	**6,30**	3	009590226
956C/20,8-956E/20,8			
957/20,8-959/20,8-959L			

960A

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

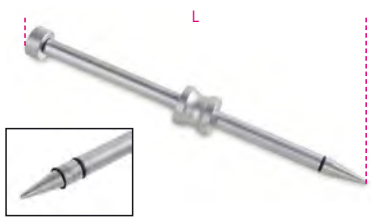


mm	D mm	L mm	€		
27	36,5	77	**57,50**	2	009600017

960ER

saca-anilhas de injetores

Extremidade roscada



L mm	€		
350	**70,50**	1	009600726

960SL

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



	Ø mm	€		
960SL 85	33	**68,50**	2	009600085
⬡ 22xL= 85 mm				
960SL 110	33	**77,50**	2	009600110
⬡ 22xL= 110 mm				

960SN

chaves para velas de incandescência
de motores Diesel



mm	D mm	□	L mm	€		
8	12,0	1/4	60	**58,00**	2	009600834
9	13,3	1/4	60	**58,00**	2	009600835
10	14,5	3/8	70	**69,00**	2	009600836

960T/C11

Conjunto de chaves de caixa para remoção/
instalação de sensores

Inclui:
- **1 chave de caixa de sextavada de dupla entrada, tamanho 1" - 11/16" (para sensores da pressão do óleo)**
- **1 chave de caixa sextavada aberta, 29 mm, para sensores de oxigénio**
- **1 chave de caixa bi-sextavada aberta, 27 mm, para injetores**
- **1 chave de caixa sextavada aberta, 22 mm, para vacuostatos**
- **1 chave de caixa sextavada aberta, 22 mm, 80 mm de comprimento, para sensores de oxigénio**
- **1 chave de caixa sextavada aberta, 22 mm, 90 mm de comprimento, para sensores de oxigénio**
- **1 chave de caixa sextavada aberta, 22 mm, compacta, 30 mm de comprimento, para sensores de oxigénio**
- **1 chave de caixa sextavada aberta, 22 mm, compacta, 50 mm de comprimento, para sensores de oxigénio**
- **1 chave de caixa sextavada e bi-sextavada aberta, 22 mm, compacta, 34 mm de comprimento, para sensores de oxigénio**
- **1 chave de caixa sextavada aberta, 22 mm, forma tubular**
- **1 macho M18x1.5**



⬡ 22 - 29 mm

	€		
960T/C11	**226,00**	1	009600031
330x270x25 mm			

960/C6

Chave de caixa sextavada fêmea 3/8" para
instalar sensores de temperatura de gases de
escape

O kit incluí:
- **3 packs de versão curta, 13, 14 e 17mm**
- **3 packs de versão longa, 13,14 e 17mm**



	€		
960/C6	**95,50**	1	009600055
170x120x50 mm			

960AVE

dispositivo de teste de injectores eléctricos
diesel commom rail



	€		
960AVE	**305,00**	1	009600245
430x310x50 mm - 2,0 kg			

960EPC/L

Conjunto de ferramentas de extração do
elétrodo de velas incandescentes

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



	€		
960EPC/L	**1.000,00**	1	009600890
270x230x80 mm - 2 kg			

960E-PI/P
extractor de anilhas de injector

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



	€		
960E-PI/P	**78,50**	1	009600706

300x90x60 mm

960KC-M8/M9/M10
Jogo de ferramentas para remoção de velas de incandescência danificadas ou partidas

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



	€		
960KC-M8/9/10	**510,00**	1	009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

960KPC
Extractor por impulso reversível com binário ajustável
para velas de incandescência

1/4"

CE



	€		
960KPC	**365,00**	1	009600780

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

960UC
Jogo de ferramentas para extração de velas de incandescência M8-M9-M10 com pontas danificadas



	€		
960UC	**580,00**	1	009600900

270x230x80 mm - 2,6 kg

960P
aparelho de teste
de compressão/descompressão
com acessórios e adaptadores



	€		
960P	**300,00**	1	009600777

350x320x95 mm - 1,9 kg

960PI
jogo de escareadores para limpeza do alojamento dos injectores
em estojo de plástico

Para remover resíduos do alojamento do injector

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



	€		
960PI	**140,00**	1	009600215

250x130x50 mm - 600 g

960PI/C19
jogo de 19 ferramentas para limpeza de base de injetores

Inclui:
• 11 mandris 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 mandris angulares, Ø:
15.5/15.5 mm - 17/17 mm
17.5/20.5 mm - 17/21 mm
• Acessórios para mandris e punhos



	€		
960PI/C19	**350,00**	1	009600217

360x230x60 mm

960PI/K36
kit de escovas para limpeza
do alojamento dos injetores

1/4



DIN 3126 E6,3

	L mm	€		
960PI/K36	100	**221,00**	1	009600218

350x255x74 mm 1253 g

960PI/S
kit limpeza do alojamento dos injectores

Inclui:
• 3 escovas de aço, Ø 18, 22, 25 mm, para limpeza de suportes de injectores
• 2 escovas, Ø 14 e 16 mm para limpeza do fundo dos suportes
• 6 tampas para o acesso à câmara de combustão
• 1 escova para limpeza do acesso à câmara de combustão
• 1 porta-bits flexível com punho



	€		
960PI/S	**185,00**	1	009600214

360x140x50 mm - 700 g

960VTC

dispositivo para teste de fugas
para cilindros de motores a gasolina

após a introdução de ar comprimido no cilindro, o dispositivo permite testar se existem fugas de compressão



	€		
960VTC	**322,00**	1	009600261

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

960RPI

Soprador do alojamento dos injetores

Para velas de incandescência M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



	€		
960RPI	**223,00**	1	009600940

960PMC

bomba manual para regulação
e controlo de injectores Diesel



Bar max.	€		
600	**880,00**	1	009600200



961N

videoscópio eletrónico
com sonda flexível e rotativa

- **Ecrã TFT LCD 5"**
- **Suporta cartões SD**
- **Gravação de vídeo e imagem**
- **4 LEDs**
- **Alimentação através de porta USB (bateria incorporada)**
- **Sonda rotativa**
- **Alta resolução**

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- Resolução máxima: 1920X1080
- Comprimento da sonda: 1500 mm
- Diâmetro da câmara: 6 mm
- Formatos de vídeo: AVI
- Formatos de fotografia: JPEG
- Ângulo de disparo: 0÷180°
- Ajuste da sonda: 0÷360°
- Grau de deteção da sonda: IP67
- Saída de dados: Cabo USB-C e cartão SD
- Fonte de alimentação: Bateria 3,7V 2000 mAh

	€		
961N	**525,00**	1	009610030

961P6/S

sondas flexíveis, 6 mm
para videoscópio 961P6



	L mm	€		
961P6/S 1	1000	**375,00**	1	009610006
961P6/S 2	2000	**420,00**	1	009610262
961P6/S 3	3000	**475,00**	1	009610263

962

ferros de desmonta



L mm	A mm	€		
300	21	**28,00**	5	009620003
400	25	**33,50**	5	009620004
500	27	**43,00**	3	009620005
600	27	**56,50**	3	009620006

962C



962C		270

962P

alavanca de pneus com proteção anti-riscos



L mm	A mm	€		
490	25	**105,00**	1	009620049

962M

ferramenta para desmontagem/ montagem de pneus

Instalação de pneus runflat e baixo perfil em todos os equipamentos.

- **mordentes anti-riscos**
- **base de alavanca para remoção do pneu**



	€		
962M	**375,00**	1	009620501

963

alavanca com extremidades chata
e pontiaguda



L mm	A mm	€		
400	23	**42,50**	5	009630001

964

alavanca com extremidades pontiaguda
e em cunha



L mm	A mm	€		
400	46	**38,50**	5	009640001

965

jogo de alavancas com pontas curvadas



L mm	A mm	L1 mm	€		
300	16	185	**19,80**	2	009650013
450	20	312	**28,00**	2	009650014
600	20	462	**32,50**	2	009650016



965/S3	80,50	1	009650019

966/C3

Jogo 3 alavancas com cabeça articulada curvada

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



966/C3 L=200-250-300 mm	148,00	1	009660103

355x140x65 mm - 1,8 kg

720LS

chaves de impacto, série longa



	mm	D mm	L mm	Ø1 mm			
720LS 36	36	48,0	78	29	69,00	2	007200386

969B

chave de caixa para aperto da porca do cubo



mm	Ø mm	L mm			
24	36,0	76	25,00	1	009690124
27	36,0	76	25,50	1	009690127
30	40,0	76	26,50	1	009690130
31	42,0	76	27,00	1	009690131
32	42,5	76	29,00	1	009690132
34	45,0	76	32,00	1	009690134
35	46,0	76	32,50	1	009690135
36	49,0	76	37,50	1	009690136





969/C5

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

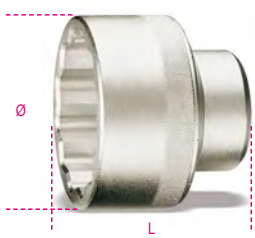


969/C5	158,00	1	009690201

969B 30-32-34-35-36

970B

chave de caixa para aperto da porca do cubo Fiat Daily

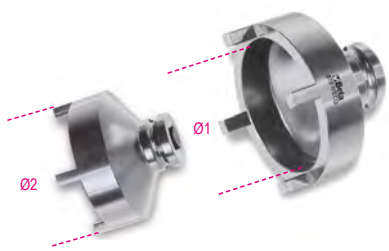


mm	Ø mm	L mm			
65	88	75	123,00	1	009700010

970IVECO

chave de caixa para cubos de roda Iveco Daily

para versões a partir de 2014



Ø1 mm	Ø2 mm			
61,5	74,8	74,00	1	009700011

971/C8

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



971/C8	465,00	1	009710108

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

972/C4BMW

kit para remoção de porcas anti-roubo, para BMW e Mini



972/C4 BMW	269,00	1	009720004

516x145x66 mm - 3,8 kg

972/C10

kit extratores para cubos de roda danificados

para utilização em cubos anti-roubo e convencionais



972/C10	339,00	1	009720010

290x250x60 mm - 2,4 kg

973
Conjunto de 4 capas para rodas em nylon

Adequadas para as seguintes jantes:
14" ÷ 18" item número 009730014
19" ÷ 22" item número 009730019



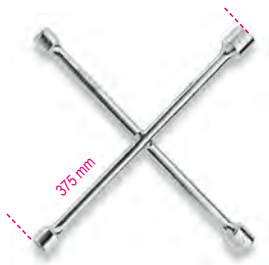


- preserva e protege de riscos e poeiras
- previne deterioração precoce da borracha dos pneus de verão/ inverno armazenados
- icon identificador da roda (direita/esquerda frente ou direita/ esquerda traseira)
- com pegas para fácil transporte
- em nylon, lavável

	€		
973 14-18	**119,00**	1	009730014
973 19-22	**132,00**	1	009730019

978 - 979
chaves de cruz para porcas de rodas

12"



UNI/ISO 6788 DIN 3119

	€		
978	**75,50**	2	009780001
17x19x21x22 mm			
979	**75,50**	2	009790001
17x19x22x■1/2 mm			

982
chaves de cruz para porcas de rodas

3/4"



UNI/ISO 6788 DIN 3119

	€		
24x27x32x■3/4 mm	**183,00**	1	009820001

983PM
escova abrasiva para limpeza de cubos de roda

1/4

12"



Ø1 mm	Ø2 mm	€		
90	150	**88,00**	1	009830010

983 PM/R-DA
discos abrasivos, par, para item 983PM



Ø mm	€		
150	**81,50**	1	009830050

984
Alicate para tampa de plástico da porca da roda



L mm	H mm	€		
195	4	**30,00**	1	009840005

985/B7
jogo 7 pinos-guia para rodas

Tamanhos:
- **M12X1.25 macho**
- **M12x1.25 fêmea**
- **M12x1.5 macho**
- **M12x1.5 fêmea**
- **M14x1.25 macho**
- **M14x1.5 macho**
- **M16x1.5 macho**



	€		
C985/B7	**117,00**	1	009850007



985M
pinos-guia macho para rodas



	L mm	€		
985M M12X1,25	150	**15,20**	1	009850101
985M M12X1,50	150	**15,20**	1	009850102
985M M14X1,25	150	**15,70**	1	009850103
985M M14X1,50	150	**15,70**	1	009850104
985M M16X1,50	150	**17,30**	1	009850105

985F
pinos-guia fêmea para rodas



	L mm	€		
985F M12X1,25	150	**20,30**	1	009850106
985F M12X1,50	150	**21,50**	1	009850107

986 48
Chave de fendas para válvulas de pneus, modelo curto

Válvula de retenção automática





L mm	L1 mm	€		
18	48	**17,30**	1	009860048

986 78
Chave de fendas para válvulas de pneu

Válvula de retenção automática





L mm	L1 mm	€		
18	78	**17,30**	1	009860078

986PT

chave para válvulas de pneus, pré-calibrada, 0.4 Nm, retenção automática da válvula

Mecanismo de proteção da calafetagem da válvula



L mm	L1 mm	€		
19	120	60,50	1	009860140

987

Alavanca para válvulas de pneus com protecção em borracha



L mm	€		
310	35,50	1	009870001

987AR

alavanca para válvulas de pneus com apoio anti-riscos

- **apoio em borracha e nylon para jantes de liga e de ferro**
- **encaixe rápido da válvula, sem necessidade de apertar**



L mm	€		
305	117,00	1	009870021

987P

alavanca para válvulas de pneus em plástico

Punho permite trabalhar com a chave no mecanismo interno da válvula



L mm	€		
335	29,50	1	009870011



988/K4

Jogo de 4 escopros planos anti-riscos em plástico

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



	€		
988/K4 A= 19-21-25-38 mm	31,00	1	009880104

989

alicate para pesos



L mm	€		
250	56,50	2	009890001

989A

Alicate de remoção de pesos de equilíbrio das rodas



Perfil com design específico para não marcar as jantes

	L mm	€		
989A	220	38,00	1	009890011

989B

alicate para remoção de pesos de equilíbrio das rodas

Funções:
- **remoção de pesos adesivos para jantes de liga**
- **remoção de pesos para jantes de ferro**
- **martelo com cobertura PE-HD amovível para pesos adesivos e jantes de ferro**
- **mordentes de peso para jantes de ferro**



L mm	€		
230	72,50	1	009890015

990

pinça de pontas finas, direitas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
130	13,20	5	009900001

991

pinça de pontas finas, curvas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
130	15,90	5	009910001

992

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



L mm	€		
150	16,70	5	009920001

993

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



L mm	€		
145	17,90	5	009930001

993PL

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



L mm	€		
150	17,90	3	009930010

993G
pinça com guia, pontas finas, encurvadas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
160	16,40	3	009930030

994
pinça com pontas largas, direitas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
150	13,70	5	009940001

994PL
pinça com pontas largas, direitas e estriadas em aço inoxidável cobertura em PVC



L mm	€		
150	16,40	3	009940010

994TF
pinça com pontas largas, direitas e estriadas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
150	21,90	3	009940020

996
pinça com pontas direitas espatuladas em aço inoxidável



L mm	€		
150	14,50	5	009960001

998
pinça cruzada de pontas largas, direitas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
155	25,00	5	009980001

999
pinça com pontas chatas e arredondadas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
115	19,90	3	009990011

999A
pinça com pontas curtas e extra-finas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
120	17,20	3	009990015

999B
pinça com pontas direitas de grande resistência em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
120	17,60	3	009990017

999C
pinça com pontas direitas e extra-finas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
110	19,30	3	009990019

999D
pinça com pontas extra-finas angulares em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
115	21,30	3	009990021

999E
pinça com pontas curvas extra-finas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
120	19,30	3	009990023

999G
pinça de pontas direitas extra-finas com dispositivo de blocagem em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
140	19,30	3	009990027

999/B6N
jogo de 6 pinças, antimagnéticas e resistentes a ácidos



	€		
999/B6N 999-999A-999B 999C-999D-999E	124,00	1	009990060

1002
pinça de pontas redondas estriadas com bloqueio, em aço inoxidável



L mm	€		
160	31,00	2	010020001

1008

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	28,50	5	010080006

1008BM

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	34,50	3	010080036

1009

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	56,5	28,50	2	010090006

1009L/A

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



L mm	L1 mm	€		
283	80	34,50	2	010090008

1009L/B

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



L mm	L1 mm	€		
273	73	35,00	2	010090009

1009L/C

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



L mm	L1 mm	€		
253	45	37,50	2	010090010

1009L/D

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



L mm	L1 mm	€		
342	71	41,50	1	010090058



1009L/DP

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



L mm	L1 mm	€		
336	66	41,50	1	010090059

1009L/DP-S2

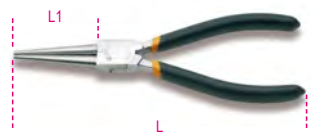
Jogo de 2 alicates para trabalhos especiais de pontas semi-redondas extra-longas



	€		
1009L/DP-S2	83,00	1	010090060

1010

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	28,50	2	010100006

1010BM

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	34,50	2	010100036

ALICATES DE FREIOS (TIPO SEEGER)

ALINHAMENTO PERFEITO

Os testes mostraram que os alicates de freios da Beta proporcionam um excelente alinhamento seeger (anel retentor), com base na geometria especial de cone reverso das pontas, obtida através da tecnologia exclusiva de prensagem a frio.



QUEBRA DE PONTAS REDUZIDA

Os alicates Beta estão equipados com pontas prensadas a frio embutidas, que proporcionam maior durabilidade em comparação com os concorrentes, tanto em termos de utilização como em caso de quedas acidentais.



1031/S4

Jogo de 4 alicates de freios



		€		
1031/S4		**122,00**	1	010310000
1032 180	⊙ 19 ÷ 60 mm			
1034 170	⊙ 19 ÷ 60 mm			
1036 175	● 19 ÷ 60 mm			
1038 175	● 19 ÷ 60 mm			

1032

alicates de freios interiores
com pontas direitas
e punhos em PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	€		
140x0,9	8÷12	**27,00**	5	010320013
140x1,3	12÷25	**26,50**	5	010320014
180	19÷60	**28,50**	5	010320017
225	40÷100	**35,00**	3	010320021
300	85÷200	**49,00**	2	010320028

1033

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



UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	€		
140x0,9	8÷12	**30,50**	5	010330013
140x1,3	12÷25	**29,50**	5	010330014
180	19÷60	**31,00**	5	010330017
225	40÷100	**38,50**	3	010330021

1034

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



UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	€		
130x0,9	8÷12	**30,50**	5	010340013
130x1,3	12÷25	**29,50**	5	010340014
170	19÷60	**31,00**	5	010340017
210	40÷100	**38,50**	3	010340021
290	85÷200	**54,50**	2	010340028

1034L

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



L mm	⊙ Ø mm	€		
190	40÷100	**78,50**	2	010340320

1036

alicates de freios exteriores
com pontas direitas
e punhos de PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	€		
140x0,9	3÷10	**29,00**	5	010360013
140x1,3	10÷25	**28,50**	5	010360014
175	19÷60	**29,50**	5	010360017
225	40÷100	**37,50**	3	010360021
300	85÷200	**58,50**	2	010360028

1037

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



UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	€		
140x0,9	3÷10	**32,50**	5	010370013
140x1,3	10÷25	**31,00**	5	010370014
175	19÷60	**32,50**	5	010370017
225	40÷100	**40,00**	3	010370021

1038

alicates de freios exteriores
com pontas curvas a 90°
e punhos em PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	€		
135x0,9	3÷10	**32,50**	5	010380013
135x1,3	10÷25	**31,00**	5	010380014
175	19÷60	**32,50**	5	010380017
220	40÷100	**40,00**	3	010380021
300	85÷200	**63,50**	2	010380028

1039

alicate reversível com pontas direitas
para freios interiores e exteriores
com punhos em PVC



L mm	Ø mm	Ø mm	€		
150	10÷15	6÷25	68,50	2	010390015

1558/C4

ferramenta para anel retentor
interno e externo, operada por parafuso

Encabadouro quadrado permite a aplicação de uma força elevada em ambas as condições de operação
Pontas fornecidas:
Ø 2.5-3-3.5 mm

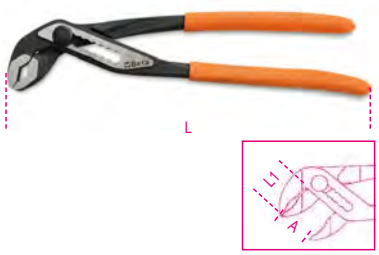


	Ø mm	Ø mm	€		
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	195,00	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

1044N

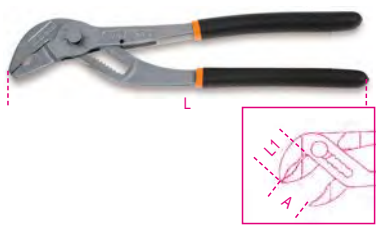
alicate ajustável, fosfatado, charneira sobreposta,
punhos com revestimento em PVC antiderrapante
· **modelo com 8 posições**



L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	46	48	31,50	5	010440025

1047

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



L mm	A max mm	L1 mm	€		
180	30	29	46,00	2	010470180
240	36	35	49,00	2	010470240
300	50	48	71,00	1	010470300

1048N - ALICATES DE CHARNEIRA FECHADA



PEGA EXCELENTE E MANUSEAMENTO PERFEITO

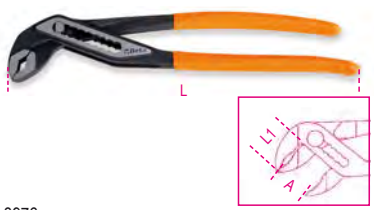
- Nova geometria do dente para uma fixação eficaz e segura em perfis hexagonais e cilíndricos
- Dentes reforçados por indução para maior durabilidade
- Maior ângulo da cabeça/punho para manuseamento ergonómico melhorado
- Retentor de contraste que evita o esmagamento acidental das mãos
- Punhos antiderrapantes com revestimento em PVC
- Manuseamento e conforto extraordinários graças à grande superfície de contacto do punho





1048N

alicate de charneira fechada,
punhos anti-derrapantes com revestimento em PVC



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	S mm	€		
175	36	31	11	33,50	3	010480910
250	46	38	13	36,00	5	010480915
300	60	44	14.8	54,00	2	010480920
400	96	81	19	84,00	1	010480940

1048N/D3

jogo de alicates de charneira

cabeças fosfatadas



	€		
1048N/D3 175-250-300 mm	124,00	1	010480923

1048BM

alicate ajustável, charneira fechada, punhos de 2 componentes
· **novo modelo com 9 posições**

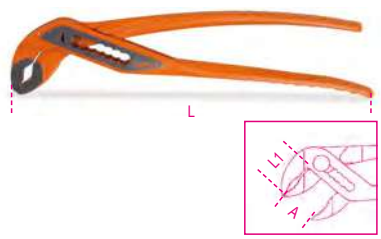


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	48,50	3	010480215

1048VN

alicate ajustável de charneira fechada, lacado cor de laranja



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
175	36	31	28,50	3	010480111
250	46	38	32,50	5	010480116
300	60	44	47,50	2	010480121

1050
alicate de pressão com dupla regulação



L mm	€		
220	86,50	2	010500022

1051
alicate de pressão com dupla regulação maxilas longas



L mm	€		
255	94,50	2	010510025

1051GM
alicate de pressão
com dupla regulação, maxila oscilante



L mm	€		
255	101,00	2	010510250

1051L
alicate de pressão de grande capacidade com dupla regulação



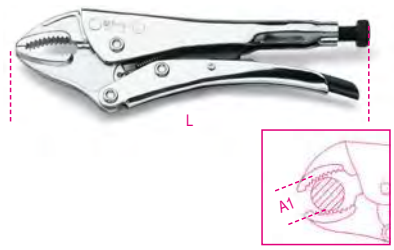
L mm	€		
270	108,00	2	010510100

1051XL
alicate de pressão de grande capacidade com dupla regulação, mordentes extra-longos



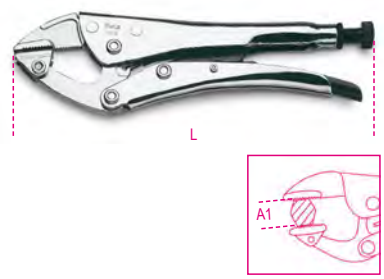
L mm	€		
270	130,00	2	010510140

1052
alicates de pressão, maxilas côncavas



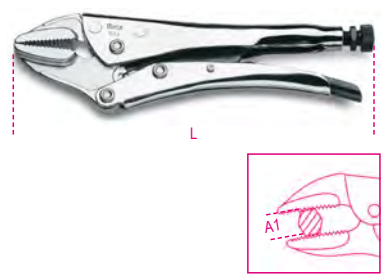
L mm	A1 max mm	€		
140	22	29,00	3	010520014
190	36	32,50	3	010520019
240	42	35,00	3	010520024
300	55	58,50	2	010520030

1053
alicates de pressão, maxila oscilante



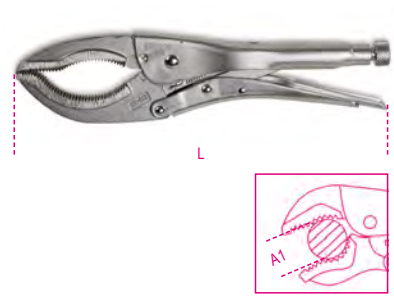
L mm	A1 max mm	€		
240	35	49,00	2	010530024

1054
alicate de pressão, maxilas direitas



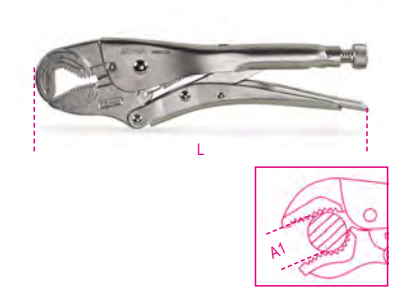
L mm	A max mm	€		
235	40	43,00	2	010540022

1055
alicate de pressão, maxilas recurvadas



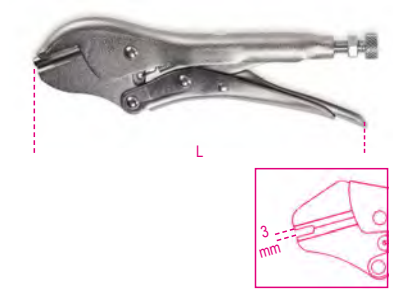
L mm	A1 max mm	€		
270	75	38,50	2	010550027

1055D
alicate de pressão,
para porcas e perfis cilíndricos



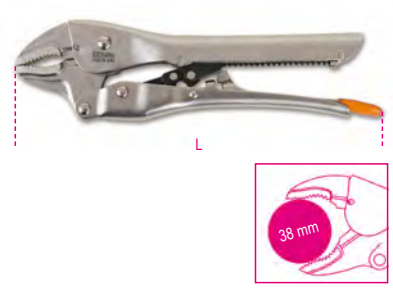
L mm	A1 max mm	€		
195	22	30,00	2	010550119
235	43	33,50	2	010550123

1056
alicate de pressão pescoço de cisne para técnicos de refrigeração



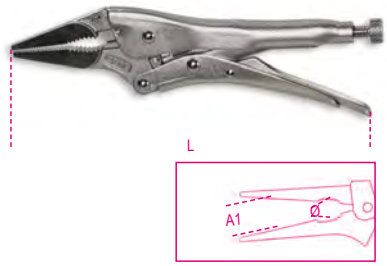
L mm	€		
195	29,50	2	010560017

1057A
alicate ajustável com sistema autoblocante



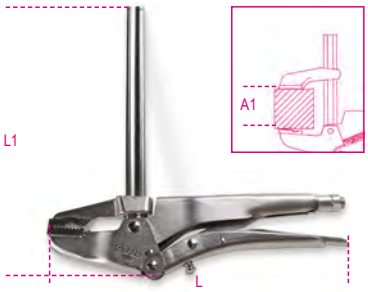
L mm	€		
240	61,00	2	010570124

1058
alicates de pressão, bicos longos



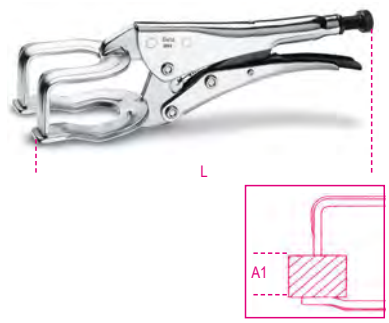
L mm	A1 max mm	Ø max mm	€		
175	34	26	**37,00**	2	010580017
225	46	31	**44,00**	2	010580025

1059
alicates de pressão
com maxila deslizante



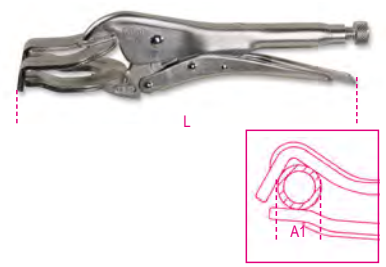
L1 mm	L mm	A1 mm	€		
160	255	120	**66,00**	1	010590016
270	255	220	**69,00**	1	010590027

1060
alicate de pressão para soldadura



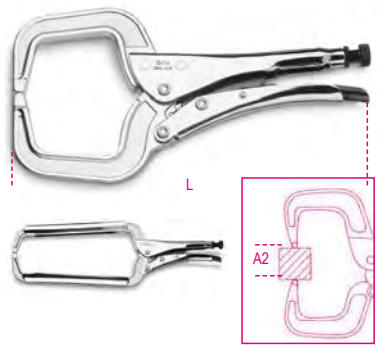
L mm	A1 max mm	€		
200	50	**46,50**	2	010600020
280	80	**59,00**	2	010600028

1061
alicate de pressão para soldadura



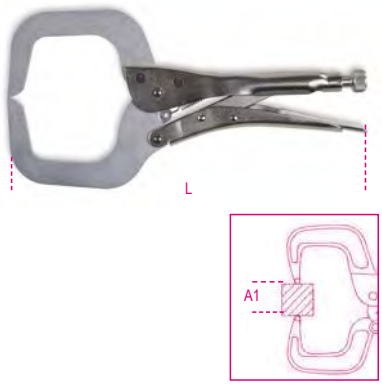
L mm	A1 max mm	€		
275	80	**51,00**	2	010610027

1062
alicates de pressão pescoço de cisne



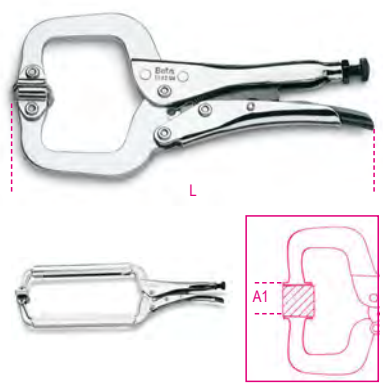
L mm	A1 max mm	€		
170	50	**36,00**	2	010620017
290	120	**48,00**	2	010620029
460	255	**68,50**	1	010620045

1062AL
alicate de pressão pescoço
de cisne, maxilas em alumínio



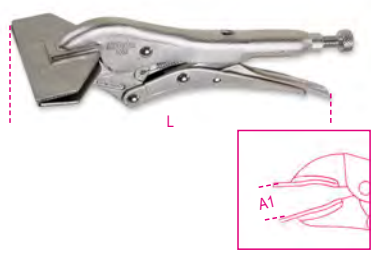
L mm	A1 max mm	€		
275	88	**64,00**	2	010620327

1062GM
alicate de pressão pescoço
de cisne, maxilas oscilantes



L mm	A1 max mm	€		
170	45	**39,50**	2	010620217
290	88	**56,00**	2	010620229
460	255	**79,00**	1	010620245

1063
alicate de pressão para latoeiros



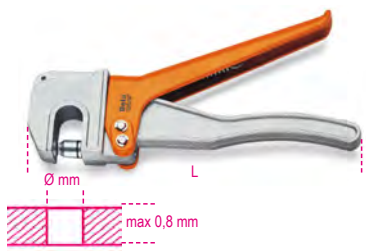
L mm	A1 max mm	€		
200	31	**47,00**	2	010630021

1064
alicate de pressão com corrente



L mm	Ø mm	€		
230	150	**67,50**	2	010640023

1065F
alicate de furar chapa



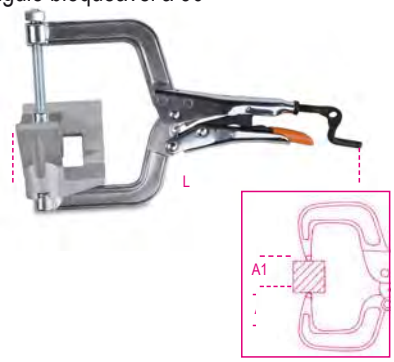
ø mm	L mm	€		
5	228	**136,00**	1	010650010
6	228	**137,00**	1	010650015

1065P
alicate de dobrar chapa



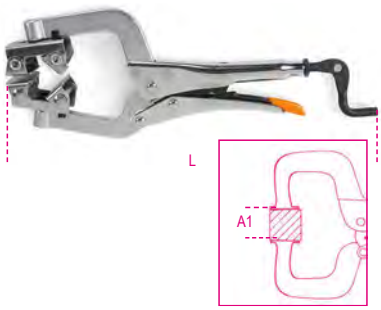
L mm	€		
228	**140,00**	1	010650020

1066
alicate de pressão,
ângulo bloqueável a 90°



L mm	A1 max mm	g	€		
210	55	500	89,00	1	010660021

1067
alicate de pressão ajustável para **tubos**, com maxila articulada



L mm	A1 max mm	€		
285	76	56,50	1	010670285
380	89	58,00	1	010670380

1068



1068	161		

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



L ~ mm	A mm	L1 mm	€		
280	60	53	58,00	1	010770026

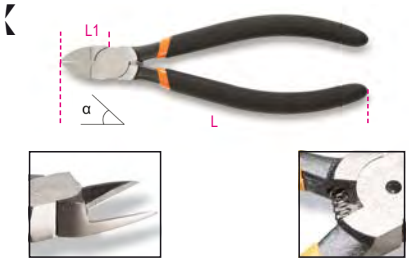
1078
alicate de latoeiro com pontas largas
e curvas a 45°, punhos com cobertura em PVC



L ~ mm	A mm	L1 mm	€		
280	60	77	59,00	1	010780026

1080D
alicate de corte diagonal raso com punhos com revestimento duplo em PVC

Para corte de plástico



○	L mm	L1 mm	€		
15°	160	22	31,00	3	010800015
45°	160	22	37,50	3	010800045

1081
Alicate de corte, punho anti-derrapante com revestimento duplo em PVC

• **Para eletrónica e trabalhos pesados em micromecânica**



L mm	L1 mm	€		
125	16	32,00	3	010810130

1082
alicates de corte diagonal
com punhos de dupla camada em PVC



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	28,00	5	010820004
160	22	1,6	29,00	5	010820006

1082G
alicate de corte diagonal,
punhos com duplo revestimento PVC,
acabamento industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	23,90	5	010820064
160	22	1,6	25,00	5	010820066

1082BM
alicates de corte diagonal,
punhos bi-material



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	34,50	3	010820034
160	22	1,6	38,00	3	010820036

1082GBM
alicate de corte diagonal,
punhos bi-material,
acabamento industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	30,50	3	010820264
160	22	1,6	34,00	3	010820266

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



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
160	22	1,6	32,50	5	010840006
200	28	2,0	40,50	3	010840010

1084G
alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos anti-deslizantes com dupla camada em PVC, acabamento industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
160	22	1,6	28,50	5	010840066
200	28	2,0	35,00	3	010840070

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



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm		€		
160	22	1,6	39,50	3	010840036
200	28	2,0	51,00	3	010840040

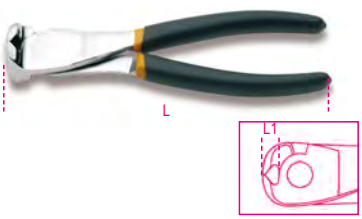
1084GBM
alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, acabamento industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm		€		
160	22	1,6	43,50	3	010840266
200	28	2,0	56,00	3	010840270

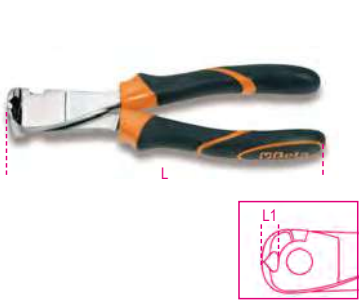
1088
alicates de corte frontal para serviços pesados com punhos de dupla camada em PVC



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm		€		
160	9	1,6	40,00	2	010880006
200	11	2,0	52,50	2	010880010

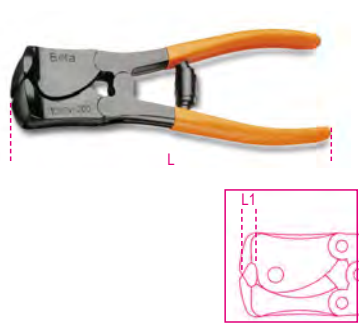
1088BM
alicates de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm		€		
160	9	1,6	48,50	2	010880036
200	11	2,0	67,00	2	010880040

1092V
alicates de corte frontal articulados, serviço pesado



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm		€		
180	8	2,0	160,00	2	010920280
200	9	2,5	169,00	2	010920310

1094V
alicate de corte diagonal articulados, serviço pesado



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm		€		
200	23	2,5	160,00	2	010940200

1095N
alicate de corte diagonal



L mm	L1 mm		€		
195	26	1,6	56,50	2	010950010

1096
tenazes de carpinteiro



ISO 9243

L ~	L1 mm	€		
160	21	21,50	5	010960016
200	23	25,00	5	010960020
250	30	33,50	5	010960025

1098
turquês para cofragens



ISO 9242 DIN 5242

L ~	L1 mm	€		
190	12	21,50	5	010980190
220	13	24,30	5	010980220
250	15	29,00	5	010980250
280	18	32,00	5	010980280

1098PL
turquês para cofragens
punhos revestidos a PVC



ISO 9242 DIN 5242

L ~	L1 mm	€		
220	13	27,00	5	010980320
250	15	31,00	5	010980350
280	18	34,00	5	010980380

1101
corta-parafusos



L mm	L "	€		
300	12	64,00	2	011010030
350	14	78,00	2	011010035
450	18	95,50	1	011010045
600	24	131,00	1	011010060
750	30	169,00	1	011010075
900	36	225,00	1	011010090

L mm	R = 80 Kgf=mm² Ø mm	R = 140 Kgf=mm² Ø mm	g	
300	5	4	745	
350	6	5	1043	
450	7	6	1537	
600	9	7	2540	
750	11	8	3870	
900	12	9	6170	

1101R
lâminas de substituição
para o modelo 1101



mm	1101	€		
300	300	38,00	1	011010130
350	350	44,00	1	011010135
450	450	56,50	1	011010145
600	600	76,50	1	011010160
750	750	94,50	1	011010175
900	900	125,00	1	011010190

1102
corta-parafusos

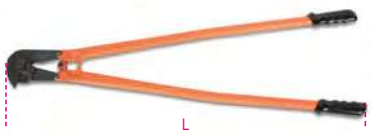
R= 80 Kgf/mm²



L ~	mm	€		
230	4	47,00	3	011020020

1103
corta-ferros para hastes, parafusos e redes eletrosoldadas de reforço de betão

Ø máx. = 12 mm
Ø máx. (HRC 48)= 6 mm



L mm	€		
950	170,00	1	011030090

1103R
cabeça de substituição para item 1103



	€		
1103R 950	101,00	1	011030190

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



R=80 Kgf/mm²

L mm	mm	€		
420	12	164,00	1	011040004
600	16	239,00	1	011040006

1104R
lâminas de substituição para artigo 1104



mm	€		
420	102,00	1	011040014
600	142,00	1	011040016

1105
vazador de juntas



D mm	L mm	€		
2	27	17,30	1	011050002
3	27	17,30	1	011050003
4	27	17,30	1	011050004
5	27	17,30	1	011050005
6	27	17,30	1	011050006
7	27	17,30	1	011050007
8	27	17,30	1	011050008
9	27	17,30	1	011050009
10	27	17,30	1	011050010
12	27	21,20	1	011050012
14	27	21,20	1	011050014
16	27	21,20	1	011050016
18	27	21,20	1	011050018
20	27	21,20	1	011050020
22	32	26,50	1	011050022
24	32	26,50	1	011050024
26	32	26,50	1	011050026
28	32	26,50	1	011050028
30	32	26,50	1	011050030
32	37	34,50	1	011050032
34	37	34,50	1	011050034
36	37	34,50	1	011050036
38	37	34,50	1	011050038
40	37	34,50	1	011050040
42	42	40,50	1	011050042
44	42	40,50	1	011050044
46	42	40,50	1	011050046
48	42	40,50	1	011050048
50	42	40,50	1	011050050

1105T20
adaptador para punções 1105, 2 a 20 mm



L mm	€		
110	86,00	1	011050200

1105T30
adaptador para punções 1105, 3 a 30 mm



L mm	€		
175	185,00	1	011050205

1105T50
adaptador para punções 1105 2 a 50 mm



L mm	€		
175	183,00	1	011050207

1105AD-50
adaptador para ref. 1105T50



Ø mm	€		
57	115,00	1	011050210

1105/C10T
sortido de 10 punções, 3 a 20 mm, e 1 acessório



	€		
1105C/10T	192,00	1	011050250

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
1105T20
135x92x32 mm

1105/C16T
sortido de 15 punções, 3 a 30 mm, e 1 acessório



	€		
1105C/16T	346,00	1	011050255

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 -30 mm
1105T30
240x210x60 mm

1105/C32T

sortido de 29 punções,
2 a 50 mm, e 3 acessórios



		€		
1105C/32T		**675,00**	1	011050257

1105 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm

1105T50

1105AD-50

455x380x115 mm

1112

tesoura modelo americano
lâminas largas e direitas

R= 60 Kgf/mm²

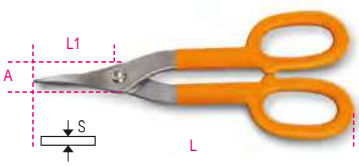


L ~	L1 mm	S mm	A mm	€		
200	50	0,5	26	**28,50**	2	011120020
250	62	0,8	33	**34,00**	2	011120025
300	76	1,0	37	**44,00**	2	011120030
375	76	1,2	44	**65,00**	1	011120037

1114

tesoura de lâminas estreitas e direitas para metal mole

R = 60 Kgf/mm²



L~ mm	L1 mm	S mm	A mm	€		
250	58	0,5	15	**30,50**	1	011140265
350	76	1	22	**40,00**	1	011140340

1118

tesoura para cintas de embalagem

Fe = aço normal
Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Fe S mm	Inox S mm	€		
310	42	1	0,8	**49,50**	2	011180001

1120A

tesoura para cortar metal

Fe = aço macio



L mm	Fe S mm	€		
280	1,2	**80,00**	1	011200101

1120ARL - ARG

peças de substituição para artigo 1120A



	€		
1120ARL	**19,90**	1	011200110
1120ARG	**25,00**	1	011200120

1122

tesoura articulada lâminas direitas

Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	40	1	24	**38,50**	2	011220020

1122L

tesouras de lâminas longas para cortes retos

Inox = aço inox



L ~	L1	Inox S mm	€		
288	98	1	**39,50**	2	011220035

1123

tesoura articulada de lâminas curvas para contornos a direita

Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	40	1	24	**38,50**	2	011230020

1124

tesoura articulada de lâminas curvas para contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável

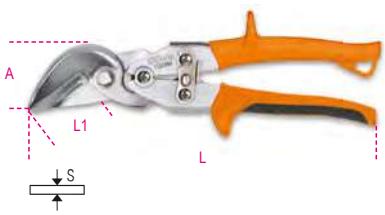


L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	40	1	24	**38,50**	2	011240020

1125

tesoura articulada para cortes rectilíneos e contornos a direita

Inox = aço inoxidável

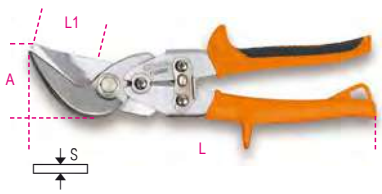


L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	35	1	46	**60,00**	2	011250020

1126

tesoura articulada para cortes rectilíneos e contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	35	1	46	**60,00**	2	011260020

1122 - 1125MOL



		€		
1122 MOL	1122 - 1124	**1,72**	1	011220010
1123 MOL	1123	**1,46**	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	**1,46**	1	011250040

1128FXS TESOURA DE ELETRICISTA COM PERFIS DE ESCAREAÇÃO GRADUADOS

Para reformular a nossa tesoura de eletricista observámos o trabalho diário dos utilizadores.
Transformámo-la numa ferramenta universal, incorporando as 4 principais características num único utensílio.

CORTAR Rapidez e afiação, para cabos até 50 mm², com uma ranhura para corte de cabos e lâmina micro dentada, para uma retenção melhorada.
DESCARNAR O pino anti-folga permite descarnar de forma precisa até os cabos mais finos.
CRAVAR Com segurança e resistência, para terminais de tubos
ESCAREAR O perfil de escareação exclusivo permite alargar furos em plástico de forma precisa e limpa.



1128BAX TESOURA DE ELETRICISTA

com perfis de escareação graduados lâminas em aço inox com revestimento DLC

As tesouras 1128BAX destacam-se pelas suas lâminas com revestimento DLC
(diamond-like carbon Trata-se de um inovador revestimento à base de carbono: a elevada dureza e baixo atrito resultam da combinação de diamante e carbono, sob a forma de grafite.

- Elevada dureza da superfície da lâmina - resistência à abrasão e desgaste
- Baixa fricção - suavidade e anti-aderência

Perfil de corte: concebida para alargar furos em plástico, de 13 mm a 25 mm.

DLC DIAMOND LIKE CARBON

+ DUREZA
- COEFICIENTE DE FRICÇÃO



1127

tesouras para técnico de telefones
lâminas direitas



L mm	L1 mm	€		
150	35	16,70	5	011270001

1128BAX

Tesoura de electricista com perfis de escareação graduados,
lâminas em aço inox com revestimento DLC

Gumes de corte duplo: pino excêntrico especial permite que as lâminas se movimentem a todo o comprimento, aumentando a eficiência de corte.

Concebida para alargar furos em plástico, de 13 mm a 25 mm.

Revestimento DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a elevada dureza e baixo atrito resultam da combinação de carbono, sob a forma de grafite, e diamante.

- Elevada dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e desgaste)
- Baixa fricção (suavidade e antiaderência)
- Pino excêntrico especial
- Punhos de grandes dimensões com ranhura para corte de cabos e cravagem de terminais
- Com caixa em plástico articulada



L mm	L1 mm	mm²	€		
150	50	50	37,00	5	011280088

1128BMX

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



L mm	L1 mm	€		
147	58,2	19,60	5	011280051

1128BMX/F

estojo em plástico articulado
para item 1128BMX



	€		
1128BMX/F	1,98	1	011280059



1128BSX

tesoura de electricista
com perfis de escareação graduados, em caixa



L mm	L1 mm	€		
148	58,2	33,50	5	011280061

1128FX

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

- **Bolsa para cinto**
- **Punhos bi-material**
- **Pino de regulação de folga**



L mm	L1 mm	mm²	€		
145	52	50	35,50	5	011280090

1128FXS

tesoura de eletricista com perfis de escareação graduados, lâminas direitas em aço inox, com micro-dentado, ranhura para corte de cabos e alicate para cravagem de terminais

- **Bolsa para cinto**
- **Punhos bi-material**
- **Pino de regulação de folga**

- **Concebida para alargar furos em plástico de 13 a 21 mm.**



L mm	L1 mm	mm²	€		
145	52	50	42,50	5	011280095

1128BM

tesouras de lâminas direitas para electricistas



L mm	L1 mm	€		
145	50	17,00	5	011280000

1130BMX

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



L mm	L1 mm	€		
185	60	22,00	1	011300002

1131CK

tesoura para Kevlar® e fibra óptica



L mm	L1 mm	€		
203	75	88,00	1	011310001

1132

corta-cabos para cabos isolados de cobre e alumínio com punhos de dupla camada em PVC



UNI 8791

L ~ mm	mm	mm²	€		
170	14	50	54,50	2	011320107
230	18	95	67,00	2	011320113

1132BM

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



UNI 8791

L ~ mm	mm	mm²	€		
170	14	50	67,00	2	011320137
230	18	95	82,00	2	011320143

1133

corta-cabos para cabos em cobre, flexível

até 325 mm²



L mm	mm	mm²	€		
600	30	325	186,00	1	011330001

1133RL

lâminas de substituição para artigo 1133



	€		
1133RL	140,00	1	011330011

1135

corta-cabos para cabos de aço



L mm	€		
190	44,50	2	011350001

1142BM

alicate para descarnar fio punhos bi-material



UNI 7923

L mm	mm²	mm	€		
160	0,5÷6	0-2,8	44,00	3	011420036

1143

alicates para descarnar fio com dispositivo de corte



L ~	mm²	mm	€		
165	0,5÷6	1-3,2	86,50	1	011430001

1143R

lâminas de substituição para artigo 1143

	€		
1143R	21,90	1	011430011

1144D

alicate para descarnar cabo



L mm	mm²	mm	€		
170	4,5÷240	2,5-18	104,00	1	011440010

1144D/RG

gancho de substituição para artigo 1144D



	€		
1144D/RG	34,50	1	011440012

1144D/RL

laminas de substituição para artigo 1144D

	€		
1144D/RL	53,50	1	011440011



1144G
alicate para descarnar cabo

com lâmina ajustável para cortes longitudinais e transversais



L		mm	€		
140	6÷75	2.8-12	58,00	1	011440004

1144G/RL
lâmina sobresselente para artigo 1144G



	€		
1144G/RL	12,90	1	011440005

1144L
Ferramenta para descarnar, com profundidade de lâmina ajustável, para cortes longitudinais e transversais

com lâmina retrátil, suave e em forma de gancho



L			€		
mm	mm²	mm			
145	6-150	4-28	33,50	1	011440050

1144T
ferramenta de descarnar, tamanho de bolso, com cortante



L			€		
mm	mm	g			
112	3,5 ÷ 9	40	23,30	1	011440060

1148A
alicates para descarnar fio, com ajuste e dispositivo de corte

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



L			€		
mm	mm²	mm			
190	0,02÷10	0-4	178,00	1	011480100

1148A/R
lâminas para artigo 1148A



	€		
1148A/R	76,50	1	011480102

1148B
alicates para descarnar fio, com ajuste e dispositivo de corte



L			€		
mm	mm²	mm			
190	4÷16	2-5	209,00	1	011480200

1148B/R
lâminas de substituição para artigo 1148B



	€		
1148B/R	95,50	1	011480202

1148P
Alicate de descarnar cabo, auto-ajustável, com cortante



L			€		
mm	mm²	mm			
165	0.2-6	0-3.5	49,50	1	011480300





1149F
alicate frontal de descarnar fio com lâmina de corte, com fecho automático



L		€		
mm	mm²			
175	0,2 ÷ 6	19,30	1	011490010

1150
alicates universais em cromado brilhante com punhos de dupla camada de PVC

• O encaixe descentrado aumenta a alavancagem, reduzindo o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.



ISO 5746

L	L1		€		
mm	mm	mm			
160	42	1,6	24,70	5	011500046
180	46	1,8	27,00	5	011500048
200	50	2,0	29,00	5	011500050
220	50	2,0	32,00	2	011500052

1150G
alicate combinado para trabalhos pesados, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade/preço
• O encaixe descentrado aumenta a alavancagem, reduzindo o esforço, para uma capacidade de corte poderosa.



ISO 5746

L	L1		€		
mm	mm	mm			
160	42	1,6	23,00	5	011500066
180	46	1,8	25,00	5	011500068
200	50	2,0	28,00	5	011500070
220	50	2,0	29,00	2	011500072

1150HPC ALICATE UNIVERSAL HYPERCUT

com arestas em aço sinterizado M2



- O pino descentralizado permite que o ponto de apoio fique mais próximo do ponto de corte, resultando num efeito de alavanca melhorado.
- As pontas perfeitamente alinhadas e o perfil fino garantem um aperto firme em qualquer espaço, inclusive em áreas extremamente reduzidas.
- Corpo do alicate em aço de molibdénio fiável, com tratamento térmico para garantir flexibilidade e resistência, bem como um aperto firme em qualquer condição.

Tensão de corte - teste estático =	**-73%**
Vida média das arestas de corte = (teste ISO 5744)	**+127%**
Dureza das arestas de corte em aço M2 =	**65HRC**

- **ABSOLUTAMENTE INOVADOR**
- **ACABAMENTO CROMADO PÉROLA**
- **NOTÁVEL CAPACIDADE DE CORTE**

1150HPC

alicate universal para serviços pesados com insert de corte
e veio descentralizado
punho bimaterial

insert de corte
aço: M2
espessura: 0.20 mm
ângulo: 62°
dureza: 63÷65 HRC



PATENTEADO

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
180	42	1,8	**71,50**	2	011500618

1150BM

alicates universais em cromado brilhante
com punhos bi-material

• O encaixe descentrado aumenta a alavancagem, reduzindo o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
160	42	1,6	**30,50**	3	011500146
180	46	1,8	**33,50**	3	011500148
200	50	2,0	**37,00**	3	011500150
220	50	2,0	**39,50**	2	011500152

1150GBM

alicate combinado para trabalhos pesados, punhos
bi-material, acabamento industrial

• O encaixe descentrado aumenta a alavancagem, reduzindo o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.
• Excelente relação qualidade/preço



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
160	42	1,6	**28,50**	3	011500266
180	39	1,8	**30,50**	3	011500268
200	50	2,0	**34,50**	3	011500270
220	50	2,0	**37,00**	2	011500272

1153

alicates reguláveis com duas posições
e punhos em PVC



UNI ISO 9343

L mm	L1 mm	€		
200	34	**28,00**	2	011530120

1162

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	58	1,6	**29,00**	5	011620006
200	86	1,6	**33,50**	5	011620010



1162G

alicate de pontas chatas extra longas, com estrias, punhos anti-deslizantes com dupla camada de PVC, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade/preço**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	58	1,6	**24,70**	5	011620066
200	86	1,6	**28,50**	5	011620070

1162BM

alicates de pontas chatas extra-longas com estrias punhos bi-material



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	58	1,6	**35,00**	3	011620036
200	86	1,6	**39,50**	3	011620040

1162GBM

alicate de pontas chatas extra longas, com estrias, punhos em bi-matéria, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade/preço**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	58	1,6	**30,50**	3	011620266
200	86	1,6	**35,50**	3	011620270

1164

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**31,50**	5	011640006
200	76	1,6	**35,00**	5	011640010

1164BM

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**38,50**	3	011640036
200	76	1,6	**43,50**	3	011640040

1166

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



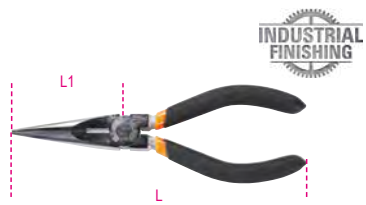
ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	**29,00**	5	011660006
200	76	1,6	**33,50**	5	011660010

1166G

alicate de ponta semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade/preço**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	**24,70**	5	011660066
200	76	1,6	**28,50**	5	011660070

1166BM

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	**35,00**	3	011660036
200	76	1,6	**39,50**	3	011660040

1166GBM

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

• **Excelente relação qualidade/preço**

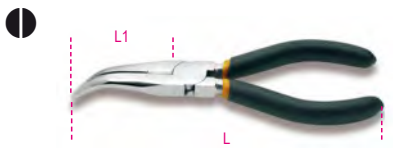


ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	**30,50**	3	011660266
200	76	1,6	**35,50**	3	011660270

1168

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**31,50**	5	011680006
200	76	1,6	**35,00**	5	011680010

1168G

alicates de pontas curvas extra longas, com estrias, punhos anti-deslizantes com dupla camada de PVC, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade/preço**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**27,00**	5	011680066
200	76	1,6	**30,50**	5	011680070

1168BM

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**38,50**	3	011680036
200	70	1,6	**43,50**	3	011680040

1168GBM

alicates de pontas curvas extra longas,
punhos em bi-matéria, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade/preço**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**34,00**	3	011680266
200	70	1,6	**38,50**	3	011680270

1169/D3

jogo de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas longas e 1 alicate de corte diagonal



	€		
1169/D3	**85,00**	1	011690053
1082 160mm			
1150 180mm			
1166 160mm			

1169G/D3

Conjunto de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte,
punhos em dupla camada de PVc anti-derrapante, acabamento industrial.

• **Excelente relação qualidade/preço**



	€		
1169G/D3	**75,00**	1	011690073
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	**107,00**	1	011690133
1082BM 160mm			
1150BM 180mm			
1166BM 160mm			

1169GBM/D3

Conjunto de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte,
punhos bi-material, acabamento industrial.

• **Excelente relação qualidade/preço**



	€		
1169GBM/D3	**95,50**	1	011690273
1082GBM 160mm			
1150GBM 180mm			
1166GBM 160mm			

1169N/D4

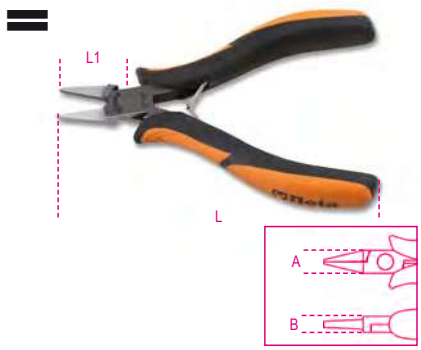
jogo de 1 alicate combinado para trabalhos pesados,
1 alicate de pontas longas, 1 alicate de corte cromado e 1 and 1 alicate ajustável de charneira fechada, fosfatado



	€		
1169N/D4	**122,00**	1	011690024
1082 160 mm			
1150 180 mm			
1166 160 mm			
1048N 250 mm			

1171BM

alicate de pontas chatas curtas, brunido
punhos bi-material

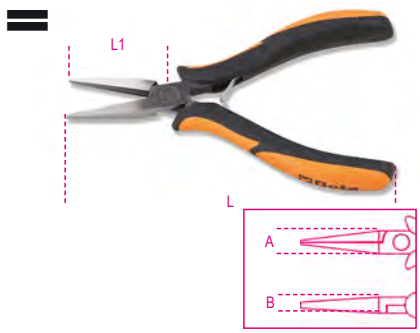


ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
130	18	12	8	**48,00**	2	011710101

1172BM

alicate de pontas chatas longas, brunido
punhos bi-material



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	40	12	8	**48,00**	2	011720101

1172BM/P
alicate de pontas chatas curvas, brunido
punhos bi-material



L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	38	12	13	55,50	2	011720102

1173BM
alicate de pontas redondas curtas,
punhos bi-material



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
125	22	12	8	48,00	2	011730101

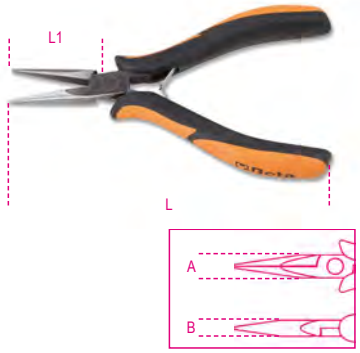
1175BM
alicate de pontas semi-redondas curtas, brunido
punhos bi-material



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	29	12	8	48,00	2	011750101

1177BM
alicate de pontas semi-redondas longas, brunido
punhos bi-material



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	38	12	8	48,00	2	011770101

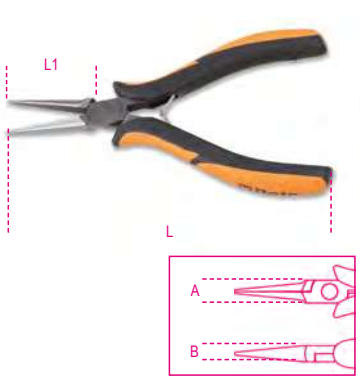
1177BM/Z
alicate de pontas semi-redondas longas com estrias
punhos bi-material



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	39	12	8	55,50	2	011770113

1178BM
alicate de pontas semi redondas longas, brunido
punhos bi-material



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	37	12	8	55,50	2	011780101

1178BM/P
alicate de pontas semi-redondas longas curvas, brunido
punhos bi-material



L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	36,5	12	12	55,50	2	011780102

Alicate de corte diagonal, semi-raso pontas finas, punhos bi-material
Para trabalhos mais fortes, ver item 1081

1182BM
alicate de corte diagonal, semi-raso
pontas finas
punhos bi-material



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	55,50	2	011820101



1183BM

alicate de corte diagonal, semi-raso
pontas redondas
punhos bi-material



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	55,50	2	011830101

1184BM

alicate de corte diagonal, raso
pontas redondas
punhos bi-material



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	55,50	2	011840101
130	13	12,5	1,25	55,50	2	011840102

1185BM

alicate de corte diagonal, raso
pontas finas
punhos bi-material



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	55,50	2	011850101
130	13	12,5	1,25	55,50	2	011850102

1186BM

alicate de corte diagonal, raso,
pontas finas e estritas
punhos bi-material



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	55,50	2	011860101
130	13	12,5	1,25	55,50	2	011860102

1188BM

alicate de corte diagonal normal
punhos bi-material



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
125	12	12	1,25	55,50	2	011880101
130	17	15	2	55,50	2	011880102

1190BM

alicate de corte frontal, semi raso
punhos bi-material

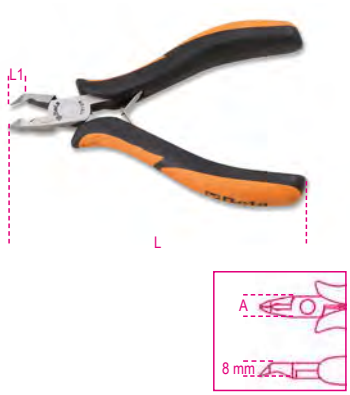


ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	12	12	1,25	55,50	2	011900113

1191BM

alicate de corte frontal oblíquo, raso
punhos bi-material



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
130	8	12	0,8	55,50	2	011910101

1191BM/L

alicate de corte frontal oblíquo longo, raso
punhos bi-material



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
130	18	12	1	55,50	2	011910110

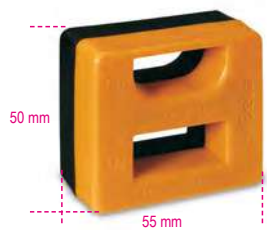
1191R/5-M

kit de molas de substituição para alicates e pinças
para componentes eletrónicos, 5 pares
(artigos: 1171...1191)

	€		
1191R/5-M	10,90	1	011910995

1200MS

magnetizador/desmagnetizador



	€		
1200MS	17,30	5	012000000

Beta EVOX

A EVOLUÇÃO DA CHAVE DE FENDAS!

O desenho ergonómico adapta-se perfeitamente à palma da mão. A grande superfície de contacto permite transmitir a máxima força com esforço mínimo.
As hastes testadas da Beta garantem uma elasticidade, dureza e resistência ao desgaste únicas, para ferramentas profissionais topo de gama.
A secção octogonal impede que a chave role na bancada de trabalho.
A área de precisão permite que a chave de fendas seja rapidamente rodada entre os dedos.
O furo no cabo permite que a chave de fendas seja pendurada para fácil armazenamento.
A nova borracha termoplástica torna cada utilização - mesmo em trabalhos pesados - ainda mais confortável.
A forma e o tamanho da ponta são impressos no cabo para uma identificação rápida.



1201E

chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	146	2,5	4,30	5	012011003
0,4x2,5x75	166	2,5	4,45	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	4,50	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	4,85	5	012011012
0,6x3,5x75	171	3,5	4,85	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	4,95	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5,10	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5,40	5	012011033
0,8x4x150	246	4,0	5,80	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	6,40	5	012011039
1,0x5,5x125	234	5,0	6,70	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	6,80	5	012011042
1,2x6,5x100	220	6,0	7,50	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	7,80	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	8,00	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	10,20	3	012011057
1,2x8x200	332	8,0	11,00	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	12,80	3	012011066



	€		
1201E/S6 0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x8x150-1,6x10x200 mm	43,50	1	012011206

1201EN

chave para parafusos de perfil de fenda, série extra curta



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,8x4x30	86,5	4	6,20	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6	6,60	3	012011106

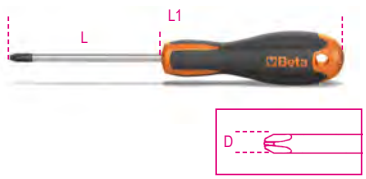
1201E/DZ

chave para parafusos de perfil Dzus®



L mm	L1 mm	€		
53	173	16,10	2	012011501

1202E
chave para parafusos de perfil Phillips®



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	156	**4,45**	5	012021003
0x3x100	200	**4,95**	5	012021006
1x4,5x80	189	**5,70**	5	012021009
1x4,5x120	229	**6,50**	5	012021012
2x6x100	220	**7,80**	5	012021018
2x6x150	270	**8,40**	5	012021021
3x8x150	282	**10,70**	3	012021024
4x9,5x200	332	**14,00**	3	012021027



	€		
1202E/S4	**30,00**	1	012021204
PH0x3x60-PH1x4,5x120 PH2x6x150-PH3x8x150 mm			

1202EN
chave para parafusos de perfil Phillips®, série extra curta



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x30	86,5	**6,20**	3	012021103
2x6x30	86,5	**6,60**	3	012021106

1202EL
chave para parafusos de perfil Phillips®, série longa



UNI-ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x300	400	**8,00**	3	012021303
1x4,5x300	400	**8,70**	3	012021305
1x4,5x400	508	**10,60**	3	012021306
2x6x400	519	**12,20**	3	012021309

1203E/D
conjunto de chaves de parafuso



		€		
1203E/D5		**33,00**	1	012031001
1201E	0,6x3,5x100-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150 mm			
1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			
1203E/D5PZ		**32,00**	1	012031003
1201E	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150 mm			
1209E/PZ	PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm			
1203E/D6		**34,00**	1	012031006
1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			
1204E	0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1,0x5x125 mm			
1203E/D7		**41,50**	1	012031007
1201E	0,5x3x75-0,8x4x100 1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm			
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1203E/D8		**53,00**	1	012031008
1201E	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm			
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			
1203E/D8P		**46,00**	1	012031018
1201E	2,5x50-3x75-4x100 5,5x100-6,5x150 mm			
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm			
1203E/D10		**67,00**	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		**58,50**	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		**46,00**	1	012031009
1201E	2,5x50-3x75-4x100 5,5x125-6,5x150 mm			
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1203E/S10		**67,50**	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 para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



ISO 2380

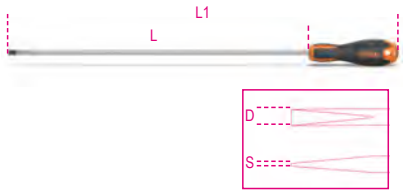
SxDxL mm	L1 mm	€		
0,4x2,5x60	156	**4,40**	5	012041003
0,6x3x75	175	**4,50**	5	012041006
0,5x3x100	196	**4,60**	5	012041009
0,8x4x100	196	**5,20**	5	012041012
0,8x4x125	233	**5,50**	5	012041015
1x5x125	234	**6,40**	5	012041018
1x5x150	258	**6,90**	5	012041021
1,2x6,5x150	270	**7,50**	5	012041024



	€		
1204E/S5	**28,00**	1	012041205
0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1x5x125 1,2x6,5x150 mm			

1204EL

chave para parafusos de perfil de fenda sem cabeça, série longa



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x200	300	6,60	3	012041303
0,5x3x300	400	7,80	3	012041306
0,8x4x400	508	9,60	3	012041309
1x5x400	508	10,20	3	012041315
1,2x6,5x400	519	13,10	3	012041318

1205E/ES

chaves sextavadas com punho



mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	100	200	5,60	3	012051315
2	100	200	5,70	3	012051320
2,5	100	200	5,80	3	012051325
3	100	200	6,00	3	012051330
4	100	208	6,90	3	012051340
5	100	219	8,20	3	012051350
6	125	244	8,40	3	012051360
8	150	277	11,20	2	012051380



	€		
1205E/ES-S8 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm	57,50	1	012051408

1206E/BP

chaves sextavadas macho com extremidade esférica e punho



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
2	100	198	2,5	6,30	3	012061320
2,5	100	198	3,0	6,40	3	012061325
3	100	198	3,5	6,50	3	012061330
4	100	209	5,0	7,20	3	012061340
5	100	220	6,0	8,70	3	012061350
6	125	245	7,0	8,90	3	012061360
8	150	287	9,5	11,90	2	012061380



	€		
1206E/BP-S7 2-2,5-3-4-5-6-8 mm	55,50	1	012061407

1207E/TX

chaves para parafusos de perfil Torx®, com punho



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T5	50	150	3	6,70	5	012071005
T6	60	156	4	7,10	5	012071006
T7	60	156	4	7,20	5	012071007
T8	60	156	4	7,30	5	012071008
T9	60	156	4	7,70	5	012071009
T10	80	189	5	8,70	5	012071010
T15	80	189	5	8,80	5	012071015
T20	100	209	5	8,90	5	012071020
T25	100	209	5	9,20	5	012071025
T27	100	220	6	9,80	5	012071027
T30	100	220	6	9,90	5	012071030
T40	130	262	7	11,70	2	012071040
T45	130	262	8	12,90	2	012071045



	€		
1207E/TX-D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	59,50	1	012071207
1207E/TX-S13 T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30-T40-T45	116,00	1	012071213

1208E/RTX

chaves para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®, com punho



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T9	60	156	4	7,80	5	012081009
T10	80	189	5	8,70	5	012081010
T15	80	189	5	9,20	5	012081015
T20	100	209	5	9,40	5	012081020
T25	100	209	5	9,60	5	012081025
T27	100	220	6	10,40	5	012081027
T30	100	220	6	10,90	5	012081030
T40	130	262	7	13,00	2	012081040



	€		
1208E/RTX-D7 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30	66,00	1	012081207

1209E/PZ

chave para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®



UNI-ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	156	5,20	5	012091000
1	80	189	6,80	5	012091003
2	100	220	8,70	5	012091006
3	150	282	13,30	3	012091009
4	200	327	14,50	3	012091012



	€		
1209E/PZ-S4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	33,50	1	012091204

1209EN/PZ

chave para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®, série extra curta



ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
1	30	87	6,20	3	012091103
2	30	87	6,60	3	012091106

Beta EVOX-E

CHAVE DE FENDAS ELÉTRICA BETA EVOX-E

A chave de fendas elétrica Beta Evox-E é ideal para realizar trabalhos de alta precisão com o mínimo esforço e máxima rapidez.



CONFORTÁVEL

Dimensões reduzidas para utilização em espaços pequenos e LEDs frontais para excelente visibilidade do ponto de trabalho.

DESIGN ERGONÓMICO

O punho adapta-se perfeitamente à palma da mão, para um trabalho firme e confortável.



Vida útil da bateria
Bateria de lítio de longa duração de 3,7V 2300mAh, permitindo apertar até 1.000 parafusos com um ciclo de carga.

Está disponível em duas variantes:

- **chave de fendas elétrica 1210E/GE com pontas**



- **chave de fendas elétrica 1211E/GE com pontas isoladas de 1000V**



⍙1000 V



1210E/GE

chave de fendas Evox-E elétrica

- 4-5 mm
- PH2
- PZ2
- T25 - T30



L mm	€		
150	183,00	1	012100701

1211E/GE

chave de fendas Evox-E elétrica

- 3,5x0,6 - 5,5x1 mm
- PH2
- PZ2
- PH2/SL
- PZ2/SL



L mm	€		
150	194,00	1	012110701

1229LP/S



	€		
1229LP/A6	28,00	1	012290300
1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm			

1229LPH/A6

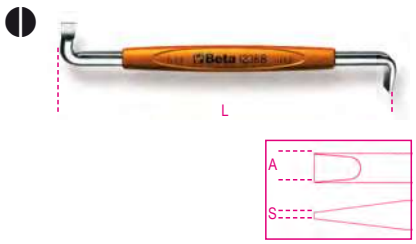
jogo de 6 chaves de relojoeiro 1229LP-1229PH



		€		
1229LPH/A6		28,00	1	012290310
1229LP	1,4-2,0-2,4-3 mm			
1229PH	PH0-PH1			

1236B

chave de parafusos angular
para parafusos de perfil de fenda



UNI 7079 DIN 5200

SxA mm	L mm	€		
0,8x4	100	8,00	5	012360201
1x5,5	125	9,30	5	012360202
1,2x8	150	11,50	5	012360204

1238B

chave de parafusos angular
para parafusos de perfil Phillips®

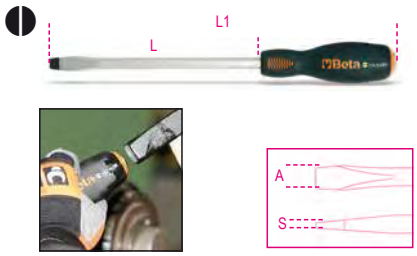


UNI 7083 DIN 5208

PH	L mm	€		
1-2	125	9,50	5	012380201
3-4	200	15,40	5	012380203

1241

chave de parafusos com ponta de aço
para parafusos de perfil de fenda



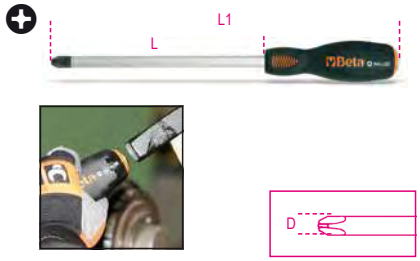
ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	€		
1x5,5x100	202	12,50	5	012410039
1,2x6,5x125	240	13,80	5	012410050
1,2x8x150	268	16,80	3	012410057
1,6x10x175	300	21,00	2	012410065
1,6x10x200	325	21,50	2	012410066
2,0x12x200	325	22,60	2	012410067
2,5x14x250	375	24,80	2	012410076



1242

chave de parafusos com ponta de aço
para parafusos com perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x100	202	12,30	5	012420209
2x6x100	215	14,50	5	012420218
3x8x150	268	18,60	3	012420221
4x11x200	325	24,10	2	012420224

1243LP/D6

jogo 6 chaves de fendas com cabeça em aço,
para parafusos de cabeça ranhurada



1243LP/D6		€ 112,00	1	012430016
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 2,0x12x200-2,5x14x250 mm			

1243/D7

Jogo de 7 chaves de parafusos com ponta de aço



1243/D7		€ 110,00	1	012430017
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm			
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm			

1243/S11

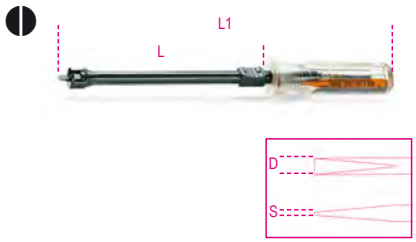
jogo 11 chaves de fendas com cabeça em aço



1243/S11		€ 202,00	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

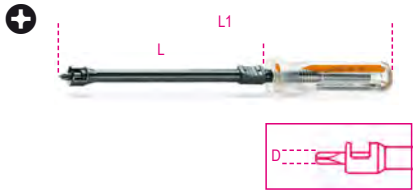
chaves de fenda com guia prensili



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x3x125	190	17,70	5	012500030
0,6x4x125	225	19,10	5	012500040
0,7x5x150	255	22,50	5	012500050

1251

chaves para parafusos de perfil Phillips®
com guia prensili



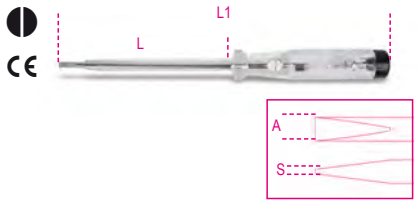
PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x4x125	225	19,90	5	012510000
1x5x125	225	23,00	5	012510010
2x6x175	280	26,50	5	012510020

1252/S5



1252/S5		€ 109,00	1	012520001
1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm			
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm			

1253
busca-pólos 150/250V



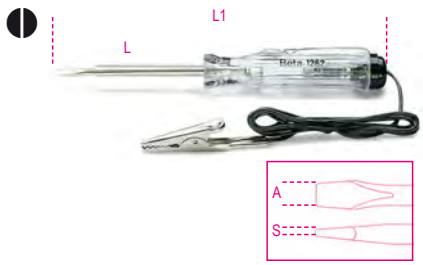
SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x3,5x100	190	11,30	5	012530001

1253A
busca-pólos 125/250V, duplo isolamento



SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x3x15	150	8,00	5	012530010

1254
busca-pólos 6/24V



SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x3x44	123	12,40	5	012540001

1256/C36-2
punho para micro-chaves com 36 pontas intermutáveis de 4 mm e extensão magnética



	€		
1256/C36-2	75,00	1	012560100

 1256TX — T3 - T4 -T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15

 1256RTX — T6 - T7 - T8 - T9 - T10

 1256LP — 0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm

 1256PE — 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm

 1256PH — PH000 - PH00 - PH0 - PH1

 1256PZ — PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1

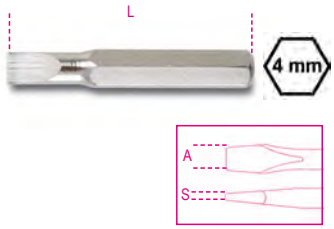
 1256/20

 1256/30

130x60x35 mm - 200 g



1256LP
bits 4 mm
para parafusos ranhurados



SxA mm	L mm	€		
0,25x0,8	27	1,46	5	012560001
0,25x1,2	27	1,46	5	012560002
0,3x1,5	27	1,46	5	012560003
0,35x1,8	27	1,46	5	012560004
0,4x2,0	27	1,46	5	012560005
0,4x2,5	27	1,46	5	012560006
0,5x3,0	27	1,46	5	012560007
0,6x3,5	27	1,46	5	012560008
0,8x4,0	27	1,46	5	012560009

1256PH
bits 4 mm
para parafusos Phillips®



PH	L mm	€		
000	27	1,46	5	012560011
00	27	1,46	5	012560012
0	27	1,46	5	012560013
1	27	1,46	5	012560014

1256PZ
bits 4 mm
para parafusos de cabeça ranhurada Pozidriv® - Supradriv®



PZ	L mm	€		
000	27	1,46	5	012560061
00	27	1,46	5	012560062
0	27	1,46	5	012560063
1	27	1,46	5	012560064

1256PE
bits 4 mm
para parafusos sextavados



mm	L mm	€		
0,7	27	1,46	5	012560021
0,9	27	1,46	5	012560022
1,3	27	1,46	5	012560023
1,5	27	1,46	5	012560024
2,0	27	1,46	5	012560025

1256TX
bits 4 mm
para parafusos Torx®



	L mm	€		
T3	27	1,52	5	012560041
T4	27	1,52	5	012560042
T5	27	1,52	5	012560043
T6	27	1,52	5	012560044
T7	27	1,52	5	012560045
T8	27	1,52	5	012560046
T9	27	1,52	5	012560047
T10	27	1,52	5	012560048
T15	27	1,52	5	012560049

1256RTX
bits 4 mm
para parafusos invioláveis "Tamper Resistant Torx®"



	L mm	€		
T6	27	1,82	5	012560051
T7	27	1,82	5	012560052
T8	27	1,82	5	012560053
T9	27	1,82	5	012560054
T10	27	1,82	5	012560055

1256/20
extensão sextavada, 4 mm



	€		
1256/20	9,20	5	012560092

1256/30
porta-bits 4 mm com punho



L mm	€		
110	10,90	2	012560097

1257LP

micro-chaves para parafusos de perfil de fenda



SxD mm	L mm	€		
0,25x1,2	60	5,80	5	012570012
0,23x1,5	60	5,80	5	012570015
0,3x1,8	60	5,80	5	012570018
0,4x2	60	5,80	5	012570020
0,4x2,5	60	5,80	5	012570024
0,5x3	60	5,80	5	012570030
0,6x3,5	60	5,80	5	012570035
0,8x4	60	5,80	5	012570040



	€		
1257LP/S8	73,00	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-chaves para parafusos de perfil Philips®



PH	L mm	€		
00	60	5,80	5	012570060
0	60	5,80	5	012570063
1	60	5,80	5	012570066





1257LPH/S8

Jogo de 8 micro-chaves (refa. 1257LP, 1257PH) em caixa



		€		
1257LPH/S8		73,00	1	012570210
1257PH	PH00-PH0-PH1			
1257LP	0,4x2-0,4x2,5-0,5x3 0,6x3,5-0,8x4 mm			

1257ES

micro-chaves com ponta macho hexagonal



mm	L mm	€		
0,9	60	6,60	5	012570045
1,3	60	6,60	5	012570046
1,5	60	6,60	5	012570047
2	60	6,60	5	012570048
2,5	60	6,60	5	012570049
3	60	6,60	5	012570050

1257ESB/S8



		€		
1257ESB/S8		83,00	1	012570230
1257ES	0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm			
1257BE	4-5 mm			

1257TX

micro-chaves para parafusos de perfil Torx®



	L mm	€		
T5	60	6,90	5	012570075
T6	60	6,90	5	012570076
T7	60	6,90	5	012570077
T8	60	6,90	5	012570078
T9	60	6,90	5	012570079
T10	60	6,90	5	012570080
T15	60	6,90	5	012570081
T20	60	6,90	5	012570082



	€		
1257TX/S8	81,50	1	012570220
T5-T6-T7-T8 T9-T10-T15-T20			

1257BE

micro-chave de fenda para parafusos macho sextavados



mm	L mm	€		
3,2	60	8,60	5	012570085
4	60	8,60	5	012570086
5	60	8,60	5	012570087
5,5	60	8,60	5	012570088



As chaves BetaGrip são fruto da longa experiência da Beta no design de chaves de fendas e da estreita colaboração com mecânicos de equipas de automobilismo.

Novas e exclusivas soluções técnicas, capazes de satisfazer os requisitos dos profissionais mais exigentes, foram utilizadas com o objetivo de alcançar os mais altos padrões de ergonomia, robustez e qualidade dos materiais.

- A haste é fabricada em aço especial com elevado teor de silicone, crómio e vanadium, para garantir uma excelente performance em termos de força de torção e flexibilidade.
  O acabamento escolhido foi um revestimento cromado mate.

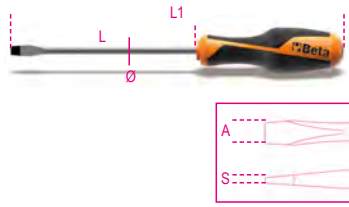
- A geometria da ponta foi concebida para assegurar um encaixe perfeito entre a haste e a cabeça do parafuso.
  O acabamento com revestimento de fosfato previne a oxidação da ponta, mantendo simultaneamente perfis perfeitos.

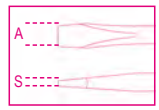
- A textura foi buscar inspiração aos rastos dos pneus de Corrida, desenvolvidos para maximizar a aderência em diferentes pavimentos. Garante assim uma retenção eficiente da chave de fendas em quaisquer condições de trabalho, para maior precisão e controlo ao encaixar a ponta no parafuso.



1260

chaves para parafusos de perfil de fenda





ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	150	2,5	6,00	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	6,30	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	6,40	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	6,60	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	6,80	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	6,90	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	7,50	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	7,90	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	8,20	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	8,60	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	8,80	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	9,60	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	10,40	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	10,80	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	11,20	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	13,70	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	14,10	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	17,10	3	012600066
2x12x250	377	10	20,30	3	012600069
2x14x250	377	10	21,50	2	012600073



	€		
1260/S6	**55,50**	1	012600306
0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm			

1260N

chaves para parafusos de perfil de fenda, série extra curta



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,8x4x30	87	4	8,00	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	8,80	5	012600106

1260E

chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
1,2x6,5x150	269	6,0	14,50	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	17,80	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	20,60	2	012600159
2x12x250	377	9,5	23,90	2	012600162

1260MC

chaves para parafusos de perfil de fenda, coloridas



SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	150	2,5	6,50	3	012602003
0,6x3,5x75	175	3,5	6,70	3	012602018
0,8x4x100	208	4,0	8,00	3	012602030
1x5,5x150	233	5,0	10,20	5	012602040
1,2x6,5x150	269	6,0	11,70	5	012602051

1262

chaves para parafusos de perfil Phillips(R)



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	160	6,40	5	012620003
0x3x100	200	6,80	5	012620006
1x4,5x80	188	8,40	5	012620009
1x4,5x120	228	9,10	5	012620012
2x6x100	219	10,30	5	012620018
2x6x150	269	11,30	5	012620021
3x8x150	277	15,20	3	012620024
4x10x200	327	19,30	3	012620027



		€		
1262/S4	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm	40,00	1	012620304

1262N

chaves para parafusos de perfil Phillips®, série extra curta



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x30	87	8,00	5	012620103
2x6x30	87	8,80	5	012620106

1262E

chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
2x6x150	269	14,50	3	012620153
3x8x175	302	17,60	3	012620156
4x10x200	327	22,20	2	012620159

1262L

chaves para parafusos de perfil Phillips®, série longa



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x300	400	11,00	3	012620203
1x4,5x300	400	13,20	3	012620205
1x4,5x400	508	15,30	3	012620206
2x6x400	519	19,90	3	012620209

1262MC

chaves para parafusos de perfil Phillips®, coloridas



PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	160	6,70	3	012622003
1x4,5x80	188	8,70	3	012622009
2x6x100	219	10,80	3	012622018

1263/D...

jogo di chiavi cacciavite



		€		
1263/D6		52,50	1	012630006
1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm			
1262	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			
1263/D7		54,00	1	012630017
1262	PH0x3x60 PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1264	0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x125-1x5x125 mm			
1263/D7PZ		63,00	1	012630007
1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5X150 mm			
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2			
1263/D8		65,00	1	012630008
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5X150 mm			
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1263/D10		83,00	1	012630010
1260	0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x125-1x5,5x150 1,2x6,5X150 mm			
1260N	0,8x4x30			
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1262N	PH1x4,5x30			

1263/S12

jogo de 12 chaves de parafusos



		€		
1263/S12		**118,00**	1	012630112
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,6x3,5x100-0,8x4x125 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x200-1,6x10x200 mm			
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

1263MC/D8

jogo de 8 chaves de parafusos coloridas



		€		
1263MC/D8		**69,00**	1	012632008
1260MC	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5X150 mm			
1262MC	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			

1264

jogo de chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x60	160	**6,00**	5	012640003
0,6x3x75	175	**6,40**	5	012640006
0,6x3x100	200	**6,60**	5	012640009
0,8x4x100	208	**7,50**	5	012640012
0,8x4x125	233	**7,90**	5	012640015
1x5x125	233	**8,80**	5	012640018
1x5x150	258	**9,30**	5	012640021
1,2x6,5x150	269	**11,20**	5	012640024



		€		
1264/S5		**40,00**	1	012640305
	0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm			

1264L

jogo de chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça, série longa



SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x200	300	**8,90**	3	012640203
0,6x3x300	400	**10,50**	3	012640206
0,8x4x400	508	**13,70**	3	012640209
1x5x400	508	**15,30**	3	012640215
1,2x6,5x400	519	**18,60**	3	012640218

1265ES

chaves hexagonais com punhos



mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	100	200	**7,30**	3	012650015
2	100	200	**7,50**	3	012650020
2,5	100	200	**7,80**	3	012650025
3	100	200	**8,20**	3	012650030
4	100	208	**9,00**	3	012650040
5	100	219	**10,40**	3	012650050
6	125	244	**11,70**	3	012650060
8	150	277	**15,60**	2	012650080



		€		
1265ES/S8		**77,50**	1	012650308
	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm			

1266BP

chaves hexagonais de extremidade esférica com punhos



mm	L mm	L1 mm	€		
2	100	200	**8,00**	3	012660020
2,5	100	200	**8,30**	3	012660025
3	125	225	**8,60**	3	012660030
4	125	233	**9,60**	3	012660040
5	120	239	**11,20**	3	012660050
6	140	259	**13,00**	3	012660060
8	160	287	**16,30**	2	012660080
10	160	287	**19,60**	2	012660100



		€		
1266BP/S8		**94,50**	1	012660308
	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm			

1267TX

chaves para parafusos de perfil Torx®, com punhos



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T5	50	150	3	**8,90**	5	012670005
T6	50	150	3	**9,30**	5	012670006
T7	50	150	3	**9,60**	5	012670007
T8	60	160	3	**10,10**	5	012670008
T9	60	167	4	**10,50**	5	012670009
T10	80	188	4	**10,90**	5	012670010
T15	80	188	4	**11,50**	5	012670015
T20	100	208	4,5	**12,20**	5	012670020
T25	100	208	5	**13,20**	5	012670025
T27	115	234	6	**13,70**	5	012670027
T30	115	234	6	**14,40**	5	012670030
T40	130	257	7	**16,70**	2	012670040
T45	130	257	8	**18,40**	2	012670045





	€		
1267TX/D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	**81,50**	1	012670307



	€		
1267TX/S13 T5-T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45	**159,00**	1	012670312

1267MC/TX

chaves para parafusos de perfil Torx®, com punhos, coloridas



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T6	50	150	3	**9,80**	5	012672006
T8	60	160	3	**10,40**	5	012672008
T10	80	188	4	**11,40**	5	012672010
T15	80	188	4	**12,20**	5	012672015
T20	100	208	4,5	**13,00**	5	012672020
T25	100	208	5	**13,60**	3	012672025
T30	115	234	6	**14,90**	3	012672030



	€		
1267MC/TX-D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	**85,00**	1	012672307

1268RTX

chaves para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®, com punhos



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T9	60	167	4,0	**11,40**	3	012680009
T10	80	188	4,0	**11,80**	3	012680010
T15	80	188	4,0	**12,20**	3	012680015
T20	100	208	4,5	**13,20**	3	012680020
T25	100	208	5,0	**13,50**	3	012680025
T27	115	234	6,0	**14,40**	3	012680027
T30	115	234	6,0	**14,60**	3	012680030
T40	130	257	7,0	**16,90**	2	012680040



	€		
1268RTX/S8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	**108,00**	1	012680307

1269PZ

chaves para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®



UNI/ISO 8764

	L mm	L1 mm	€		
PZ 0	60	160	**7,30**	5	012690000
1	80	188	**9,50**	5	012690001
2	100	219	**11,40**	5	012690002
3	150	277	**16,30**	3	012690003
4	200	327	**20,80**	3	012690004



	€		
1269PZ/S4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	**44,50**	1	012690304

1269N/PZ

chaves para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®, série extra curta



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
1	30	87	**8,00**	5	012690011
2	30	87	**8,80**	5	012690012

1281BG

punho para chave de parafusos de lâmina intermutável



L mm	● mm	€		
118	10	**13,40**	5	012810280

1281PM

porta-pontas magnético de fixação rápida



L mm	€		
165	**22,80**	5	012810292

1281PB

porta-chaves de caixa com quadra macho 1/4"



L mm	€		
175	**18,30**	5	012810293

1281LP

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil de fenda



	€		
1281LP/1 0,8x4-1,2x6,5 mm	**11,70**	5	012810302
1281LP/2 1x5,5-1,2x6,5 mm	**11,70**	5	012810304

1281PH
lâmina reversível intermutável
para parafusos de perfil Phillips®



PH	€		
1-2	11,70	5	012810310
2-3	11,70	5	012810312

1281LPH
lâmina reversível intermutável
para parafusos de perfil Phillips® e fenda



	€		
1281LPH/1 PH0-0,8X4 mm	11,70	5	012810321
1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm	11,70	5	012810322
1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm	11,70	5	012810323

1281PZ
lâmina reversível intermutável
para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®



PZ	€		
1-2	11,70	5	012810330
2-3	11,70	5	012810332

1281PE
lâmina reversível intermutável
hexagonal macho, esférica



mm	€		
2,5	11,50	5	012810342
3	11,50	5	012810343
4	11,50	5	012810344
5	11,50	5	012810345
6	11,50	5	012810346

1281TX
lâmina reversível intermutável
para parafusos de perfil Torx®



	€		
1281TX/1 T6-T8	12,90	5	012810349
1281TX/2 T7-T9	12,90	5	012810350
1281TX/3 T10-T15	12,90	5	012810351
1281TX/4 T20-T25	12,90	5	012810352
1281TX/5 T30-T40	12,90	5	012810353

1281RTX
lâmina reversível intermutável
para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



	€		
1281RTX/3 T10-T15	13,10	5	012810361
1281RTX/4 T20-T25	13,10	5	012810362
1281RTX/5 T30-T40	13,10	5	012810363

1281BG/A9
jogo 9 chaves reversíveis
e 1 acessório em bolsa

1/4"



	€		
1281BG/A9	137,00	1	012810520

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281PZ/1 PZ1-PZ2
- 1281PE 2,5 mm
- 1281PE 3 mm
- 1281PE 4 mm
- 1281PE 5 mm
- 1281PE 6 mm



1281BG-TX/A8
jogo 8 chaves reversíveis
e 1 acessório em bolsa

1/4"



	€		
1281BG-TX/A8	131,00	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
sortido de 16 chaves para parafusos reversíveis, 9 chaves de caixa 1/4", 2 acessórios e 1 punho, em bolsa de poliéster

1/4"



	€		
1281BG/B28NA	301,00	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	22,70	1	020020060

BetamaX
MAXIMUM PERFORMANCE

As **chaves de fendas BetaMax** possuem várias características técnicas que proporcionam ainda maior facilidade de trabalho.

- O punho, inspirado na secção triangular, assegura um trabalho excelente, com um alcance de 120º, em linha com a rotação máxima do pulso.
- O design confere extraordinárias propriedades em termos de ergonomia durante as operações de aparafusar com rapidez e de apertar.
- A ponta sem cromado e com revestimento de fosfato anti-oxidação, garante o encaixe perfeito com o parafuso.



1290
chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	146	2,5	7,70	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	8,00	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	8,10	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	8,50	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	9,20	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	9,40	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	9,50	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	9,70	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	10,40	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	10,60	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	11,70	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	13,20	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	13,90	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	17,40	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	18,50	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	21,70	3	012900066
2x12x250	382	10	29,00	2	012900069

1290/S
jogo de chaves de parafusos



		€		
1290/S5		61,00	1	012900305
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150 1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm			

		€		
1290/S9X		114,00	1	012900319
1290	0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100 0,8x4x125 - 1x5,5x150 1,2x6,5x150 - 1,2x8x200 1,6x10x200 mm			
1290N	0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm			

1290N
chaves série curta para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,8x4x30	86	4	10,00	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	11,10	5	012900106

1292
chaves para parafusos de perfil Phillips®





UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	156	7,30	10	012920003
0x3x100	196	8,40	5	012920006
1x4,5x80	189	10,10	10	012920009
1x4,5x120	229	11,20	10	012920012
2x6x100	220	13,40	10	012920018
2x6x150	270	14,30	10	012920021
3x8x150	282	18,30	3	012920024
4x10x200	332	25,00	3	012920027



		€		
1292/S4	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm	48,50	1	012920304

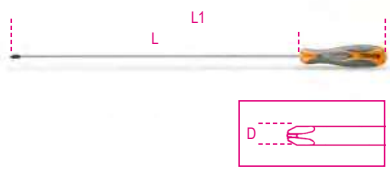
1292N
chaves série curta para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x30	86	9,60	5	012920103
2x6x30	86	10,50	5	012920106

1292L
chaves série longa para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x300	396	16,30	3	012920203
1x4,5x400	509	20,10	3	012920206
2x6x400	520	24,70	3	012920209

1293/D...
jogo de chaves de parafusos



		€		
1293/D6		**65,50**	1	012930401
1290	0,6x3,5x75-1x5,5x150 1,2x6,5x150 mm			
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			

		€		
1293/D8		**91,50**	1	012930403
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5x150 1,2x8x150 mm			
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			

1293/S...
jogo de chaves de parafusos



		€		
1293/S8		**81,50**	1	012930208
1290	2,5x50-3x75-4x100-5,5x150 6,5x150 mm			
1292	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			

		€		
1293/S10		**130,00**	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		**141,00**	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		**67,00**	1	012930207
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1294	0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125 mm			



1293ES
chaves hexagonal macho com punho



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
2	100	196	3	**10,40**	5	012930001
2,5	100	196	4	**10,40**	5	012930002
3	100	196	4	**10,70**	5	012930003
4	100	196	5	**12,00**	5	012930004
5	100	209	6	**13,40**	5	012930005
6	125	245	7	**15,20**	5	012930006
8	150	282	10	**20,10**	2	012930008



	€		
1293ES/S7 2-2,5-3-4-5-6-8 mm	**92,50**	1	012930057

1293BP
chaves hexagonal macho
com extremidade esférica e punho



mm	L mm	L1 mm	€		
2	100	196	**10,50**	5	012930501
2,5	100	196	**10,50**	5	012930502
3	100	196	**10,80**	5	012930503
4	100	196	**12,00**	5	012930506
5	100	209	**13,40**	5	012930509
6	125	245	**15,50**	5	012930512
8	150	282	**21,00**	2	012930515



	€		
1293BP/S7 2-2,5-3-4-5-6-8 mm	**94,00**	1	012930558

1294
chaves para parafusos
de perfil de fenda sem cabeça

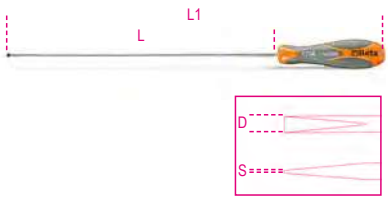


SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x60	156	**7,20**	5	012940003
0,6x3x75	171	**7,60**	5	012940006
0,6x3x100	196	**7,80**	5	012940009
0,8x4x100	196	**9,50**	5	012940012
0,8x4x150	246	**12,40**	5	012940015
1x5x125	234	**11,80**	5	012940018
1,2x6,5x150	282	**14,00**	5	012940027



	€		
1294/S5 0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x100-1x5x125 1,2x6,5x150 mm	**50,50**	1	012940305

1294L
chaves série longa para parafusos
de perfil de fenda sem cabeça



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,6x3x300	396	**15,70**	3	012940206
0,8x4x400	496	**18,50**	3	012940209
1x5x400	509	**22,60**	3	012940215
1,2x6,5x400	532	**25,50**	3	012940218

1295
desandador de percussão

12"



L mm	€		
130	**67,00**	1	012950001

1295/C14

desandador de percussão com 14 pontas e 1 porta pontas



		€		
1295/C14		**176,00**	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

chaves com punho para parafusos de perfil Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T6	50	146	3,0	**13,60**	5	012970006
T7	50	146	3,0	**13,80**	5	012970007
T8	60	156	3,0	**13,90**	5	012970008
T9	60	169	4,0	**14,40**	5	012970009
T10	80	189	4,0	**15,40**	5	012970010
T15	80	189	4,0	**15,50**	5	012970015
T20	100	209	4,5	**15,90**	5	012970020
T25	100	209	5,0	**16,40**	5	012970025
T27	115	235	6,0	**16,90**	5	012970027
T30	115	235	6,0	**17,80**	5	012970030
T40	130	262	7,0	**19,80**	2	012970040
T45	130	262	8,0	**22,50**	2	012970045



	€		
1297TX/S12 T6-T7-T8-T9-T10 T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45	**196,00**	1	012970312



	€		
1297TX/D6 T10-T15-T20 T25-T27-T30	**98,00**	1	012970409

1297TX/L

chaves com punho para parafusos de perfil Torx®, série longa



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T15	210	319	4,0	**17,20**	2	012970115
T20	210	319	4,5	**17,70**	2	012970120
T25	210	319	5,0	**18,30**	2	012970125
T30	210	330	6,0	**19,60**	2	012970130
T45	210	342	8,0	**21,30**	2	012970145



	€		
1297TX/L-S5 TX/L15-TX/L20-TX/L25- TX/L30-TX/L45	**94,00**	1	012970325

1298RTX

chaves com punho para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T9	60	169	4,0	**15,90**	5	012980009
T10	80	189	4,0	**16,20**	5	012980010
T15	80	189	4,0	**17,20**	5	012980015
T20	100	209	4,0	**17,30**	5	012980020
T25	100	209	4,5	**17,70**	5	012980025
T27	115	235	5,5	**19,10**	5	012980027
T30	115	235	6,0	**19,80**	5	012980030
T40	130	262	7,0	**21,30**	2	012980040



	€		
1298RTX/S8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	**145,00**	1	012980308

1299PZ

chaves para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	156	**10,60**	5	012990000
1	80	189	**12,50**	5	012990003
2	100	220	**16,90**	5	012990006
3	150	282	**24,50**	2	012990009
4	200	332	**34,50**	2	012990012



	€		
1299PZ/S6 1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 1299N/PZ PZ1-PZ2	**89,50**	1	012990306

1299N/PZ

chaves série curta para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
1	30	86	**12,00**	5	012990021
2	30	86	**13,40**	5	012990024



REPARAÇÃO DE VEÍCULOS

As nossas ferramentas para reparação de veículos, usadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e fabricadas para cumprir as normas mais rígidas a nível mundial, e são testadas com regularidade sob as mais difíceis condições de trabalho.
Há mais de 50 anos que temos o orgulho de trabalhar de mãos dadas com os melhores, que nos ajudam a melhorar continuamente os nossos produtos e são testemunhas dos mais elevados padrões de qualidade.

As ferramentas de reparação de veículos encontram-se nas seguintes secções:

Diagnóstico	
	itens 1464T/N a 1465 itens 1498SM a 1499 itens 1758VT a 1760/IR 1600
Motor	
	itens 955 a 960SN itens 1440 a 1462/KEP itens 1472 a 1485TC itens 1737 a 1759TT
Óleo e filtros	
	itens 1488/1 a 1496/C itens 1877 a 1889N
Sistema elétrico	
	itens 1489/33 a 1489Y itens 1497D a 1497RC
Arrancadores	
	itens 1498BC/12 a 1498DG1100E
Transmissão	
	itens 1884 a 1885/X C60 itens 1438 a 1438DSG itens 1566N a 1569/F
Suspensão	
	itens 1550U a 1567
Travões	
	itens 1466/C5 a 1471T/C5
Rodas	
	itens 720MRC a 729T itens 962 a 989B itens 1530/C5 a 1531/C7
Carroçaria	
	itens 1065F5 a 1068 itens 1302 a 1369/C11 itens 1478 a 1479U/32 itens 1505V a 1539 itens 1763 a 1768
Outros equipamentos	
	itens 1875LT a 3067
Elevação	
	itens 3006 a 3069

1302
encontrador duplo com punho com almofada convexa e pena



g	€		
770	109,00	1	013020001

1303
encontrador tipo virgula



g	€		
1350	82,50	1	013030001

1304
encontrador tipo palmilha com entalhe



g	€		
875	104,00	1	013040001

1305
encontrador curvo



g	€		
1190	66,00	1	013050001

1305Z
encontrador curvo serrilhado



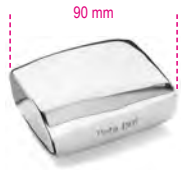
g	€		
1065	78,00	1	013050002

1306
encontrador tipo tacão



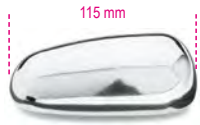
g	€		
1040	62,00	1	013060001

1307
encontrador rectangular



g	€		
1100	121,00	1	013070001

1308
encontrador oval



g	€		
1100	113,00	1	013080001

1310
encontrador tipo trilho



g	€		
1225	70,00	1	013100001

1312
encontrador tipo bigorna



g	€		
1220	150,00	1	013120001

1314
encontrador redondo duplo
com almofadas convexa e plana



g	€		
760	66,50	1	013140001

1326
colher estreita simples



g	€		
560	59,50	1	013260001

1327
colher larga simples



g	€		
1075	83,00	1	013270001

1328
colher côncava simples



g	€		
935	75,50	1	013280001

1329
colher dupla com mesas largas



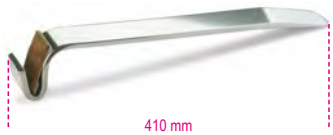
g	€		
1800	230,00	1	013290001

1330
colher dupla pescoço de cisne
com mesas largas



g	€		
2125	245,00	1	013300001

1331
colher curva com face em coiro



g	€		
1100	136,00	1	013310001

1335BM
lima de bancada com punho plástico



g	€		
500	40,00	2	013350010

1337/S5
jogo de 5 espátulas para reparação auto, em aço inoxidável

Tipo Japonês
(25-50-75-100-125 mm)



L mm	€		
25-50-75-100-125	15,30	1	013370015

1338A - 1338B
armações flexíveis com lima de chapeiro



	/1"	L mm	€		
1338A	9	360	113,00	2	013380001
1338B	12	360	119,00	2	013380002

1338
armação para limas para refª. 1338R



	€		
1338	61,50	2	013380003

1338R9 - 1338R12
limas de substituição
para refªs. 1338A-B



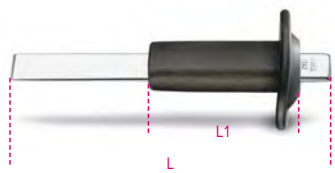
	/1"	€		
1338R9	9	51,50	2	013380004
1338R12	12	57,50	2	013380005

1342
talhadeira extra-chata com lâmina direita



L mm	€		
235	35,50	5	013420001

1342PM
talhadeira chata com cortante direito
com punho de protecção



L mm	L1 mm	€		
235	118	50,50	2	013420002

1342PMR
punho de protecção para refª. 1342



	€		
1342PMR	14,70	1	013420003

1343
talhadeira chata com lâmina oblíqua



L mm	€		
200	37,00	5	013430001

1344A/VW
ferramenta de remoção do gancho de fixação para puxadores Volkswagen



L mm	€		
260	19,60	1	013440100

1345
martelo com cabeça convexa redonda e pena, larga cabo em madeira



	€		
1345	52,50	2	013450010

1351
martelo com cabeça plana redonda e pena pontiaguda, cabo em madeira



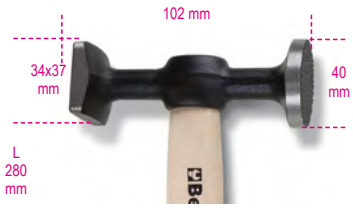
	€		
1351	52,50	2	013510010

1353
martelo com cabeças redondas plana e convexa, cabo em madeira



	€		
1353	52,50	2	013530010

1357Z/45
martelo com cabeça redonda serrilhada e quadrada plana, cabo em madeira



	€		
1357Z/45	86,00	2	013570045

1359T
martelo com cabeça plana redonda e pena horizontal, cabo em madeira



	€		
1359 T	52,50	2	013590010

1360/K6
Martelo de alumínio com batente plano, com pinos de plástico intermutáveis e punção

Fornecido com :
'- 4 pinos de plástico
- 1 punção, ajustável
em dois comprimentos diferentes, aplicável ao martelo



L mm	Ø mm	€		
320	34	99,50	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	95,50	1	013600503

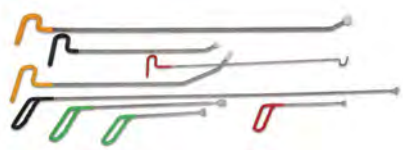
1361/C12
Conjunto de pontas em Teflon® para reparação de carroçarias



	€		
1361/C12	150,00	1	013610012
275x160x57 mm			

1361/K9
kit de 8 pontas para reparação de carroçarias

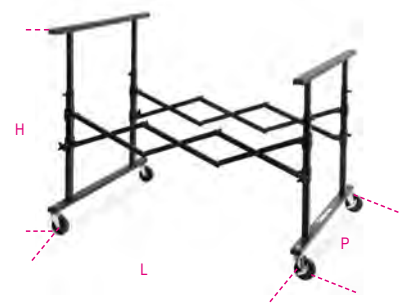
kit inclui:
- **ponta de cabeça esférica, Ø 31 mm, comp. 110 cm**
- **ponta em bico, comp. 62 cm**
- **ponta cauda de baleia, comp. 112 cm**
- **ponta de gancho, comp. 27 cm**
- **ponta de cabeça redonda plana, comp. 50 cm**
- **ponta de cabeça esférica, Ø 19 mm, comp. 52 cm**
- **ponta cauda de baleia, comp. 27 cm**
- **ponta redonda cauda de baleia, comp. 28 cm**
- **saco em tecido com pegas**



	€		
1361/K9	353,00	1	013610030

1364SE
apoio extensível para oficina

Especificações:
- **4 rodízios giratórios, 2 com travões**
- **pantógrafo extensível até 1400 mm**
- **regulação vertical até 1315 mm**
- **bloqueio de posição**
- **superfície de contacto com revestimento amovível em borracha**



L mm	H mm	P mm	€		
215÷1400	780÷1315	890	466,00	1	013640001

1364SV
apoio para oficina com tabuleiro central

Especificações:
- **superfície de contacto com revestimento em polietileno**
- **dimensões do tabuleiro: 340x845x40 mm**
- **dobrável**



H mm	€		
1000	265,00	1	013640002

1364SCP
apoio giratório para oficina

particularmente adequado para capôs, laterais e portas
equipado com 4 rodízios - 2 giratórios com travões,
podem ser rodados até 180°



H mm	L mm	P mm	€		
1300	1100	680	425,00	1	013640003

1364SP
suporte de trabalho com ventosas

particularmente adequado para usar com janelas
equipado com 4 ventosas, Ø 95 mm
extensão ajustável através de corrente
tubos com revestimento em polietileno



H mm	L mm	€		
1250	950	212,00	1	013640004

1364SR
trolley para
rolos de papel

Especificações:
- **com 2 rodas**
- **3 barras para rolos de papel com lâmina de corte integrada**
- **suporte para fita cola integrado**
- **dimensões máx. do rolo de papel: 350 - 650 -1050 mm**



L mm	P mm	H mm	H1 mm	€		
1530	520	1080	960	271,00	1	013640005

1365/K13
kit chapeiro com bomba hidráulica 10 t e acessórios em trolley

O kit inclui:
- **bomba hidráulica, 10 t, com tubo 1,5 m comp., união1/2"**
- **pistão**
- **pinça; capacidade: 500 kg**
- **placa base, 150x90 mm**
- **base em L, 50x50 mm**
- **punção 4 pontos**
- **punção redonda, Ø 50 mm**
- **punção cunha, 43 mm**
- **extensão 240-mm**
- **extensão 450-mm**
- **extensão 475-mm**
- **cabeça em borracha**
- **união macho-macho para instalar acessórios**



	€		
1365/K13	920,00	1	013650013

900x420x180 mm

1365P10
bomba hidráulica

tubo 1,5m comp, união 1/2"



	€		
1365P10	409,00	1	013650110

1366A
Tira mossas
com kit de 19 pinos plásticos

Ideal para remover:
- mossas causadas por granizo
- mossas no estacionamento
- pequenas mossas em geral



	€		
1366A	104,00	1	013660200

1366B
contrapeso para
pinos plásticos tira mossas

peso percutor: 500 g



L mm	€		
440	58,00	1	013660250

1366KF
Conjunto de 19 pinos plásticos,
para artigo 1366A



1851VK-12V - 018510072

	€		
1366/KF	37,50	1	013660205

1366/K5
tira-mossas pneumático, com percurtor de 1.1 kg

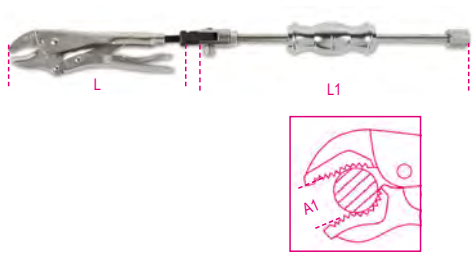
O kit inclui:
- **1 ventosa Ø 75 mm**
- **1 ventosa Ø 100 mm**
- **1 ventosa Ø 125 mm**
- **1 gancho**



	€		
1366/K5	271,00	1	013660010

610x240x90 mm

1068
alicate de pressão ajustável
com contrapeso
contrapeso: 1 kg



L mm	L1 mm	A1 Max mm	€		
260	365	19	139,00	1	010680000

1366SH

aparelho de soldar por pontos multifunções

- microprocessador para gestão dos parâmetros de soldadura
- início automático por contacto ou manual
- função de configuração do tempo de soldadura por pontos
- fornecido com pistola com encaixe rápido e cabo terra de 2.2m comp.

Kit de acessórios inclui:
- martelo extrator
- cabeça cilíndrica para anilhas de três pontas
- 10 anilhas de três pontas
- elétrodo de carvão
- elétrodo de compressão



Características técnicas:
- Alimentação: 230V
- 50% potência: 2.5 KVA
- Pico de potência: 13 KVA
- Amp. De saída: 2850 (2%) A
- Amp. Máx. de saída: 3200 A

	€		
1366SH	2.320,00	1	013660400

1366SH/C

trolley para aparelho de soldar por pontos 1366SH



	€		
1366SH/C	452,00	1	013660410

1366SL

alavanca tira-mossas para superfícies metálicas

Cabeça articulada com garra para utilização com arame ondulado



L mm	€		
700	273,00	1	013660002

1366S/R1

Mandril 3 pontas



	€		
1366S/R1	27,00	1	013660501

1366S/R2

Anilhas de 3 pontas para trabalhos em chapa



	€		
1366S/R2	27,00	1	013660502

Preço para 20 unid.

1366S/R3

electrodo para anilhas Ø 8x16x1.5 mm



	€		
1366S/R3	32,50	1	013660503

1366S/R4

Grampo, Ø 8x16x1.5 mm



	€		
1366S/R4	28,50	1	013660504

1366S/R5

Anilhas Ø 8x16x1.5mm



	€		
1366S/R5	15,60	1	013660505

Preço para 100 unid.

1366S/R6

Electrodo para parafusos M5-M6



	€		
1366S/R6	31,00	1	013660506

1366S/R7

100 pinos auto-roscantes , 5x18 mm



	€		
1366S/R7	27,00	1	013660507

1366S/R8

100 pinos auto-roscantes, 5x25 mm



	€		
1366S/R8	37,00	1	013660508

1366S/R9

100 pinos roscados, M5 x 18 mm



	€		
1366S/R9	25,00	1	013660509

1366S/R10

10 anilhas com fenda



	€		
1366S/R10	17,30	1	013660510

1366S/R11

Electrodo para anilhas com fenda



	€		
1366S/R11	88,00	1	013660511

1366S/R12

Anilhas com fenda 10 90°



	€		
1366S/R12	34,50	1	013660512

1366S/R13
Eléctrodo de soldadura por pontos

	€		
1366S/R13	63,50	1	013660513

Preço para 5 unid.

1366S/R14
Eléctrodo de soldadura por pontos



	€		
1366S/R14	30,50	1	013660514

1366S/R21
arame ondulado para utilização com alavanca e barra tira-mossas



	€		
1366S/R21	21,40	1	013660551

Os preços indicados são para 10 unidades.

1366S/R22
suporte magnético para arame ondulado



	€		
1366S/R22	74,00	1	013660552

1366S/R24
olhal de tração M4



	€		
1366S/R24	85,50	1	013660554

Os preços indicados são para 5 unidades.

1366S/R25
olhal de tração M5



	€		
1366S/R25	85,50	1	013660555

Os preços indicados são para 5 unidades.

1366S/R26
olhal de tração M6



	€		
1366S/R26	85,50	1	013660556

Os preços indicados são para 5 unidades.

1367/K4
kit de 4 grampos para cavas de roda, tipo arco



Abertura máx. mordente: 6.5 mm

	L mm	H mm	S mm	€		
1367/K4	62	40÷58	15,7	76,50	1	013670010

1367/K10
Jogo de punções para instalação de sensores de estacionamento

Tamanhos incluídos:
• 17 - 18 - 18.2 - 19 - 20 - 22.5 - 24 - 26 - 26.7 - 32 mm





	€		
1367/K10	210,00	1	013670200

190x130x58 mm

1368
kit de reparação para plásticos

• Permite reparar rapidamente componentes em plástico rachados ou partidos

Potência: 220÷240 V com tomada Schuko
Extensão cabo pistola de calor: 3.5 m
Comp. cabo eléctrico: 1.35 m
2 regulações de potência: 35-75 W
Pistola de aquecimento com terminais em latão, 2 ângulos de inserção do grampo: 0°-90°
Quebra-circuitos térmico de segurança na entrada
Fusível 10 A de segurança na saída
Bolsa para pistola

CE



	€		
1368	490,00	1	013680001

1368G/K400
sortido de 400 grampos para artigo 1368



	€		
1368G/K400	84,00	1	013680140

1368G/OD
grampos roscados, a direito, para artigo 1368



	€		
1368G/OD	21,00	1	013680100

Os preços indicados são para 100 unidades

1368G/SD
grampos em espiral, a direito, para artigo 1368



	€		
1368G/SD	21,00	1	013680110

Os preços indicados são para 100 unidades

1368G/CV
grampos ângulo convexo para artigo 1368



	€		
1368G/CV	21,00	1	013680120

Os preços indicados são para 100 unidades

1368G/C2U
grampos ângulo côncavo para artigo 1368



	€		
1368G/C2U	21,00	1	013680130

Os preços indicados são para 100 unidades



PUNHOS DE MARTELOS

Punhos em madeira de **nogueira**
A nogueira apresenta excelentes propriedades para os punhos dos martelos. A sua estrutura de fibras longas absorve a vibração e torna-a muito resistente a quebras. No caso improvável dessas fibras quebrarem, o risco de queda da cabeça do martelo também é muito reduzido.
Os punhos de madeira podem ser substituídos.

Como a madeira é um material natural, deverá reter a sua própria humidade. Assim, o martelo não deve ser armazenado em locais demasiado secos.

Punhos em **fibra de vidro**
Os punhos em fibra de vidro são duráveis e seguros; o risco de quebra e ferimentos é reduzido ao mínimo.

São à prova de intempéries e resistentes aos químicos mais comuns.





- **Núcleo em fibra de vidro indestrutível**
- **Estrutura ergonómica em polipropileno**
- **Revestimento confortável em elastómero anti-derrapante**

1369/C11

jogo de 11 ferramentas



	€		
1369/C11	**980,00**	1	013690033



1303
1305
1306
1302
1310
1314
1327
1338A
1353
1357Z/45
1390

470x340x70 mm - 15,2 kg

1370

martelos para mecânico tipo alemão, cabo em madeira



HICKORY

UNI 7778 DIN 1041

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
100	15	260	82	**13,90**	5	013700051
200	19	280	95	**15,60**	5	013700052
300	23	300	105	**17,80**	5	013700053
400	25	310	112	**20,20**	5	013700054
500	27	320	118	**21,70**	5	013700055
600	30	330	122	**25,00**	5	013700056
800	33	350	130	**28,50**	4	013700058
1000	36	360	135	**34,00**	4	013700060
1500	42	380	145	**38,50**	2	013700065
2000	47	400	155	**46,00**	1	013700070



1370/MR...

cabos de substituição para referência 1370



	€		
1370MR 100 1370/100	**6,30**	4	013700081
1370MR 200 1370/200	**7,00**	4	013700082
1370MR 300 1370/300	**7,60**	4	013700083
1370MR 400 1370/400	**8,10**	4	013700084
1370MR 500 1370/500	**8,90**	4	013700085
1370MR 600 1370/600	**9,80**	4	013700086
1370MR 800 1370/800	**10,20**	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	**10,90**	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	**12,40**	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	**13,90**	4	013700100

1370T

martelos para mecânico cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
200	19	280	95	**24,00**	5	013700620
300	23	300	105	**26,50**	5	013700630
500	27	320	118	**29,00**	5	013700650
800	33	350	130	**30,50**	4	013700680
1000	36	360	135	**38,50**	4	013700700
1500	42	365	145	**45,50**	2	013700750

1370F

martelos para mecânico tipo alemão, cabo em madeira



HICKORY

NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm		€		
24	260	77	280	**24,10**	2	013700424
26	260	80	310	**25,50**	2	013700426
28	280	86	400	**27,00**	2	013700428
30	280	92	450	**28,50**	2	013700430
32	300	100	550	**30,00**	2	013700432
36	300	104	720	**38,50**	2	013700436
40	330	110	1065	**42,50**	2	013700440
42	330	116	1080	**45,50**	2	013700442
50	380	138	1760	**47,50**	2	013700450
60	380	160	2585	**59,00**	2	013700460

1370F/MR...
cabos de substituição
para referência 1370F



	€		
1370F/MR 24 1370F/24-26	**6,20**	2	013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	**6,70**	2	013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	**7,70**	2	013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	**9,70**	2	013700490
1370F/MR 50 1370F/50	**10,90**	2	013700495
1370F/MR 60 1370F/60	**13,20**	2	013700496

1370FT
martelos para mecânicos, cabos em fibra



A mm	L mm	L1 mm		€		
28	280	86	530	**39,50**	1	013700528
30	280	92	625	**41,00**	1	013700530
32	300	100	750	**42,50**	1	013700532
36	300	104	930	**51,00**	1	013700536
40	330	110	1150	**53,50**	1	013700540
42	330	116	1250	**55,50**	1	013700542
50	380	138	2100	**62,50**	1	013700550
60	380	160	2750	**67,50**	1	013700560

1374F
martelo para carpinteiro tipo francês,
cabo em madeira



NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm		€		
16	250	80	180	**19,30**	2	013740416
20	270	86	250	**21,50**	2	013740420
22	290	92	335	**22,20**	2	013740422
26	290	103	425	**25,00**	2	013740426
28	310	108	510	**26,50**	2	013740428
30	310	117	580	**28,00**	2	013740430

1374F/MR...
cabos de substituição para referência 1374F



	€		
1374F/MR 16 1374F/16	**5,70**	2	013740456
1374F/MR 20 1374F/20	**5,80**	2	013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	**5,90**	2	013740462
1374F/MR 28 1374F/28	**6,70**	2	013740468
1374F/MR 30 1374F/30	**7,20**	2	013740470

1375
martelo de orelhas, cabo em madeira



g	L1 mm	Ø mm	L mm	€		
300	95	25	300	**22,20**	3	013750000

1375/MR
cabos de substituição para referência 1375



	€		
1375/MR	**10,10**	2	013750003

1375A
martelo de orelhas,
cabo em plástico e fibra de vidro



oz	g	L mm	L1 mm	€		
16	450	330	130	**32,00**	3	013750016
20	570	330	130	**34,00**	3	013750020

1375B
martelo de orelhas, cabo em aço



oz	g	L mm	L1 mm	€		
16	450	330	130	**29,50**	3	013750026
20	570	330	130	**30,00**	3	013750030

1376X
martelo de carpinteiro com orelhas
magnetizadas, cabo de madeira



g	A mm	L1 mm	L mm	€		
250	20	125	450	**21,20**	3	013760125
300	25	130	450	**22,40**	3	013760130
400	27	132	450	**24,60**	3	013760140

1376X/MR
cabo de substituição para o artigo 1376X



	€		
1376X/MR	**11,90**	2	013760161

1376XT
martelo de carpinteiro com orelhas
magnetizadas, cabo em material plástico



g	A mm	L1 mm	L mm	€		
250	20	125	500	**25,50**	3	013760525
300	25	130	500	**27,00**	3	013760530
400	27	132	500	**29,00**	3	013760540

1376XT/MR
cabo de substituição para o artigo 1376XT



	€		
1376MR/XT	**13,80**	2	013760585

1377
martelos com batente redondo
e pena esférica, cabo em madeira



g	L mm	L1 mm	€		
340	330	95	**32,00**	2	013770134
450	350	102	**34,00**	2	013770145
570	350	110	**38,50**	2	013770157
680	360	116	**40,50**	2	013770168
900	380	120	**42,00**	2	013770190

1377/MR...
cabos de substituição
para referência 1377



	€		
1377MR 340 1377/340	**7,10**	2	013770234
1377MR 450 1377/450	**8,10**	2	013770245
1377MR 570 1377/570	**9,00**	2	013770257
1377MR 680 1377/680	**9,10**	2	013770268
1377MR 900 1377/900	**11,40**	2	013770290

1377T

Martelo batente redondo e pena simétrica, cabo redondo em fibra, para trabalhos em latão ou estanho



g	L mm	L1 mm	€		
340	330	95	**30,00**	2	013770534
450	350	102	**36,00**	2	013770545
570	350	110	**39,50**	2	013770557
680	360	116	**42,00**	2	013770568
900	380	120	**48,00**	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	**29,50**	2	013780134
570	350	115	32	**38,50**	2	013780157

1378/MR...

cabos de substituição para referência 1378



	€		
1378MR 340 1378/340	**6,70**	2	013780234
1378MR 570 1378/570	**9,30**	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	**19,20**	2	013790416
18	250	135	**21,00**	2	013790418
20	260	142	**22,20**	2	013790420

1379F/MR...

cabos de substituição para referência 1379F



	€		
1379F/MR 16 1379F/16-18	**6,00**	2	013790426
1379F/MR 20 1379F/20	**6,70**	2	013790430

1380

marretas cabo em madeira



HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
800	38	260	90	**24,60**	2	013800208
1000	40	260	95	**26,50**	2	013800210
1250	43	260	100	**28,00**	2	013800212
1500	45	280	110	**32,00**	2	013800215
2000	50	300	120	**41,50**	2	013800220

1380/MR...

cabos de substituição para referência 1380



	€		
1380MR 800 1380/800-1000-1250	**7,80**	2	013800238
1380MR 1500 1380/1500	**8,40**	2	013800245
1380MR 2000 1380/2000	**9,60**	2	013800250

1380S

marretas com colar salva mãos cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
800	36	260	90	**27,00**	2	013800400
1000	39	260	95	**30,00**	2	013800405
1250	43	260	100	**32,00**	2	013800410
1500	45	260	110	**36,00**	2	013800415

1380S/MR...

cabos de substituição para referência 1380S



	€		
1380S/MR 800 1380S/800-1000-1250	**8,10**	2	013800417
1380S/MR 1500 1380S/1500	**8,90**	2	013800419

1380T

Marreta, cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
800	35	260	85	**37,50**	2	013800308
1000	40	260	100	**38,00**	2	013800310
1250	42	260	110	**40,50**	2	013800312
1500	45	260	120	**43,00**	2	013800315
2000	49	295	120	**52,50**	1	013800320

1381

marretas serviço pesado cabo em madeira de castanheiro americano



HICKORY

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
3000	55	800	142	**101,00**	1	013810030
4000	60	900	152	**112,00**	1	013810040
5000	70	900	162	**127,00**	1	013810050
8000	80	900	185	**220,00**	1	013810080

*** = cabo em madeira freixo**

1381/MR...

cabos de substituição para referência 1381



	€		
1381MR 3-4 1381/3000-4000	**49,50**	2	013810730
1381MR 5 1381/5000	**52,00**	2	013810750
1381MR 8 1381/8000	**52,00**	2	013810780

1381T

marreta com cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
3000	55	900	142	**109,00**	1	013810330
4000	60	900	152	**120,00**	1	013810340
5000	70	900	162	**137,00**	1	013810350
8000	82	920	180	**252,00**	1	013810380

1385

marretas com cabeça em cobre
cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
400	26	260	75	**38,00**	2	013850404
600	32	270	80	**55,50**	2	013850406
800	34	280	90	**72,50**	2	013850408
1000	37	280	100	**90,00**	2	013850410
1500	43	280	110	**133,00**	2	013850415
2000	48	300	120	**179,00**	1	013850420

1385/MR

cabo de substituição para o artigo 1385



	€		
1385MR 400 1385 400	**10,90**	2	013850464
1385MR 600 1385 600	**11,30**	2	013850466
1385MR 800 1385 800	**11,60**	2	013850468
1385MR 1000 1385 1000	**12,50**	2	013850470
1385MR 1500 1385 1500	**13,90**	1	013850475
1385MR 2000 1385 2000	**14,20**	1	013850480

1390

martelos com batentes plásticos
intermutáveis, cabo em madeira



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
22	260	70	**21,70**	5	013900022
28	280	85	**27,00**	5	013900028
35	310	95	**36,50**	5	013900035
45	320	107	**58,50**	4	013900045
60	380	128	**99,00**	2	013900060

1390/MR...

cabos de substituição
para referência 1390



	€		
1390MR 22 1390/22	**5,30**	2	013900222
1390MR 28 1390/28	**6,20**	2	013900228
1390MR 35 1390/35	**7,30**	2	013900235
1390MR 45 1390/45	**8,90**	2	013900245
1390MR 60 1390/60	**10,90**	2	013900260

1390R

batente de substituição para ref^{a}. 1390



Ø mm	€		
22	**3,45**	4	013900122
28	**5,30**	4	013900128
35	**7,10**	4	013900135
45	**11,90**	4	013900145
60	**20,70**	4	013900160

1390N

Martelo com batentes em plástico, cabo em madeira

Batentes dureza média: 75 Shore
Resistente a óleo e ao desgaste
Particularmente adequado para trabalhar metal



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
22	260	70	**21,70**	3	013900522
28	280	85	**27,00**	3	013900528
35	310	95	**36,50**	3	013900535
45	320	107	**58,50**	2	013900545
60	380	128	**99,00**	2	013900560

1390NR

batentes em nylon de substituição para ref.
1390N



Ø mm	€		
22	**3,45**	4	013900622
28	**5,30**	4	013900628
35	**7,10**	4	013900635
45	**11,90**	4	013900645
60	**20,70**	4	013900660

1391

martelos anti-recuo totalmente
revestidos a borracha



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
35	280	90	**33,50**	2	013910135
50	320	105	**43,00**	2	013910150
55	355	110	**51,50**	2	013910155
65	380	130	**70,50**	2	013910165

1391A

maceta para assentar tijoleira
totalmente revestida a borracha branca



g	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
500	45	290	100	**31,00**	2	013910205
1000	60	300	120	**41,50**	2	013910210

1392

martelos anti-recuo com batentes
intermutáveis, cabo em aço



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
30	300	105	**56,50**	2	013920030
35	305	115	**60,00**	2	013920035
40	310	125	**69,50**	2	013920040
50	325	135	**81,50**	2	013920050
60	385	155	**126,00**	2	013920060

1392R

batente de substituição para ref^{a}. 1392



Ø mm	€		
30	**7,60**	4	013920230
35	**11,10**	4	013920235
40	**16,70**	4	013920240
50	**22,30**	4	013920250
60	**33,50**	4	013920260

1393

martelo com batente em borracha dura



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
50	315	90	**14,80**	3	013930050
60	340	110	**16,70**	3	013930060
70	370	130	**20,10**	2	013930070

REPARAÇÃO DE VEÍCULOS

As nossas ferramentas para reparação de veículos, usadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e fabricadas para cumprir as normas mais rígidas a nível mundial, e são testadas com regularidade sob as mais difíceis condições de trabalho.
Há mais de 50 anos que temos o orgulho de trabalhar de mãos dadas com os melhores, que nos ajudam a melhorar continuamente os nossos produtos e são testemunhas dos mais elevados padrões de qualidade.

As ferramentas de reparação de veículos encontram-se nas seguintes secções:

Diagnóstico
itens 1464T/N a 1465
itens 1498SM a 1499
itens 1758VT a 1760/IR 1600

Motor
itens 955 a 960SN
itens 1440 a 1462/KEP
itens 1472 a 1485TC
itens 1737 a 1759TT

Óleo e filtros
itens 1488/1 a 1496/C
itens 1877 a 1889N

Sistema elétrico
itens 1489/33 a 1489Y
itens 1497D a 1497RC

Arrancadores
itens 1498BC/12 a 1498DG1100E

Transmissão
itens 1884 a 1885/X C60
itens 1438 a 1438DSG
itens 1566N a 1569/F

Suspensão
itens 1550U a 1567

Travões
itens 1466/C5 a 1471T/C5

Rodas
itens 720MRC a 729T
itens 962 a 989B
itens 1530/C5 a 1531/C7

Carroçaria
itens 1065F5 a 1068
itens 1302 a 1369/C11
itens 1478 a 1479U/32
itens 1505V a 1539
itens 1763 a 1768

Outros equipamentos
itens 1875LT a 3067

Elevação
itens 3006 a 3069

1410/M
chave de gancho para molas



Ø mm	€		
3,5	21,30	2	014100051

1428
extractor de porcas com quadra macho

3/8" 1/2"



mm	□	L mm	⬡ mm	€		
8	3/8	36	17	20,10	2	014280008
10	3/8	36	17	20,10	2	014280010
11	3/8	36	17	20,10	2	014280011
12	3/8	36	19	20,10	2	014280012
13	3/8	36	19	20,10	2	014280013
14	3/8	36	19	20,10	2	014280014
15	1/2	38	21	21,30	2	014280015
16	1/2	38	21	21,30	2	014280016
17	1/2	38	21	21,30	2	014280017
18	1/2	38	26	21,30	2	014280018
19	1/2	38	26	21,30	2	014280019
20	1/2	38	26	23,60	2	014280020
21	1/2	38	26	23,60	2	014280021
22	1/2	38	26	25,50	2	014280022
24	1/2	38	26	25,50	2	014280024
27	1/2	38	26	27,00	2	014280027

3/8" 1/2"



	€		
1428/SB11 8-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	245,00	1	014280111
1428/SB5 20-21-22-24-27 mm	136,00	1	014280115

1428L/B3

1/2"



	€		
1428L/B3 17-19-21 mm	160,00	1	014280303

1429
extractor de porcas e parafusos com quadra macho

3/8" 1/2"



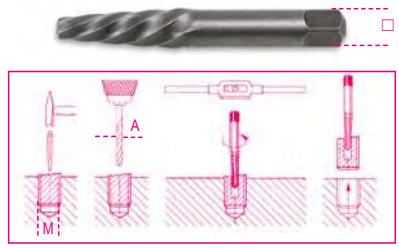
mm	□	L mm	€		
2	3/8	60	13,30	3	014290002
3	3/8	60	13,30	3	014290003
4	3/8	60	13,30	3	014290004
5	3/8	60	14,00	2	014290005
6	3/8	60	14,00	2	014290006
8	1/2	70	15,30	2	014290008
10	1/2	70	15,60	2	014290010

3/8" 1/2"



	€		
1429/SB7 2-3-4-5-6-8-10 mm	111,00	1	014290107

1430/...
extractores cónicos de parafusos em aço ligado



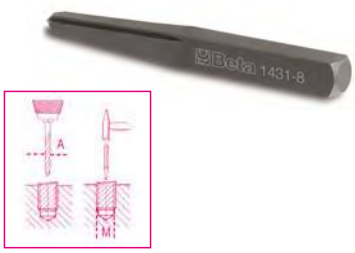
	M	A mm	□ mm	€		
1430/1	3÷6	2,5	3,0	3,70	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	4,0	4,15	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	5,0	4,95	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	6,3	6,60	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	8,8	7,40	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	11,7	14,50	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	14,8	21,80	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	20,0	28,00	5	014300050



	€		
1430/S5 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5	28,00	1	014300105
1430/S6 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6	40,00	1	014300106
1430/S8 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6 1430/7-1430/8	89,50	1	014300108

1431/...
extratores cónicos para parafusos e pinos

Para remoção de parafusos e pinos difíceis, com mecanismo de percussão



	M	A mm	L mm	□ mm	€		
1431/3	3÷6	2,5	59	5	**6,70**	10	014310051
1431/5	6÷8	5,0	68	5	**6,70**	10	014310052
1431/6	8÷11	6,0	72	6	**8,00**	10	014310053
1431/8	11÷14	8,0	77	8	**8,60**	10	014310054
1431/9	14÷18	9,0	82	9	**9,30**	10	014310055

1431/C5
Extratores cónicos de parafusos e pinos

Mecanismo de percussão

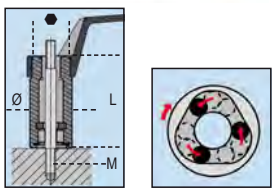


	M mm	A mm	€		
1431/C5	3÷18	2,5÷9	**39,50**	1	014310005

1433
Saca pernos

3/8"
1/2"





M mm	Ø mm	L mm	⬢ mm	□	€		
5	21	60	19	3/8	**14,80**	2	014330005
6	24	60	21	1/2	**14,80**	2	014330006
7	24	60	21	1/2	**14,80**	2	014330007
8	24	60	21	1/2	**14,80**	2	014330008
9	28	70	21	1/2	**17,60**	2	014330009
10	28	70	21	1/2	**17,60**	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	**17,60**	2	014330021
11	28	70	21	1/2	**17,60**	2	014330011
12	28	70	21	1/2	**17,60**	2	014330012
14	36	72	24	-	**28,00**	2	014330014
16	36	72	24	-	**28,00**	2	014330016

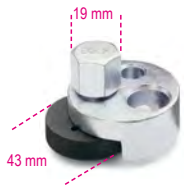
1433/C11
saca pernos com roletes
com encabadouro quadrado fêmea 1/2"

3/8"
1/2"



		€		
1433/C11	**287,00**	1	014330311
M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5			
M11 - M12 - M14 - M16			
340x135x56 mm - 3,0 kg			

1435
extractor excêntrico de pernos



Ø mm	€		
4÷20	**108,00**	1	014350001

1435R
patela excêntrica de substituição
para a refª. 1435



	€		
1435R	**33,50**	1	014350010

1435/1
extractor excêntrico de pernos



Ø mm	€		
19÷26	**134,00**	1	014350002

1435/1R
patela excêntrica de substituição
para a refª. 1435/1



	€		
1435/1R	**34,50**	1	014350011

1438
aparelho para centrar embraiagens
com 3 cones expansivos



	€		
1438	**61,50**	1	014380001

1438R
cones expansivos de substituição
para a refª. 1438



Ø mm	€		
14÷18	**4,15**	5	014380101
18÷21	**4,15**	5	014380102

1438EVO
Kit universal para alinhar embraiagens

Em metal



	€		
1438EVO	**272,00**	1	014380011
290x200x60 mm - 2 kg			

1438DSG
Alavanca para bloquear/desbloquear caixas de velocidades DSG de dupla embraiagem do grupo VAG



	€		
1438DSG	**37,00**	1	014380200

1439/K7

porta-pontas angular (90°), série longa, com pontas, em caixa



Conteúdo da caixa:
- Porta-pontas angular
- 1 cabeça para parafusos de perfil de fenda
- 1 cabeça 1/4" para pontas
- 1 cabeça especial para pontas
- 7 pontas especiais

	€		
1439K7	**227,00**	1	014390101

500x120x60 mm 825 g

1440/...

cintas para segmentos



	Ø mm	L mm	€		
1440/0	40÷75	50	**34,00**	1	014400000
1440/1	57÷125	80	**44,00**	1	014400010
1440/1A	57÷125	100	**50,50**	1	014400011
1440/2	90÷175	80	**53,50**	1	014400020
1440/2A	90÷175	100	**56,50**	1	014400021
1440/3	90÷175	165	**82,00**	1	014400030

1445/1 - 1445/2

grampo para segmentos

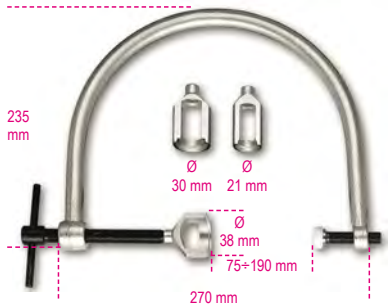


	Ø mm	€		
1445/1	50÷100	**46,50**	1	014450001
1445/2	90÷150	**59,50**	1	014450002



1452K

compressor de molas de válvulas, com três matrizes

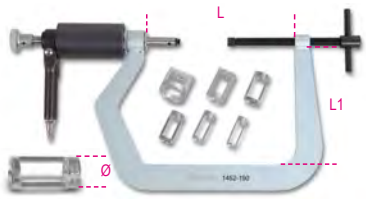


	€		
1452K	**177,00**	1	014520100

1452PN/K

compressor pneumático para molas de válvulas

Pressão de impulso: 1400 N



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
16-19-23 25-30-42	230	185	**375,00**	1	014520110

1454P

raspador para remover resíduos de embalagem e selante

Particularmente recomendado para limpeza de cabeças e superfícies planas



L mm	L1 mm	mm	€		
210	32	3,3	**49,00**	1	014540010

1455SVP

rectificador de válvulas pneumático

- **Pressão de alimentação: 6 bar**



	€		
1455SVP	**429,00**	1	014550001

1455SVP/R...

ventosas em borracha de substituição para a refª. 1455SVP



	€		
1455SVP/R1	**7,70**	5	014550501
1455SVP/R2	**7,70**	5	014550502
1455SVP/R3	**7,70**	5	014550503

1457/B4

jogo de ferramentas para remover uniões de tubos Rilsan

Tamanhos incluídos:
- **6x8**
- **10x12**
- **15x16**
- **18x1/2**



	€		
1457/B4	**57,50**	1	014570024

1458

alicate para anéis de segurança



DIN 5417

Ø mm	€		
30÷100	**84,00**	2	014580001

1460F

alicate para as juntas de afinação das válvulas



	€		
1460F	**72,00**	1	014600010

1462CF/C6

Jogo de 6 chaves de caixa bi-sextavadas para injetores

Tamanhos:
12-14-16-17-18-19 mm



	€		
1462CF/C6	**112,00**	1	014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

1462CF

Jogo de chaves de caixa bi-sextavadas para injetores



mm	€		
12	17,80	1	014620012
14	18,00	1	014620014
16	18,40	1	014620016
17	18,80	1	014620017
19	19,80	1	014620019
18	19,20	1	014620018

1462/KEP

extrator pneumático de injetores diesel

Os conectores fornecidos podem ser utilizados para ligar facilmente o macaco pneumático ao alojamento roscado do injetor.
O controlo remoto permite um funcionamento totalmente seguro; enquanto que o macaco fornece uma potente força de sopro (até 1200 bpm).

Especificações:
- **Controlo remoto**
- **Pega de posicionamento**
- **União roscada M18X1.5**
- **Curso do saca-anilhas: 35 mm**
- **Velocidade do saca-anilhas: 1200 bpm**

Conectores incluídos no kit:
- **M14X1.5 para Delphi**
- **M17X1.0 para Bosch**
- **M20X1.0 para Denso**
- **M25X1.0 para Siemens**
- **M27X1.0 para Siemens**



	€		
1462/KEP	**436,00**	1	014620250

385x300x110 mm - 4,8 kg

1462/KI

Jogo de extractores de injectores common rail diesel

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



	€		
1462/KI	**2.900,00**	1	014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

1462/MB

kit para extração de injetores

Inclui:
- **1 4 kg contrapeso com haste 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	**349,00**	1	014620110

500x250x80 mm - 7,2 kg

1462/EI

Ferramenta de vibração universal para extração de injetores

- Facilita a extração total dos injetores mais apertados, sem danificar as cabeças dos cilindros e sem partir os injetores.
'- Pode ser utilizado com qualquer outro conjunto de extração de injetores, com ou sem martelo.
- A ferramenta atua diretamente na rosca do injetor, através de vibrações
- A válvula de controlo permite regular a intensidade da vibração.





	€		
1462/EI	**770,00**	1	014620240

1464T/N

compressómetro digital

- **ecrã digital de grandes dimensões, retroiluminado**
- **bateria de polímero de lítio recarregável**
- **com sensor de 80 bar (para baixa pressão)**
- **ligação através de sensor sem fio**
- **transferência de medições e atualização de software através de Wi-Fi**
- **corpo anti-impacto**
- **para utilizar em combinação com kits 1464 para testar a pressão e a compressão do motor**



Características técnicas:
- Ecrã: 8"
- Resolução: 800x840 px
- Processador: Dual core 240 MHz
- Memória interna: 32 Mb
- Software: 32-bits

	L mm	H mm	P mm	€		
1464T/N	460	120	360	**1.120,00**	1	014640090

1464T/SP80

sensor de pressão, 8 bars, para referências 1464T, 960TP e 1464T/N



	€		
1464T/SP80	**350,00**	1	014640053

1464CBD

jogo de adaptadores para teste de compressão em motores a gasolina e diesel, com compressómetro 1464T e 1464T/N

Possibilita a ligação ao motor para testar a compressão de gasolina ou diesel com o dispositivo 1464T
Inclui:
- 8 velas de ignição falsas com válvulas de não-retorno
- 44 velas de incandescência falsas com válvulas de não-retorno
- 1 injetor falso universal ajustável para motores de ligeiros, pesados, embarcações e máquinas agrícolas
- 1 adaptador 90° adapter, válvula de pressão e tubo de ligação
- espaço de arrumação para compressómetro 1464T



	€		
1464CBD	**835,00**	1	014640300

510x410x140 mm - 5,5 kg

1464APD

kit para teste do sistema de alta pressão em motores common rail diesel (pode ser utilizado com os artigos 1464T e 1464T/N)

Permite a ligação entre a bomba de alta pressão e a régua de injeção, para testar a pressão do sistema common rail. Se não houver pressão disponível, os adaptadores incluídos no kit permitem determinar se o problema está na bomba de pressão ou no regulador.

Kit inclui:
- **jogo de mangueiras de alta pressão**
- **acessórios**
- **sensor 2000 bar**
- **jogo de adaptadores**
- **jogo de tampões para injetores de combustível**



Tamanhos de mangueira fornecidos:
- T12X12-M1.5
- T12x14-M1.5
- T12x16-M1.5
- T12-M1.5

Reguladores de pressão Bosch, Delphi, Denso e Siemens

	€		
1464APD	**1.040,00**	1	014640100

510x415x130 mm - 4,7 kg

1464APB

Kit para teste do sistema de alta pressão em motores gasolina FSI,com artigo 1464T e 1464T/N

Equipado com sensor 200 bar e conectores



	€		
1464APB	**453,00**	1	014640500

240x210x50 mm - 0,5 kg



1464BP

jogo de conectores para teste de baixa pressão de combustível (pode ser utilizado com os artigos 1464T e 1464T/N)

Conectores rápidos para dispositivo de teste 1464T/N para rápida verificação da baixa pressão do combustível em motores a gasolina e a diesel bem como a pressão do AdAzul® e do TDI.



	€		
1464BP	**545,00**	1	014640200

510x415x130 mm - 2,6 kg

1464PO

jogo para teste da pressão do óleo (para utilização com os artigos 1464T e 1464T/N)

Utilizado com o compressómetro digital e os conectores fornecidos, permite testar a pressão do óleo do motor.



Jogo inclui:
- 10 acessórios para a pressão do óleo do motor
- 4 acessórios para a pressão do óleo da turbina
- adaptador 90°
- extensão de borracha com engate rápido

	€		
1464PO	**240,00**	1	014640270

350x290x90 mm - 1,3 kg

1464FAP

kit para teste da pressão do filtro de partículas diesel (DPF) para item 1464T e 1464T/N

Inclui:
- **sensor 500 mbar**
- **adaptador 8 mm com engate rápido e união em T**
- **cabo RJ45 com 3m de comprimento**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Teste de pressão: 0÷500 mbar
Resolução: 1 mbar

	€		
1464FAP	**225,00**	1	014640610

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PT

Kit para teste da pressão do turbo, com artigo 1464T

Equipado com sensor e cabo de ligação



	€		
1464PT	**198,00**	1	014640550

240x210x50 mm - 380 g

1464VD

jogo para teste de vácuo para item 1464T e 1464T/N

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**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Teste de vácuo: 0÷800 mbar
Resolução: 1 mbar
Armazenamento do valor máximo



	€		
1464VD	**225,00**	1	014640570

240x210x50 mm





1465
Teste de compressão do motor

Permite testar compressão endotérmica do motor em apenas alguns segundos, sem necessidade de ligação ao motor, o dispositivo é alimentado pela bateria do veículo, através de um software



Passo 1: cálculo da rotação do motor
Passo 2: testar a evolução da voltagem da bateria durante cada rotação
Passo 3: exibir a potência absorvida e calcular a compressão através do arranque de cada pistão
Passo 4: testar a carga e eficiência da bateria

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 12V (bateria do veículo)
Dimensões: 140x75x30 mm
Comprimento do cabo: 1300mm

		€		
1465		**1.370,00**	1	014650010

1466/C5
Kit de 5 chaves para extração de líquido de travões

Contém:
- **5 chaves tamanhos 7-8-9-10-11 mm**
- **1 tubo de drenagem com válvula de retenção**



		€		
1466/C5		**150,00**	1	014660100

260x170x50 mm - 600 g

1467
extractor de líquido de travões



Pressão: min 5 bar, max 11.5 bar

	l	€		
1467	1,5	**398,00**	1	014670001

1467/RK1
kit de substituição de tubo para artigo 1467



	€		
1467/RK1	**30,00**	1	014670501

1467LF/2
instrumento elétrico para substituição do líquido dos travões
com função "efeito pulsante"



- Pára automaticamente quando o depósito está vazio, evitando a entrada de ar
- Volume máximo do depósito: 20 l
- Pressão de trabalho: 0.4÷3.5 bar
- Alimentação: 230V

Fornecido com:
- Depósito de recolha do óleo dos travões
- 1 adaptador standard E20

		€		
1467LF/2		**2.080,00**	1	014670099

1467LF/RC
recipiente com tubo de recuperação de líquido de travões para artigo 1467LF



		€		
1467LF RC		**126,00**	1	014670125

1467TU
Conector para tanques de recuperação de líquido dos travões
- **adaptável a 90% dos modelos de tanque disponíveis**
- **para utilização conjunta com item Beta 1467LF**



		€		
1467TU		**78,00**	1	014670090

1467T/C6
jogo de conectores
para tanques de recuperação de líquido dos travões,
para utilização com os itens BETA 1467LF e 1467LF/2

Inclui:
- **1 conector para veículos Toyota**
- **1 conector para veículos Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru**
- **1 conector para veículos Honda**
- **1 conector para veículos Mazda e Suzuki**
- **1 conector para veículos Nissan**
- **1 conector de sangrar travões para veículos europeus**



		€		
1467T/C6		**317,00**	1	014670080

350x240x85 mm - 1,8 kg

1470
alicate para as molas dos travões de tambor



L mm	€		
210	**46,50**	1	014700001
330	**59,50**	1	014700002
540	**179,00**	1	014700010

1470FT

Alicate para as molas dos travões de tambor

Pontas em ângulo de 40°
Acesso fácil a espaços exíguos



L mm	€		
184	49,00	1	014700000

1471

alicate para as molas dos travões de tambor



L mm	€		
330	90,50	1	014710001

1471GF

Par de ganchos moldáveis para suporte de pinças de travão para susbtituição de pastilhas



	Max kg	€		
1471GF	5	16,70	1	014710310

1471M/C22

ferramenta pneumática para rodar e recuar os êmbolos de travões direitos e esquerdos, com acessórios

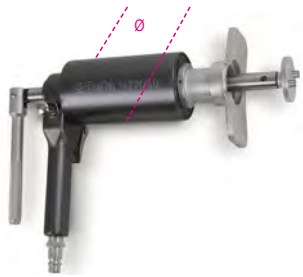


	€		
1471M/C22	356,00	1	014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

1471M/50

ferramenta pneumática para rodar e recuar os êmbolos de travões direitos e esquerdos, com acessórios



Ø mm	Kg	Bar	€		
50	150	5÷8	196,00	1	014710069

1471C

ferramenta para recuar êmbolos dos discos de travões,
com roquete



L	A min÷Max	€		
245	40÷65	72,00	1	014710330

1471CF

chave de caixa pentagonal para aperto de porcas de pinças de travões

12"



mm	€		
14	21,00	1	014710314
19	21,00	1	014710319

1471CM

chave de caixa pentagonal para aperto de parafusos de pinças de travões

12"



mm	€		
10	21,00	1	014710360

1471CM/E11

Chave de caixa sextavada, 11 mm, para parafusos das pinças de travão Mercedes ML (série 166)

12"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
11	24	75	15,5	22,20	1	014710361

1471PT/C5

kit chaves de impacto para porcas de pinças de travão

para automóveis do grupo Volkswagen, Audi & Porsche
- **3 chaves de 10 dentes: 11.5 mm - 15 mm - 20 mm**
- **2 chave de 7 dentes: Ø 14 mm - 22 mm**

12"



	€		
1471PT/C5	85,50	1	014710367

1471D2

ferramenta para recuar êmbolos dos discos de travões,
com pinças fechadas

Dois pares de placas para trabalhar com 2 e 4 pinças



mm	€		
10	92,00	1	014710301

250x170x60 mm 1,5 kg

1471T/C5

5 chaves de pancada para pinças de travões de pesados

podem ser utilizadas com chaves dinamométricas para operações de aperto
tamanhos incluídos:
- **chaves Torx fêmea E18, E20, E24**
- **chaves luneta M24, M26**

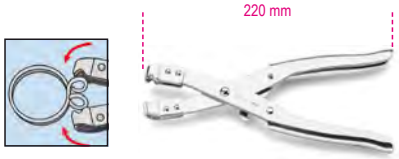
3/4"



	€		
1471T/C5	295,00	1	014710400

275x220x60 mm - 3,1 kg

1472
alicate para abraçadeiras



1472	€ 52,00	1	014720001

1472AU
alicate para abraçadeiras



ø mm				
18÷53	€ 152,00	1	014720100

1472R/AU
pontas de substituição para alicate 1472AU



1472AU/R	€ 58,50	1	014720101

1472AU/P
alicate com extensão
para abraçadeiras de fecho automático



ø mm	L mm			
18÷54	630	€ 134,00	1	014720105

1472AU/RP
cabo de substituição para alicate 1472AU/P



1472AUP/R	€ 32,50	1	014720106

1472B/RNLT
chave de caixa dupla, especialmente concebida para
braçadeiras de tubos de sucção instalados em motores do grupo Renault

⬡ 9 mm



1472B/RNLT	€ 21,20	1	014720250

1472FC
alicate para abraçadeiras Clic(R) com cabeça rotativa



1472FC	€ 48,00	1	014720090

1472FC/GE
alicate para abraçadeiras clic®

Particularmente adequado para abraçadeiras grandes dimensões



L mm			
230	€ 84,00	1	014720093

1472FC/L
alicate para abraçadeiras Clic® com extensão flexível



L 630 mm	€ 129,00	1	014720095

1472FCL/RP
cabo de substituição para alicate 1472FC/L



1472FCL/RP	€ 57,50	1	014720096

1472PU
alicate para abraçadeiras

os mordentes de múltiplas cabeças inclinados a 45° permitem a fixação da maioria das abraçadeiras disponíveis no mercado



ø	L			
0÷65	228	€ 80,00	1	014720120

1472PU/P
alicate para abraçadeiras com extensão

os mordentes de múltiplas cabeças permitem a fixação da maioria das abraçadeiras disponíveis no mercado



ø	L	L1			
3÷58	228	630	€ 118,00	1	014720121

1472VW
alicate para abraçadeiras,
com cabeça rotativa
Para viaturas Volkswagen e Mercedes



1472 VW	€ 54,00	1	014720051

1473
alicate para abraçadeiras OETIKER®



	€		
1473 275	150,00	1	014730001

1473A
alicate para abraçadeiras OETIKER®



	€		
1473A	114,00	1	014730010

1473P
alicate para abraçadeiras OETIKER® de baixo perfil



	A Max mm	€		
1473P	53	42,00	1	014730020

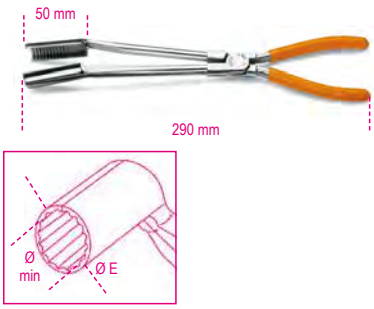
1473FN
alicate para abraçadeiras em aço inox

Para abraçadeiras Panduit(R) e similares



	€		
A mm 4,7÷9,5	78,00	1	014730501

1474L
alicate para cachimbos de velas com bicos longos curvos a 15°



Ø min mm	Ø E mm	€		
14	20	95,50	2	014740010

1474DL
alicates longos para cachimbos de velas com punhos de dupla camada em PVC



	€		
1474DL	46,00	1	014740015

1474G
Alicate para remover cachimbos de velas de incandescência



	€		
1474G	51,50	1	014740200

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



Ø min mm	Ø max mm	L mm	€		
19	75	225	92,00	1	014760002

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



	€		
1476RC	45,50	1	014760012

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



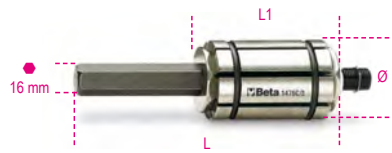
Ø min mm	Ø max mm	€		
30	95	117,00	1	014760005

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



	€		
1476A/RC	101,00	1	014760015

1476C/1
expansor de tubos de escape



	€		
1476C/1 Ø 30÷42 mm L = 131 mm L1 = 51 mm	44,00	1	014760101

1476GT
alicate para remoção dos apoios em borracha dos tubos de escape



L mm	A Max mm	S mm	€		
280	58	3	40,50	1	014760050

1476PSA
alicate para abraçadeiras com pino do circuito de escape, grupo PSA

A forma da ponta e o bloqueio automático da cremalheira possibilitam trabalhar sem extrair o pino



L mm	A Max mm	S mm	€		
309	60	12,2	49,50	1	014760060

1477/C10

chave de aperto com 9 bits
para porcas das polias de correias

1 chave de aperto
4 bits bisextavados: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
5 bits para parafusos Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18



	€		
1477/C10	**192,00**	1	014770310

530x110x55 mm

1477/C38

kit com chave articulada de roquete, com chaves de caixa curtas para porcas das polias de correias

Kit inclui:
- **chave articulada de roquete 500 mm comp.**
- **chaves de caixa curtas para parafusos Torx®: E10-E12-E14-E16-E18**
- **chaves de caixa curtas sextavadas: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-24**
- **bits para parafusos Torx®: T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60**
- **bits para parafusos Phillips® em cruz: PH2**
- **bits sextavados: 4-5-6-7-8-10 mm**
- **porta-bits magnético**
- **voltagem 3/8", 75 mm**



	€		
1477/C38	**262,00**	1	014770338

630x130x55 mm - 2 kg

1477D/S5

jogo 5 chaves de luneta para porcas de aperto



	€		
1477D/S5	**172,00**	1	014770200

13-15-16-17-19 mm

600x200x70 mm - 2,2 kg

1478

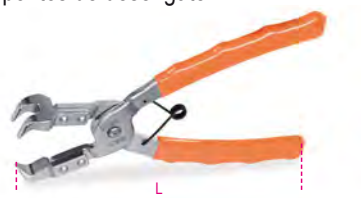
alicate para cavilhas



	L mm	€		
1478		**66,50**	1	014780001

1478NSS

alicate de remoção com pino em plástico com três pontos de desengate



	L mm	€		
1478NSS	**180**	**48,00**	1	014780163

1478T

alicate remoção de pinos em plástico com cabeça rotativa e clips de pressão

Cabeça rotativa a 90°



	S mm	€		
1478T	4,5	**52,00**	1	014780101

1478/K3

kit alicates remoção de pinos com sortido clips de plástico

conteúdo do kit:
- **alicate de pontas chatas (1 unid.)**
- **alicate pontas curvas 90° (1 unid.)**
- **625 clips de plástico em 16 tamanhos**
- **clips em 3 caixas PPL empilháveis**



	L mm	L1 mm	€		
1478/K3	180	170	**121,00**	1	014780160

1478SP

sortido de 625 clipes de plástico

16 tipos diferentes



	€		
1478SP	**29,00**	1	014780201

1479

extractor de cavilhas



	€		
1479	**29,50**	2	014790001

1479/B27

kit 27 ferramentas de nylon para remoção de pinos
e trabalhos em plásticos e vedantes,
com possibilidade de suspensão



	€		
1479/B27	**92,00**	1	014790407

1479LB/C5

Kit de 5 extratores de cavilhas em metal



	€		
1479LB/C5	**125,00**	1	014790150

215x165x50 mm

1479L/S2
Barras de desmontagem, par, Teflon®



1479L/S2	€ 42,00	1	014790510

1479LV/S3
Kit de 3 alavancas multiusos em metal

Tamanhos:
1479LV/1: 10x12 mm
1479LV/2: 4.8x9.6 mm
1479LV/3: 2.8x6 mm



1479LV/S3	€ 35,50	1	014790100

1479L/K4
4 alavancas multiusos para trabalhos em painéis e peças delicadas



1479L/K4	€ 40,00	1	014790604

1479N/S5
kit de 5 extractores de cavilhas de nylon



1479N/S5	€ 47,50	1	014790251

1479RB/1
raspador direito



1479RB/1	€ 32,50	1	014790315

1479RB/2
raspador curvo



1479RB/2	€ 32,50	1	014790320

1479RB/3
raspador espalmado



1479RB/3	€ 37,00	1	014790310

1479U/13
extractor de cavilhas, lâmina em aço inoxidável



1479U/13	€ 30,00	2	014790010

1479U/32
extractor de cavilhas, lâmina em aço inoxidável



1479U/32	€ 35,50	2	014790015

1480
Kit para enchimento de filtros de óleo diesel sem recurso a bombas eléctricas
• Também para utilização com punhos de encher pneus

Conteúdo:
• uniões rápidas GM
• uniões rápidas Renault, GM, Fiat, Ø interno 6 mm
• uniões rápidas Renault, GM, Fiat, Ø interno 7 mm
• uniões rápidas Ford
• uniões rápidas PSA, Ø interno 6 mm
• uniões rápidas PSA, Ø interno 7 mm
• uniões rápidas Ford
• 2 adaptadores cónicos para veículos sem uniões rápidas



1480	€ 445,00	1	014800010

410x320x70 mm



1481/C12

Kit de 6 pares de grampos para oclusão de tubos

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



	€		
1481/C12	**141,00**	1	014810312

370x270x59 mm

1481K/S4

Conjunto de 4 terminais de bloqueio por clampagem

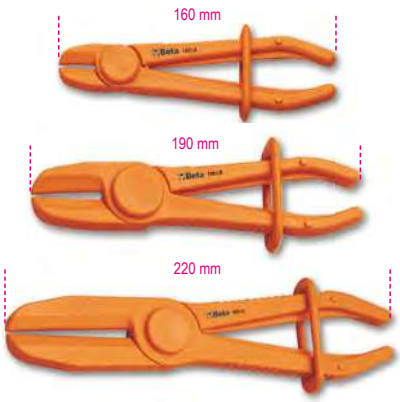
tamanhos:
5/16" - 3/8" - 1/2" esférica



	€		
1481K/S4	**35,50**	1	014810400

1481PL/A

grampos para oclusão de tubos



	Ø mm	€		
1481PL/A	8÷15	**24,10**	3	014810110
1481PL/B	15÷25	**27,00**	3	014810120
1481PL/C	25÷45	**36,50**	3	014810130

1481PL/S3

jogo de 3 grampos para oclusão de tubos



	€		
1481PL/S3	**88,00**	1	014810200

1481PL-A Ø 8÷15 mm
1481PL-B Ø 15÷25 mm
1481PL-C Ø 25÷45 mm

1481T/C12

jogo tampões para linha de combustível

3 pares de tampões com uniões rápidas macho/fêmea para fechar linhas de combustível



	€		
1481T/C12	**146,00**	1	014810212

275x220x45 mm - 540 g

1482

chave para tampas de depósitos de combustível

chave regulável para montagem/desmontagem das tampas dos depósitos de combustível



	Ø mm	€		
1482	**89÷170**	**131,00**	1	014820001
	89÷200	**137,00**	1	014820002

1482A/1B

chave de três pernas para tampas de depósitos de combustível em alumínio

Para porcas de anel em alumínio instaladas em automóveis Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes e BMW a partir de 2011

12"



	Ø mm	€		
1482A/1B	**185**	**90,50**	1	014820004

1482A/3

chave para tampas de depósitos de combustível, grupo PSA

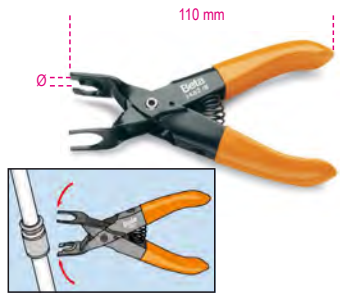
Concebida para possibilitar o trabalho em eixos descentralizados,
removendo a tampa sem danificar a linha de combustível



	Ø mm	€		
1482A/3	**157**	**104,00**	1	014820007

1482/8 - 1482/10

alicates para ligações rápidas de tubos de combustível



	Ø mm	€		
1482/8	8	**45,50**	2	014820008
1482/10	10	**45,50**	2	014820010

1482B

alicate para ligações rápidas de tubos de combustível



	€		
1482B	**54,00**	1	014820021

1482SN

alicate giratório de ação rápida para tubos de combustível, com mordentes articulados



	L mm	€		
1482SN	**260**	**69,50**	1	014820110

1482C

adaptadores (2 pares) para remoção de uniões de filtros diesel,
para os grupos Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler e Volvo

Rápida substituição do filtro sem danos irreparáveis nas uniões



	€		
1482C	**72,00**	1	014820022

1483KV-PT/S7

jogo de bits cabeça em estrela

Tamanhos incluídos:
PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40



	€		
1483KV PT/S7	**13,70**	1	014830117

1484

Jogo 2 ferramentas para remoção e instalação de cintas elásticas

Remoção rápida e instalação correcta de cintas elásticas sem danos



	€		
1484	**145,00**	1	014840010

1485BP

Chave meia-lua para polias dentadas

Pode ser ajustada através do punho (veio roscado), aperta e bloqueia a polia de fora, evitando que os sensores vizinhos fiquem danificados



A Max mm	€		
130	**258,00**	1	014850000

1485FCA/K2

ferramentas para pré-carregamento dos rolamentos da correia de distribuição, grupo FcA (par)

Recomendadas para motores 1.2, 1.4 8/16 V e 1.4 Multiair
• 1 ferramenta 175 mm comprimento com hastes de 13.5 mm profundidade
• 1 ferramenta articulada 305 mm comprimento com hastes de 13.5 mm profundidade



	€		
1485FCA/K2	**118,00**	1	014850220

1485TC

Alavanca de tensão para correias dos motores Ford, PSA, FCA



L mm	€		
475	**56,50**	1	014850330

1485/KIT

kit para controlar a tensão da correia de distribuição



	€		
1485/KIT	**209,00**	1	014850100

230x140x75 mm - 580 g

1485R

ferramenta universal para rodar polias da árvore de cames
em ferro fundido
com 2 pares de ponteiras



Ø mm	Ø1 mm	L mm	€		
30÷120	10 - 17	500	**180,00**	1	014850025

1485R/P10

par de pernos



	€		
1485R/P10	**19,30**	1	014850035

1485R/P17

par de pernos



	€		
1485R/P17	**19,30**	1	014850038

1488 - 1488L

chave articulada com corrente para filtros de óleo



	Ø mm	€		
1488	60÷110	**107,00**	1	014880001
1488L	60÷160	**118,00**	1	014880050

1488/1

chave articulada com corrente para filtros de óleo

12"



Ø mm	€		
60÷110	**124,00**	1	014880010

1488R...

corrente de substituição



		L mm	€		
1488RC	1488	350	**44,00**	1	014880101
1488R/L	1488/L	520	**71,00**	1	014880150
1488RC/1	1488/1		**61,50**	1	014880110

1489/33
chave para polias de alternadores Bosh



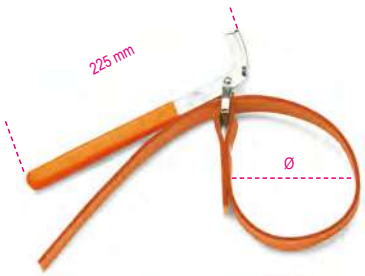
		€		
1489/33	33	**19,20**	1	014890010

1489/Y
chave para polias de alternador, para alternadores Nippondenso



⬡ mm	€		
32	**22,10**	1	014890040

1490
chaves de correia para filtros de óleo



	Ø max mm	€		
1490/1	160	**42,50**	1	014900001
1490/2	240	**46,00**	1	014900002

1490/R1 - 1490/R2
faixas de tecido sobresselentes para artigo 1490



	Ø mm	€		
1490R/1	160	**20,80**	1	014900101
1490R/2	240	**25,50**	1	014900102

1490F
Chaves de cinta para filtros

38" 12"



Ø Max mm	H mm	€		
200	50	**31,00**	1	014900201

1491
chave para filtros de óleo com cinta metálica regulável



Ø mm	€		
65÷110	**55,50**	2	014910001

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



€		
10,10	10	014910010

1491A
Alicate ajustável para filtros de óleo

Precisão ajustável através de dentado



L mm	Ø min - Max mm	€		
345	55 ÷ 140	**37,50**	1	014910040

1491T
Alicate ajustável para filtro de óleo para pesados

Precisão ajustável através de dentado
Utilização com filtros secos



L mm	Ø min - Max mm	€		
500	70÷200	**88,00**	1	014910050

1492/1 - 1492/2
chaves reguláveis para filtros de óleo



	Ø mm	€		
1492/1	60÷80	**52,50**	1	014920001
1492/2	80÷110	**54,50**	1	014920002

1492T
chave paras filtros de óleo

12"



	Ø mm	H mm	€		
1492T 40	125÷145	40	**40,50**	1	014920540
1492T 75	120÷140	75	**71,00**	1	014920575

1493B
kit chaves bi-sextavadas para filtros de óleo

⬡ 38"



mm	+S mm	€		
24	8	**22,70**	1	014930524
27	8	**23,70**	1	014930527
32	8	**24,20**	1	014930532
36	8	**26,00**	1	014930536
38	8	**26,50**	1	014930538

1493
chave para filtros de óleo

12"



Ø mm	N	€		
65	14	**12,90**	1	014930200
73	14	**12,90**	1	014930208
74	14	**12,90**	1	014930209
76	14	**12,90**	1	014930218
76-74	15	**14,00**	1	014930220
78	15	**14,00**	1	014930224
80	15	**14,30**	1	014930226
82-80	15	**14,30**	1	014930228
86	16	**15,20**	1	014930230
100	15	**17,30**	1	014930248
106	15	**17,90**	1	014930250
108	15	**17,90**	1	014930252
135	18	**29,00**	1	014930256

1493/PF
chaves filtro de óleo Purflux®

12"



Ø mm	N	€		
66	6	12,90	1	014930202
76	12	12,90	1	014930216
76	30	14,00	1	014930222
86	18	15,20	1	014930232
93	36	15,20	1	014930240
93	45	15,20	1	014930242
108	18	19,30	1	014930254

1493/C30
jogo de 28 chaves para filtros de óleo

12"



Tamanhos incluídos no jogo (Ø mm / n°. de lados)
1493:
65/14 - 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

- Incluí 1 chave ajustável de filtros de óleo
Ø 65÷120 mm

	€		
1493/C30	312,00	1	014930000

530x400x110 mm - 4 kg

1493AL
chaves de filtro

N= número de lados

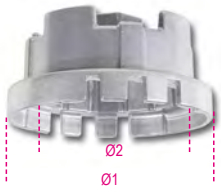
38"
12"



Ø mm	N	⬣	□	€		
64	14	27	½"	19,30	1	014930310
66,5	14	27	½"	17,30	1	014930315
74	14	27	½"	21,00	1	014930320
84	14	27	3/8"	21,00	1	014930330
92	15	27	3/8"	21,00	1	014930340
100,5	15	27	3/8"	21,00	1	014930350

1493AL 4S
chaves de filtro
para veículos de origem asiática
perfil de 4 ganchos

38"



Ø1 mm	Ø2 mm		€		
70	64,5	27	21,00	1	014930304
80	64,5	27	19,30	1	014930305

1493AL CF
chaves de caixa sextavadas
para cartuchos de filtro

12"



Ø mm	H mm	⬣	€		
24	34	27	12,50	1	014930424
30	34	27	12,50	1	014930430
32,5	34	27	12,90	1	014930432
38	34	27	12,90	1	014930438

1493/C19
jogo 18 chaves de filtro de óleo,
particularmente adequadas para automóveis
de origem asiática

Ø mm	N°. de lados
63-64	14
66.5	14
74	14
79	15
84	14
87	16
92	15
94.5	15
100.5	15
64.5	14 chave de gancho para veículos Toyota
64.5	14 chave de gancho para veículos Lexus

6 chaves de caixa sextavadas, tamanhos 24-27-30-32.5-36-38 mm, para cartuchos de filtro
Kit inclui 1 chave universal ajustável Ø 58÷93 mm

12"
38"



	€		
1493/C19	273,00	1	014930019

490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG
chave para filtros de óleo DSG

12"



○ mm	€		
24	43,00	1	014930800

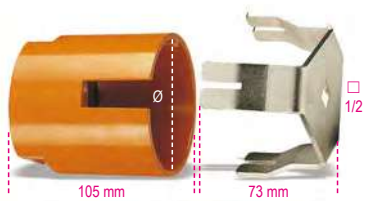
1493FF/2
chave de filtro de óleo com cabeça de roquete giratória
permite a remoção/instalação do alojamento em plástico dos filtros de óleo do Grupo PSA e FORD

12"



○	L	€		
27	245	124,00	1	014930128

1493J
chaves para filtros de óleo MultiJet



Ø mm	€		
90	137,00	1	014930080

1493/C7
chave de filtros de regulação automática com três braços cambiáveis, para aperto à esquerda e à direita

Revestimento diamantado anti-derrapante
2 jogos de braços:
- **1 jogo com 20 mm comprimento de trabalho**
- **1 jogo com 38 mm comprimento de trabalho**

38"



	Ø mm	○ mm	€		
1493/C7	50÷100	16	133,00	1	014930079

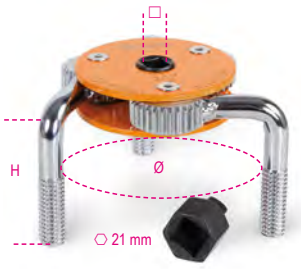
210x150x50 mm

1493H

Chave de filtro de óleo autoajustável com 3 braços,
para aperto à direita e esquerda

Mordentes recartilhados

3/8" 1/2"



	Ø mm	H mm	€		
1493H	72÷127	62	**32,50**	1	014930077

1493/S-U

chave de ajuste automático para filtros de óleo com 3 braços, para aperto manual direito e esquerdo



	□	Ø mm	€		
1493/S	3/8-1/2	80-115	**99,50**	1	014930074
1493/U	1/2	105-165	**217,00**	1	014930076

1493X

chaves de filtro com bloqueio automático, para aperto à esquerda

3/8"



	Ø mm	S mm	€		
1493X/1	60÷80	2,9	**37,50**	1	014930105
1493X/2	80÷98	2,9	**37,50**	1	014930110

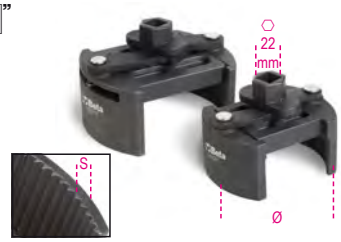


1493Y

chaves de filtro com bloqueio automático, para aperto à esquerda e à direita, versão para trabalhos pesados

Item 1493Y/2 também pode ser utilizado para filtros de secado

12"



	Ø mm	S mm	€		
1493Y/1	80÷110	7,3	**129,00**	1	014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	**196,00**	1	014930122

1494T/C5

jogo de chaves especiais para bujões de óleo em plástico

Jogo inclui:
- **1 chave para bujões de óleo do grupo VAG**
- **1 chave para bujões de óleo BMW**
- **1 chave para bujões de óleo grupo PSA e Ford**
- **1 chave para bujões de óleo Mercedes**
- **1 chave em "T"**

3/8"

17 mm



	€		
1494T/C5	**85,50**	1	014940350

173x125x50 mm - 360 g

1494BMW

chave especial para bujões do cárter, para motores BMW

3/8"



	€		
1494BMW	**16,50**	1	014940315

1494FPC

chave especial para bujões do cárter, para motores Ford, Peugeot e Citroën

3/8"



	€		
1494FPC	**18,70**	1	014940320

1494VW

chave especial para bujões do cárter, motores Volkswagen

Permite remover e instalar o bujão em plástico do cárter de óleo.
Especialmente desenvolvido para veículos Volkswagen com motor TFSI e TDI

3/8"



	€		
1494VW	**26,00**	1	014940305

1494MRC

chave especial para bujões de óleo em plástico,
para motores Mercedes

3/8"



17 mm

	€		
1494MRC	**18,10**	1	014940325

1494MAN

chave especial para bujões de óleo em plástico,
para motores DAF e MAN

3/8"



17 mm

	€		
1494MAN	**18,10**	1	014940330

1494

chave quadra para bujões de óleo

12"



mm	€		
10	**10,80**	1	014940280

1494E

chave macho hexagonal para bujões de óleo

12"



mm	€		
8	**10,80**	1	014940208
9	**10,80**	1	014940209
10	**10,80**	1	014940210
11	**10,80**	1	014940211
12	**10,80**	1	014940212
14	**10,80**	1	014940214
17	**10,80**	1	014940217

1494Q
chave macho quadra para bujões de óleo

12"



mm	€		
8	10,80	1	014940258
9,5	10,80	1	014940259
12	10,80	1	014940262
13	10,80	1	014940263

1494T
chave macho triangular para bujões

Δ 12"



mm	€		
9,5	10,80	1	014940289

1494XZN
chave macho perfil XZN® para bujões de óleo

12"



M	€		
16	12,90	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	34,00	1	014940310

1494VW/KT
kit de 6 tampas de plástico para item 1494VW/K



	€		
1494VW/KT	29,50	1	014940311

1494/C14A
jogo de 14 ferramentas para muda de óleo

12"



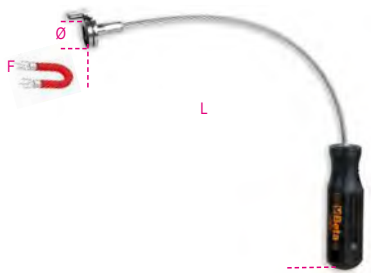
	€		
1494/C14A	154,00	1	014940150

- 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
chave magnética e flexível para bujões sextavados

Permite remover bujões sem risco de queimaduras para o operador



L mm	F kg	Ø mm	€		
293	2,5	19	28,00	1	014940401

1495/C6
jogo de ferramentas para reparação de roscas de bujões de óleo



- A rosca danificada é removida por um macho e aumentada uma medida
- Permite reparar e evitar a substituição do cárter de óleo

Conteúdo:
- 1 macho M13x1.25 + 6 parafusos + 12 anilhas
- 1 macho M13x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas
- 1 macho M15x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas
- 1 macho M17x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas
- 1 macho M20x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas
- 1 macho M22x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas

	€		
1495/C6	334,00	1	014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M
macho para roscas de bujon



M	€		
13x1,25	20,10	1	014950553
13x1,50	16,50	1	014950563
15x1,50	17,90	1	014950565
17x1,50	20,10	1	014950567
20x1,50	22,20	1	014950570
22x1,50	29,00	1	014950572

1495T
jogo 6 bujons e anilhas



M	€		
13x1,25	23,50	1	014950503
13x1,50	23,50	1	014950513
15x1,50	23,50	1	014950515
17x1,50	26,00	1	014950517
20x1,50	29,50	1	014950520
22x1,50	38,00	1	014950522

1496/C
chave para bujões de óleo



	€		
■ 8 x ■ 10 mm	25,50	3	014960010

1497D
Alicate para remoção de relays, pontas direitas

Permite a remoção fácil de todos os tipos de relays, sem o risco de os partir



	A min÷Max mm	€		
1497D	15÷50	38,50	1	014970150

1497BS

alicates para remoção de relés e fusíveis, pontas direitas, corpo estreito

as pontas longas e extremamente finas permitem remover o relé e o fusível em pequenas áreas



	L mm	L1 mm	A min	€		
1497BS	**230**	45	14	**27,00**	1	014970190

1497P

Alicate para remoção de relays, pontas angulares, 60°

Permite a remoção fácil de todos os tipos de relays, sem o risco de os partir



	A min÷Max mm	€		
1497P	15÷50	**40,00**	1	014970160

1497SS

alicates de pressão para soldadura de fios estanhados

Os clipes superiores permitem que os fios a soldar sejam presos e aproximados uns dos outros.
A cremalheira incluída permite colocar os fios em 6 posições diferentes



	L mm	A min÷Max mm	€		
1497SS	**245**	14÷70	**24,50**	1	014970195

1497TE

alicate para conectores elétricos

as extremidades muito finas permitem soltar os clips sem danificar os conectores



	L mm	A Max	Ø mm	€		
1497TE	215	63	4	**28,00**	1	014970180



1497/C23

Sortido 23 ferramentas para remoção de terminais eléctricos



	€		
1497/C23	**261,00**	1	014970200

440x250x70 mm - 1,7 kg

1497/C94

sortido de 94 conectores de teste auto para utilização com as principais ferramentas de diagnóstico

- **2 machos em T**
- **2 potenciómetros**
- **2 luzes de aviso**
- **2 conectores SRS**
- **2 pinças**
- **2 sondas de agulha**
- **2 pinças para extracção de terminais**
- **2 conectores tipo banana duplos**
- **4 conectores tipo banana single**
- **24 terminais tipo lingueta macho 0.6÷6 mm**
- **12 terminais redondos macho 1.6÷3.9 mm**
- **24 terminais tipo lingueta fêmea 0.6÷6 mm**
- **12 terminais redondos fêmea 1.6÷3.9 mm**



	€		
1497/C94	**459,00**	1	014970300

430x390x100 mm - 3 kg

1497RC

Pinças para cabos rouba corrente, par

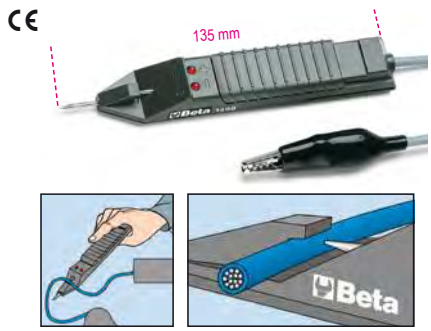
- **secção do cabo: 1.5÷3.5 mm**
- **voltagem: 0÷330V**
- **corrente máx.: 5A**



	€		
1497RC	**87,50**	1	014970351

1498

verificador de tensão



	€		
3÷48V	**58,00**	2	014980100



REPARAÇÃO DE VEÍCULOS

As nossas ferramentas para reparação de veículos, usadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e fabricadas para cumprir as normas mais rígidas a nível mundial, e são testadas com regularidade sob as mais difíceis condições de trabalho. Há mais de 50 anos que temos o orgulho de trabalhar de mãos dadas com os melhores, que nos ajudam a melhorar continuamente os nossos produtos e são testemunhas dos mais elevados padrões de qualidade.

As ferramentas de reparação de veículos encontram-se nas seguintes secções:

Diagnóstico	itens 1464T/N a 1465 - itens 1498SM a 1499 itens 1758VT a 1760/IR 1600
Motor	itens 955 a 960SN - itens 1440 a 1462/KEP itens 1472 a 1485TC - itens 1737 a 1759TT
Óleo e filtros	itens 1488/1 a 1496/C itens 1877 a 1889N
Sistema elétrico	itens 1489/33 a 1489Y itens 1497D a 1497RC
Arrancadores	itens 1498BC/12 a 1498DG1100E
Transmissão	itens 1884 a 1885/X C60 - itens 1438 a 1438DSG itens 1566N a 1569/F
Suspensão	itens 1550U a 1567
Travões	itens 1466/C5 a 1471T/C5
Rodas	itens 720MRC a 729T - itens 962 a 989B itens 1530/C5 a 1531/C7
Carroçaria	itens 1065F5 a 1068 - itens 1302 a 1369/C11 itens 1478 a 1479U/32- itens 1505V a 1539 itens 1763 a 1768
Outros equipamentos	itens 1875LT a 3067
Elevação	itens 3006 a 3069

ARRANCADORES, CARREGADORES DE BATERIA E APARELHOS DE TESTE

Beta CHARGING

Após a aquisição do fabricante especializado Helvi, a Beta Utensili lançou uma nova linha de arrancadores, carregadores de bateria e aparelhos de teste, sinónimo de excelente desempenho e padrões de qualidade.



A gama inclui arrancadores portáteis para veículos ligeiros e pesados, carregadores de baterias convencionais e eletrónicos - incluindo os de rodas - e aparelhos de teste de baterias.

A Beta conta com as competências de fabrico da Helvi para oferecer uma gama cada vez mais abrangente e especializada, para responder às necessidades dos profissionais mais exigentes.



1498BC/12

arrancador de baterias portátil multiusos, 12V

Características técnicas:
- **Corrente de arranque: 600A**
- **Pico da corrente de arranque: 1500A**
- **Tipo de bateria: 4 células, LifePo4**
- **Capacidade da bateria: 25000mAh**
- **Dispositivo de proteção contra inversão de polaridade, curto-circuito, sobretensão, sobrecarga e sobreaquecimento**



Fornecido com:
- Capa de proteção
- Cabos de arranque com grampos
- Portas USB para carregar dispositivos eletrónicos
- LED indicador de carga da bateria
- Cabo USB e USB-C
- Fonte de alimentação principal
- Lanterna LED multifunções

	L mm	P mm	H mm	€		
1498BC/12	225	100	40	**382,00**	1	014980040

1498MN/12-C

cabos de arranque com grampos para artigo 1498BC/12



	€		
1498MN/12-C	**68,50**	1	014980005

1498MN/12-R

Dispositivo de alimentação para mini arrancadores 1498BC/12



	€		
1498MN/12-R	**50,50**	1	014980003

1498MN/12-P

Dispositivo de alimentação para mini arrancadores 1498BC/12



	€		
1498MN/12-P	30,50	1	014980004

1498LT/12

arrancador de baterias portátil de alta performance, ultra leve



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
Proteção eletrónica: SIM

	€		
1498LT/12	975,00	1	014980012

1498LT/12-SF

suporte de parede para arrancador 1498LT/12



	€		
1498LT/12-SF	162,00	1	014980013

1498LT/12-R7

Arrancador portátil alta performance, ultraleve 1498LT/12



	€		
1498LT/12-R7	70,50	1	014980657

1498LT/12-24

arrancador portátil de alta performance, 12-24 V, ultra leve,

adequado para veículos ligeiros, comerciais e pesados



O microprocessador oferece proteção total contra:
- inversão de polaridade
- curto circuitos
- tensão incorreta
- sobrecargas
- descarga insuficiente
- sobreaquecimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- voltagem de trabalho: 12/24V
- Amperagem contínua: 2000/1000 A
- amperagem máx. de arranque: 5000/2500 A
- pico de amperagem: 10000/5000 A
- amperagem do grampo: 1000 A
- comprimento do cabo: 160 cm
- secção do cabo: 25mm²
- fonte de alimentação automática: 4 Amp
- função de memória
- dimensões: 350x240x140 mm
- peso: 5 kg

	€		
1498LT/12-24	1.930,00	1	014980014



1498EL/12

arrancador portátil para automóveis, 12V

- **para todos os automóveis GT e económicos, 12V, gasolina ou gasóleo**
- **carga através de alimentador eletrónico automático**
- **carga através da tomada de isqueiro**
- **fusível de proteção interno**
- **indicador LED do estado de carga da bateria**
- **alça incluída**
- **bateria de chumbo-ácido blindada (AGM)**



Especificações técnicas:
- Pico de corrente de arranque: 1800A
- Capacidade da bateria: 22 Ah
- Comprimento do cabo: 1 m
- Peso: 9.8 kg

H mm	L mm	P mm	€		
330	390	130	565,00	1	014980712

1498EL/12-24

arrancador portátil para automóveis e veículos comerciais, 12/24V

- **para todos os automóveis e veículos comerciais com baterias 12V**
- **carga através de alimentador eletrónico automático**
- **carga através da tomada de isqueiro**
- **fusível de proteção interno**
- **indicador LED do estado de carga da bateria**
- **alça incluída**
- **bateria de chumbo-ácido blindada (AGM)**



Características técnicas:
- Pico de corrente de arranque: 3600A 12V - 1800A 24V
- Capacidade da bateria: 2x 22 Ah
- Comprimento do cabo: 2 m
- Peso: 18.5 kg

H mm	L mm	P mm	€		
330	390	180	1.080,00	1	014980724

1498EL/12-R01

bateria de substituição, 12V, para arrancadores EL/12V e EL/12-24V

CE



	€		
1498EL/12-R01	197,00	1	014980713

1498/12-24 R20

fonte de alimentação para arrancadores itens 1498/12 e 1498/24



	€		
1498/12-/24 R20	85,50	1	014980520

1498PRO/12

arrancador portátil para automóveis, 12V, Pro

- **para todos os automóveis GT e económicos, 12V, gasolina ou gasóleo**
- **ecrã gráfico com amperímetro e indicação do estado de carga**
- **carga através de alimentador eletrónico automático**
- **carga através da tomada de isqueiro**
- **fusível de proteção interno**
- **alça incluída**
- **bateria de chumbo-ácido blindada (AGM)**

CE

DISPONÍVEL A PARTIR DE JUNHO



Especificações técnicas:
- Pico de corrente de arranque: 3200A
- Capacidade da bateria: 25 Ah
- Comprimento do cabo: 2 m
- Peso: 15.8 kg

L mm	P mm	H mm	€		
255	210	380	765,00	1	014980812

1498PRO/12-R01

bateria de substituição, 12V, para arrancadores 1498PRO/12V



	€		
C58K/4PF-2,1M	382,00	1	014980813

1498PRO/12-24

arrancador portátil para automóveis, 12/24V, Pro

- **para todos os tipos de veículos com baterias de 12V ou 24V**
- **ecrã gráfico com amperímetro e indicação do estado de carga**
- **carga através de alimentador eletrónico automático**
- **carga através da tomada de isqueiro**
- **fusível de proteção interno**
- **alça incluída**
- **bateria de chumbo-ácido blindada (AGM)**

CE

DISPONÍVEL A PARTIR DE JUNHO



Características técnicas:
- Pico de corrente de arranque: 5000A 12V - 2500A 24V
- Capacidade da bateria: 2 x 18 Ah
- Comprimento do cabo: 2 m
- Peso: 19.8 kg

L mm	P mm	H mm	€		
255	210	380	1.530,00	1	014980824

1498PRO/12-24 R01

bateria de substituição, 12V, para arrancadores 1498PRO/12-24V



	€		
C58K/4PF-2,1M	169,00	1	014980825

1498/2A

Carregador eletrónico de baterias de motos, 12V

Permite o carregamento de todos os tipos de bateriaPb Wet, Agm, Gel, Mf e Vrla e baterias de lítio LiFePo4.

CE



- Dois tipos de carga diferentes, para lítio e bateria de chumbo ácido, respetivamente
- Ciclo de carga automático multi-estágios
- Proteção contra inversão de polaridade e curtos circuitos
- Grau de proteção IP65
- Fornecido com cabo, grampos e cabo com olhais
- Voltagem: 220-240V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- Corrente de carga: 1A
- Capacidade de carga: 2Ah-40Ah
- Frequência: 50-60 Hz
- Voltagem: 12V
- Dimensões: 180x80x40 mm
- Peso: 0.5 kg

	€		
1498/2A	151,00	1	014980102

1498SA/2A-4A

Cabo com ligação a isqueiro para os artigos 1498 / 2A e 1498 / 4A



	€		
1498SA/2A-4A	38,00	1	014980120

1498/4A-8A CO

cabo com olhal para artigos 1498/4A e 8A



	€		
1498/4A-8A-CO	18,50	1	014980114

1498/4A-8A CP

cabo com grampos para artigos 1498/4A e 8A



	€		
1498/4A-8A-CP	23,70	1	014980118

1498/2A-8A-PR

extensão para item 1498/2A/4A/8A



	€		
1498/2A-8A-PR	44,00	1	014980119



1498H/4A

carregador eletrónico multifunções de baterias, 6-12V

Características:
- **Ecrã LCD**
- **Luz LED com 3 intensidades**
- **Carga e manutenção da carga**
- **Proteção contra inversão de polaridade, curto-circuitos, sobreaquecimento e sobrecarga**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 níveis de carga**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação, teste e dessulfatação de baterias**
- **Suporte para grampo**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com grampo, cabo com ilhós**



Características técnicas:
- Potência: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 1-4A
- Tipos de baterias: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Start/Stop - Lithium (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 5-80Ah (LiFePO4 1-80Ah)
- Capacidade de manutenção: 5-120Ah (LiFePO4 1-120Ah)
- Voltagem de saída: 6-12V
- Grau de proteção: IP65

L mm	P mm	H mm	€		
181	91	58	175,00	1	014980204

1498H/8A

carregador eletrónico multifunções de baterias, 12-24V

Características:
- **Ecrã LCD**
- **Luz LED com 3 intensidades**
- **Carga e manutenção da carga**
- **Proteção contra inversão de polaridade, curto-circuitos, sobreaquecimento e sobrecarga**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 níveis de carga**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação, teste e dessulfatação de baterias**
- **Suporte para grampo**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com grampo, cabo com ilhós**



Características técnicas:
- Potência: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 2-8A
- Tipos de baterias: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Start/Stop - Lithium (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 10-160Ah (LiFePO4 2-160Ah)
- Capacidade de manutenção: 10-250Ah (LiFePO4 2-250Ah)
- Alimentação (DC): 13.8V - 5A
- Voltagem de saída: 12-24V
- Grau de proteção: IP65

L mm	P mm	H mm	€		
223	112	68	215,00	1	014980208

1498H/16A

carregador eletrónico multifunções de baterias, 12-24V

Características:
- **Ecrã LCD**
- **Luz LED com 3 intensidades**
- **Carga e manutenção da carga**
- **Proteção contra inversão de polaridade, curto-circuitos, sobreaquecimento e sobrecarga**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 níveis de carga**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação, teste e dessulfatação de baterias**
- **Suporte para grampo**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com grampo, cabo com ilhós**



Características técnicas:
- Potência: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 4-16A
- Tipos de baterias: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Start/Stop - Lithium (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 20-360Ah (LiFePO4 4-360Ah)
- Capacidade de manutenção: 20-550Ah (LiFePO4 4-550Ah)
- Alimentação (DC): 13.8V - 12A
- Voltagem de saída: 12-24V
- Grau de proteção: IP20

L mm	P mm	H mm	€		
298	152	88	317,00	1	014980216



1498H/25A

carregador eletrónico multifunções de baterias, 12-24V

Características:
- **Ecrã LCD**
- **Luz LED com 3 intensidades**
- **Carga e manutenção da carga**
- **Proteção contra inversão de polaridade, curto-circuitos, sobreaquecimento e sobrecarga**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 níveis de carga**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação, teste e dessulfatação de baterias**
- **Suporte para grampo**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com grampo, cabo com ilhós**



Características técnicas:
- Potência: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 6-24A
- Tipos de baterias: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Start/Stop - Lithium (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 30-550Ah (LiFePO4 6-550Ah)
- Capacidade de manutenção: 30-800Ah (LiFePO4 6-800Ah)
- Alimentação (DC): 13.8V - 20A
- Voltagem de saída: 12-24V
- Grau de proteção: IP20

L mm	P mm	H mm	€		
298	152	88	338,00	1	014980225

1498/PR14

carregador de baterias, 6/12V

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletores de voltagem/corrente**
- **Amperímetro**
- **Proteção contra sobrecarga térmica automática**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Características técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 140 W
- Voltagem: 6/12 V
- Corrente máxima: 11 A
- Corrente de carga: 7.5 A
- Capacidade de carga: 112 Ah 15h
- Posições de carga: 2

L mm	P mm	H mm	€		
260	200	175	154,00	1	014980730

1498/PR17

carregador de baterias, 12/24V

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletores de voltagem/corrente**
- **Amperímetro**
- **Proteção contra sobrecarga térmica automática**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Características técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 300 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 12,5 A
- Corrente de carga: 8.5 A
- Capacidade de carga: 128 Ah 15h
- Posições de carga: 2

L mm	P mm	H mm	€		
260	200	175	**171,00**	1	014980731

1498/PR20

carregador de baterias, 12/24V

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletores de voltagem/corrente**
- **Amperímetro**
- **Proteção contra sobrecarga térmica automática**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Características técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 390 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 16 A
- Corrente de carga: 11 A
- Capacidade de carga: 165 Ah 15h
- Posições de carga: 2

L mm	P mm	H mm	€		
260	200	175	**229,00**	1	014980732

1498/PR25

carregador de baterias, 6/12/24 V

Características:
- **Para estações de carga de grandes dimensões**
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletores de voltagem/corrente**
- **Amperímetro**
- **Proteção térmica automática**



Características técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 620 W
- Voltagem: 6/12/24 V
- Corrente máxima: 25 A
- Corrente de carga: 17 A
- Capacidade de carga: 255 Ah 15h
- Posições de carga: 6

L mm	P mm	H mm	€		
250	245	435	**457,00**	1	014980733

1498/PR35B

carregador de baterias, 6/12/24/36/48 V

Características:
- **Para estações de carga de grandes dimensões**
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletores de voltagem/corrente**
- **Amperímetro**
- **Proteção térmica automática**



Características técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1830 W
- Voltagem: 6/12/24/36/48 V
- Corrente máxima: 38 A
- Corrente de carga: 25 A
- Capacidade de carga: 375 Ah 15h
- Posições de carga: 12

L mm	P mm	H mm	€		
250	245	435	**865,00**	1	014980734

1498/AM30

carregador de baterias automático 12/24 V

Características:
- **Para baterias AGM, GEL, chumbo-ácido e Start/Stop**
- **Controlo eletrónico da corrente de carga**
- **Indicadores luminosos do estado de carga**
- **Regulação da corrente de carga através de potenciómetro**
- **Função de carga automática**
- **Função de manutenção**



Características técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 720 W
- Voltagem:12/24 V
- Corrente máxima: 30 A
- Corrente de carga: 20 A
- Capacidade de carga: 300 Ah 15h
- Posições de carga: ∞

L mm	P mm	H mm	€		
220	235	335	**650,00**	1	014980740

1498/SP150

carregador/arrancador de baterias, 12 V

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Características técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 190 W
- Voltagem: 12 V
- Corrente máxima: 15 A
- Corrente de carga: 11 A
- Corrente de impulso máxima: 120 Acc
- Corrente de arranque: 85 A
- Capacidade de carga: 165 Ah 15h
- Posições de carga: 2 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
260	200	175	**218,00**	1	014980745

1498/SP250

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Características técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 650 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 27 A
- Corrente de carga: 18 A
- Corrente de impulso máxima: 200 Acc
- Corrente de arranque: 135 A
- Capacidade de carga: 270 Ah 15h
- Posições de carga: 2 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
220	235	335	**346,00**	1	014980746

1498/RP380

Carregador/arrancador de baterias, 12/24 V

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Características técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 900 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 38 A
- Corrente de carga: 25 A
- Corrente de impulso máxima: 280 Acc
- Corrente de arranque: 200 A
- Capacidade de carga: 270 Ah 15h
- Posições de carga: 2 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
220	235	335	**457,00**	1	014980750

1498/RP480

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1320 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 55 A
- Corrente de carga: 36 A
- Corrente de impulso máxima: 450 Acc
- Corrente de arranque: 315 A
- Capacidade de carga: 450 Ah 15h
- Posições de carga: 6 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
250	245	435	**635,00**	1	014980751

1498/SC341

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V, com rodas

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1080 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 45 A
- Corrente de carga: 30 A
- Corrente de impulso máxima: 340 Acc
- Corrente de arranque: 200 A
- Capacidade de carga: 375 Ah 15h
- Posições de carga: 3 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
260	395	770	**520,00**	1	014980755

1498/SC441

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V, com rodas

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga lenta/rápida**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1320 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 55 A
- Corrente de carga: 36 A
- Corrente de reforço máxima: 380 Acc
- Corrente de arranque: 260 A
- Capacidade de carga: 450 Ah 15h
- Posições de carga: 3 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
260	395	770	**565,00**	1	014980756

1498/SC540

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V, com rodas

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga lenta/rápida**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**
- **Temporizador de carga**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1440 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 60 A
- Corrente de carga: 40 A
- Corrente de reforço máxima: 480 Acc
- Corrente de arranque: 330 A
- Capacidade de carga: 525 Ah 15h
- Posições de carga: 6 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
350	465	840	**770,00**	1	014980757

1498/SC640

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V, com rodas

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga lenta/rápida**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**
- **Temporizador de carga**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1800 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 75 A
- Corrente de carga: 50 A
- Corrente de reforço máxima: 550 Acc
- Corrente de arranque: 400 A
- Capacidade de carga: 600 Ah 15h
- Posições de carga: 6 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
350	465	840	850,00	1	014980758

1498/AT300

carregador/arrancador de baterias, 12 V

Equipado com a tecnologia CPS (car protection system), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger os componentes eletrónicos do veículo.

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 300 W
- Voltagem: 12 V
- Corrente máxima: 25 A
- Corrente de carga: 20 A
- Corrente de reforço máxima: 300 Acc
- Corrente de arranque: 210 A
- Capacidade de carga: 375 Ah 15h
- Posições de carga: 2 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
250	345	280	540,00	1	014980760

1498/AT500

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V

Equipado com a tecnologia CPS (car protection system), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger os componentes eletrónicos do veículo.

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 890 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 37 A
- Corrente de carga: 30 A
- Corrente de reforço máxima: 450 Acc
- Corrente de arranque: 320 A
- Capacidade de carga: 540 Ah 15h
- Posições de carga: 6 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
250	345	280	660,00	1	014980761

1498/AT701

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V, com rodas

Equipado com a tecnologia CPS (car protection system), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger os componentes eletrónicos do veículo.

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1800 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 75 A
- Corrente de carga: 50 A
- Corrente de reforço máxima: 550 Acc
- Corrente de arranque: 400 A
- Capacidade de carga: 600 Ah 15h
- Posições de carga: 6 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
350	465	840	1.060,00	1	014980762

1498/AT1001

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V, com rodas

Equipado com a tecnologia CPS (car protection system), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger os componentes eletrónicos do veículo.

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 2200 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 90 A
- Corrente de carga: 60 A
- Corrente de reforço máxima: 980 Acc
- Corrente de arranque: 560 A
- Capacidade de carga: 1350 Ah 15h
- Posições de carga: 14 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
350	465	840	1.730,00	1	014980763

1498/AT1300

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V, com rodas

Equipado com a tecnologia CPS (car protection system), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger os componentes eletrónicos do veículo.

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 2900 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 120 A
- Corrente de carga: 80 A
- Corrente de reforço máxima: 1280 Acc
- Corrente de arranque: 850 A
- Capacidade de carga: 1800 Ah 15h
- Posições de carga: 12 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
575	330	770	2.970,00	1	014980764

1498/AT2000

carregador/arrancador de baterias, 12/24 V, com rodas

Equipado com a tecnologia CPS (car protection system), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger os componentes eletrónicos do veículo.

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de arranque longo**
- **Fusível de proteção contra curto-circuitos**
- **Proteção contra inversão de polaridade**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 3600 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 150 A
- Corrente de carga: 120 A
- Corrente de reforço máxima: 2000 Acc
- Corrente de arranque: 1100 A
- Capacidade de carga: 2250 Ah 15h
- Posições de carga: 12 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
575	330	770	4.190,00	1	014980765

1498/DG540E

carregador/arrancador de baterias eletrónico, 12/24 V, com rodas

Equipado com a tecnologia CPS (car protection system), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger os componentes eletrónicos a bordo do veículo.

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido, AGM, gel, Ca/Ca e Start/Stop**
- **Controlo eletrónico da carga através de microprocessador**
- **Definição do tempo de carga**
- **Ecrã digital**
- **Indicadores LED do estado de carga**
- **Sistema de controlo para: inversão de polaridade, sobrecorrente, indicação de falha da bateria, arranque seguro, arranque protegido**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1320 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 55 A
- Corrente de carga: 36 A
- Corrente de reforço máxima: 380 Acc
- Corrente de arranque: 260 A
- Capacidade de carga: 810 Ah 15h
- Posições de carga: 4 + boost

L mm	P mm	H mm	€		
395	260	770	1.040,00	1	014980770

1498/DG1100E

carregador/arrancador de baterias eletrónico, 12/24 V, com rodas

Equipado com a tecnologia CPS (car protection system), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger os componentes eletrónicos a bordo do veículo.

Especificações:
- **Para baterias de chumbo-ácido, AGM, gel, Ca/Ca e Start/Stop**
- **Controlo eletrónico da carga através de microprocessador**
- **Definição do tempo de carga**
- **Ecrã digital**
- **Indicadores LED do estado de carga**
- **Sistema de controlo para: inversão de polaridade, sobrecorrente, indicação de falha da bateria, arranque seguro, arranque protegido**



Especificações técnicas:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 24000 W
- Voltagem: 12/24 V
- Corrente máxima: 100 A
- Corrente de carga: 70 A
- Corrente de reforço máxima: 580 Acc
- Corrente de arranque: 400 A
- Capacidade de carga: 5000 Ah 15h
- Posições de carga: 4 + boost + supply

L mm	P mm	H mm	€		
465	350	840	1.380,00	1	014980771

1498SM

bateria auxiliar, 12 V

Evita a perda de informação do computador de bordo durante trabalhos de manutenção ou substituição da bateria.



Características técnicas:
- auto-alimentada
- bateria interna Pb 5 Ah
- 12 volts
- ligação profissional com tomada OBD

	€		
1498SM	292,00	1	014980020

1498TB/12-24N

teste digital de baterias, 12-24 V, com impressora integrada

- **permite realizar testes em: baterias, alternadores, arrancadores e sistemas**
- **proteção contra inversão de polaridade**
- **inclui software para ligação a PC**
- **display retroiluminado**
- **compacto, revestimento anti-impacto**
- **software em 9 idiomas**



Características Técnicas:
- Aplicações - teste de baterias 12-24V
- Intervalo de trabalho: 100-2000 CCA
- Normas de referência: CCA,SAE,DIN,EN,IEC,JIS, MCA, GB, BCI, CA
- Baterias compatíveis: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB, SLI
- Voltímetro 9V-30V
- Comprimento do cabo 1800 mm
- Idiomas: Italiano, Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Polaco, Holandês, Húngaro e Português
- Acessórios incluídos: cabo USB, 3 rolos de papel para impressora

	€		
1498TB/12-24N	404,00	1	014980402

1498TB/6-12

aparelho analógico teste de baterias, 6-12V

para testar baterias de 6V e 12V até 1000CCA



Comp. cabo: 500 mm

L mm	L1 mm	P mm	€		
290	170	75	68,00	1	014980420

1498ST/TB ROT

recarga de papel para testador 1498TB/12-24N



	€		
1498ST/TB ROT	13,60	2	014980411

1498PC
estabilizador de voltagem, 12-24 V

Protege unidades de controlo em processos de soldadura e arranque



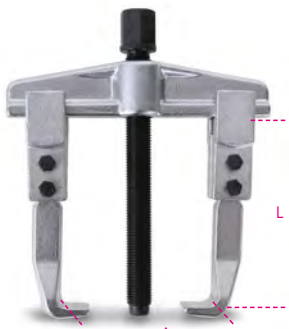
	€		
1498PC	**116,00**	1	014980801

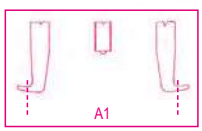
1499
estetoscópio



	€		
1499	**117,00**	1	014990001

1500/...
extractores universais com duas pernas





	L mm	€		
1500/1	100	**93,00**	1	015000301
1500/2	100	**97,00**	1	015000302
1500/3	150	**161,00**	1	015000303
1500/4	150	**221,00**	1	015000304
1500/5	205	**402,00**	1	015000305
1500/6	205	**471,00**	1	015000306
1500/7	205	**705,00**	1	015000307
1500/8	230	**1.130,00**	1	015000308

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





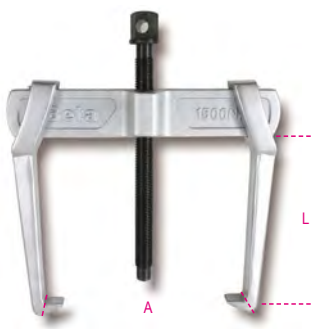
	€		
1500/SP5 1500/1-1500/2-1500/3 1500/4-1500/5	**1.040,00**	1	015000325
1500/SPV	**90,50**	1	015000001

1500G/...
pernas tipo normal, para artigos 1500 e 1580/8I



	mm	1500	€		
1500G/1	35	/1-2	**59,50**	1	015000311
1500G/3	35	/3-4	**88,00**	1	015000313
1500G/5	35	/5-6-7	**179,00**	1	015000315
1500G/8	50	/8 1580/8I	**220,00**	1	015000317

1500N/...
extractor universal de 2 pernas



	A min÷max mm	L mm	€		
1500N/0	18÷65	70	**83,00**	1	015000600
1500N/1	23÷70	100	**86,50**	1	015000601
1500N/2	23÷100	100	**94,00**	1	015000602
1500N/3	35÷140	150	**156,00**	1	015000603
1500N/4	35÷190	150	**168,00**	1	015000604
1500N/5	43÷250	205	**323,00**	1	015000605
1500N/6	43÷320	205	**350,00**	1	015000606



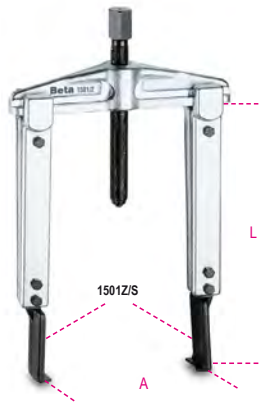
	€		
1500N/SP6 1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3 1500N/4-1500N/5	**910,00**	1	015000626
1500N/SPV	**110,00**	1	015000006

1500N/G...
pernas para extractor 1500N



	mm	1500N	€		
1500N/G0	10	/0	**27,50**	2	015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	**29,00**	2	015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	**51,50**	2	015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	**101,00**	2	015000655

1501/1 - 2 - 3
extractores de pernas finas



	L mm	€		
1501/1	100	**209,00**	1	015010101
1501/2	200	**221,00**	1	015010102
1501/3	250	**233,00**	1	015010103

	A min÷Max mm
1501/1	25÷130
1501/2	25÷130
1501/3	25÷130



1501G/1 - 2 - 3
pernas para 1501



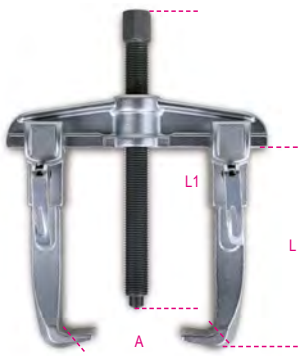
	L mm	€		
1501G/1	100	**115,00**	1	015010111
1501G/2	200	**134,00**	1	015010112
1501G/3	250	**145,00**	1	015010113

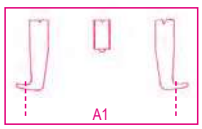
1501Z/S - P - R
terminal para pernas 1501G



	+δ mm	D mm	A mm	€		
1501Z/S	2,0	27	8	**41,00**	2	015010211
1501Z/P	3,6	27	8	**42,00**	2	015010212
1501Z/R	3,6	14	8	**47,00**	2	015010213

1502/...
extrator universal de duas pernas
com regulação e fecho rápido







	L mm	L1 mm	€		
1502/0	100	166	**138,00**	1	015020000
1502/1	100	166	**149,00**	1	015020001
1502/2	150	247	**237,00**	1	015020002
1502/3	150	247	**262,00**	1	015020003
1502/4	200	321	**449,00**	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

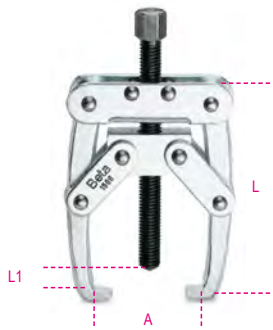
1505V
extractor do braço limpa pára-brisas dianteiro e traseiro

Ponta de bronze perfurada amovível para extracção do braço, com jacto de água



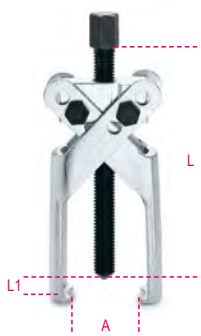
	A Max mm	L mm	€		
1505V	43	37	**51,00**	1	015050001

1506
extractor de duas pernas
com aperto automático



	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	€		
1506	10÷50	80	40	**49,50**	1	015060001

1508/1 - 1508/2
extractores de duas pernas,
série ligeira

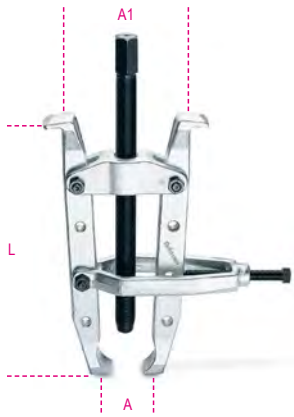


	L mm	€		
1508/1	105	**166,00**	1	015080001
1508/2	130	**198,00**	1	015080002

	A min÷Max mm	L1 mm
1508/1	6÷100	85
1508/2	10÷140	120



1511/1 - 2 - 3
extractores exteriores
com duas pernas reversíveis



	L mm	€		
1511/1	235	**282,00**	1	015110001
1511/2	330	**352,00**	1	015110002
1511/3	405	**437,00**	1	015110003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1511/1	20÷100	65÷95
1511/2	40÷150	103÷190
1511/3	40÷150	103÷175

1515/1 - 2 - 3
extractores com duas pernas
oscilantes





	L mm	€		
1515/1	85	**37,00**	1	015150101
1515/2	85	**39,00**	1	015150102
1515/3	105	**58,50**	1	015150103

	A Max mm	L1 mm
1515/1	60	105
1515/2	70	105
1515/3	90	105

1516/1 - 2 - 3

extractor com três pernas oscilantes



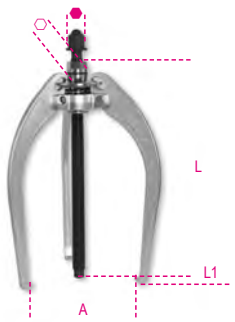
	L mm	€		
1516/1	85	**53,50**	1	015160001
1516/2	85	**57,00**	1	015160002
1516/3	105	**81,00**	1	015160003

	A Max mm	L1 mm
1516/1	60	85
1516/2	70	85
1516/3	90	105

1517

extractor de 3 pernas com bloqueio automático

- **Para maiores cargas de extracção.**
- **Efeito autoblocante**



	L mm	L1 mm	⬡ mm	€		
1517/90	182	60	22	**289,00**	1	015170000
1517/150	242	115	22	**296,00**	1	015170010
1517/200	307	150	22	**342,00**	1	015170020
1517/260	395	180	30	**397,00**	1	015170030

	⬢ mm	A mm	Max kg	N
1517/90	19	18÷90	6000	59000
1517/150	19	25÷150	6000	59000
1517/200	19	40÷200	6000	59000
1517/260	27	50÷260	8000	78500



1517C EXTRATORES COMBINADOS DE DUAS/TRÊS PERNAS COM APERTO AUTOMÁTICO, PARA UTILIZAÇÃO EXTERNA

O extrator Beta 1517C possui um mecanismo de aperto automático das pernas acionado pela mola da cruzeta. Esta característica facilita o posicionamento e bloqueio do extrator no componente a remover. Após fixar o extrator, as pernas podem ser bloqueadas através da porca.

A cruzeta especial possui 4 apoios que permitem a utilização do extrator 1517C com 2 pernas - para trabalhos mais rápidos e fáceis - e com 3 pernas - para maior firmeza.

O pino da cabeça do parafuso quebra se o aperto máximo permitido for excedido, protegendo o extrator de sobrecargas.



1517C/...

extratores combinados de duas/três pernas com aperto automático

- **para utilização com 2- ou 3 pernas**
- **aperto automático**



	L mm	L1 mm	€		
1517C/0	145	250	**245,00**	1	015170500
1517C/1	200	300	**300,00**	1	015170501
1517C/2	270	300	**373,00**	1	015170502

	A min÷max mm	⬢ mm
1517C/0	12÷140	18
1517C/1	20÷180	18
1517C/2	30÷280	18

1518/...

extractores com três pernas

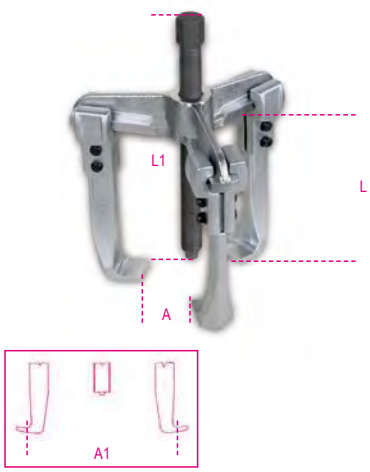


	L mm	€		
1518/1	105	**89,50**	1	015180001
1518/2	135	**115,00**	1	015180002
1518/3	235	**203,00**	1	015180003
1518/4	270	**301,00**	1	015180004
1518/5	270	**354,00**	1	015180005
1518/6	270	**371,00**	1	015180006

	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

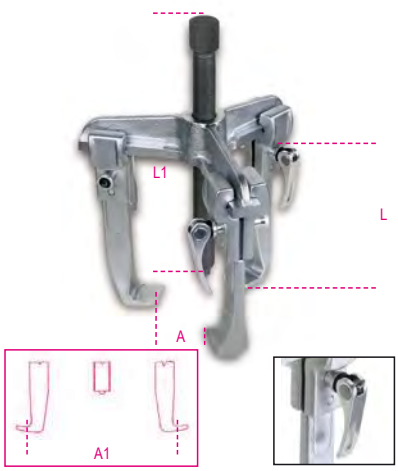


	L mm	L1 mm	€		
1518U/0	100	166	**169,00**	1	015180500
1518U/1	100	166	**181,00**	1	015180501
1518U/2	150	247	**275,00**	1	015180502
1518U/3	150	247	**287,00**	1	015180503
1518U/4	200	321	**414,00**	1	015180504

	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/...

extratores universais de três pernas
com regulação e aperto rápido

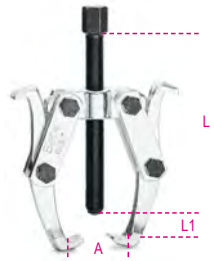


	L mm	L1 mm	€		
1519/0	100	166	**195,00**	1	015190000
1519/1	100	166	**207,00**	1	015190001
1519/2	150	247	**295,00**	1	015190002
1519/3	150	247	**313,00**	1	015190003

	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

extractores
com duas pernas reversíveis



	L mm	€		
1520/1	135	**85,00**	1	015200101
1520/2	235	**145,00**	1	015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

1521/1 - 1521/2

extractores
com três pernas reversíveis



	L mm	€		
1521/1	135	**110,00**	1	015210101
1521/2	235	**193,00**	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

1528

Extrator de aperto automático para discos de travão



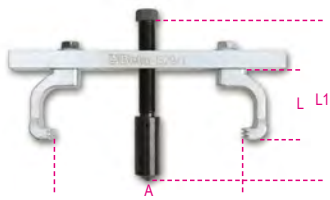
⬡ 19 mm

A min÷Max mm	€		
170÷ 380	**207,00**	1	015280000

480x240x60 mm - 4,8 kg

1529

extractor multi-passos para polias cónicas





A min÷Max mm	L min÷Max mm	L1 min÷Max mm	€		
24÷240	60÷95	90÷135	**302,00**	1	015290000

260x210x60 mm - 2,6 kg

1529PI

extractor de polia da bomba injectora

- remoção rápida e precisa da polia de injecção de combustível
- particularmente adequado para veículos Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën e Peugeot
Inclui 3 parafusos para fixar o extractor na polia:
M6 x 1.0 x 49 mm
M7 x 1.0 x 75 mm
M8 x 1.25 x 76 mm



	€		
1529PI	**126,00**	1	015290051

1530/C5

Kit extractores dos cubos das rodas e rolamentos,
3, 4, 5 orifícios

Contúdo:
1 flange universal (96÷138 mm)
1 parafuso hidráulico (12 t)
1 batente para martelo (2.8 kg), necessário para cubos sem parafusos de fixação centrais



	€		
1530/C5	**640,00**	1	015300300

760x320x120 mm - 11,5 kg

1531/C7

kit extrator para anéis de rolamentos cubos de rodas

Inclui:

- **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	**860,00**	1	015310107

390x315x96 mm - 4,3 kg

1532

extractor de juntas



	€		
1532	**20,00**	2	015320001

1533/...

forcas para separadores refª. 1534



	L mm	€		
1533/2	150	**124,00**	1	015330002
1533/3	210	**235,00**	1	015330003
1533/4	315	**372,00**	1	015330004
1533/5A	305	**449,00**	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

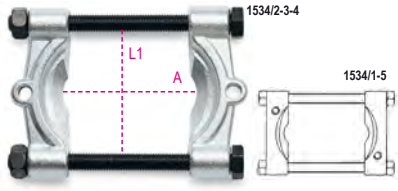
extensões para forcas refª. 1533



	€		
1533PR/1 1533/2	**27,00**	1	015330011
1533PR/2 1533/3	**29,00**	1	015330012
1533PR/3 1533/4 - 1533/5A	**30,50**	1	015330013

1534/...

separadores



		€		
1534/1	1533/2	**108,00**	1	015340001
1534/2	1533/2	**127,00**	1	015340002
1534/3	1533/3	**211,00**	1	015340003
1534/4	1533/4	**354,00**	1	015340004
1534/5A	1533/5A	**730,00**	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 forcas e separadores



	€		
1535/C1	**344,00**	1	015350001

1533/2
1533PR/1
1534/1

260x180x40 mm - 2,5 kg

	€		
1535/C2	**364,00**	1	015350002

1533/2
1533PR/1
1534/2

260x180x40 mm - 2,8 kg

	€		
1535/C3	**600,00**	1	015350003

1533/3
1533PR/2
1534/3

380x280x55 mm - 8,0 kg

	€		
1535/C4	**925,00**	1	015350004

1533/4
1533PR/3
1534/4

420x380x65 mm - 14,8 kg

	€		
1535/C5A	**1.400,00**	1	015350006

1533/5A
1533PR/5A
1534/5A

530x510x85 mm - 27,2 kg

1539

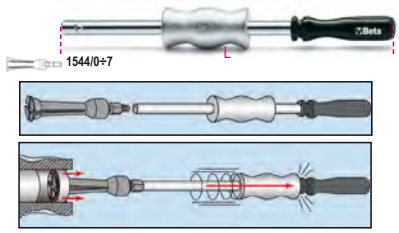
extractor de percussão para chapa



	€		
1539	**198,00**	1	015390001

1540

extractor de percussão



	L mm		1544	€		
1540	390	M10	0÷7	**105,00**	1	015400001

1542/1 - 1542/2

extractores de duas pernas para expansores

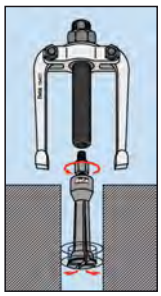


	A min÷Max mm	1544	€		
1542/1	35÷75	0÷7	**90,50**	1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	**137,00**	1	015420002

	L mm	L1 mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160



1544/...
pinças de expansão para interiores





	C mm		€		
1544/0 A= 5÷7	0,25	M10	**80,00**	1	015440100
1544/A A= 7÷9	0,80	M10	**83,00**	1	015440105
1544/1 A= 9÷12	0,80	M10	**85,00**	1	015440110
1544/2 A= 13÷17	1,15	M10	**87,00**	1	015440120
1544/2B A= 14÷19	1,00	M10	**89,00**	1	015440121
1544/3 A= 16÷21	1,70	M10	**92,00**	1	015440130
1544/4 A= 20÷25	1,65	M10	**102,00**	1	015440140
1544/5 A= 25÷30	2,00	M10	**109,00**	1	015440150
1544/6 A= 30÷37	3,00	M10	**137,00**	1	015440160
1544/7 A= 38÷45	3,80	M10	**155,00**	1	015440170
1544/9C A= 40÷75	2,60	G 3/8"	**224,00**	1	015440189
1544/10C A= 70÷115	7,30	G 3/8"	**309,00**	1	015440199

1545/C5M
extractor refª. 1542/1
com 5 expansores da refª. 1544



	€		
1545/C5M	**610,00**	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
extractor de rolamentos de esferas



	€		
1547/C6	**312,00**	1	015470006

420x185x60 mm - 3 kg

1547KP
jogo de 3 pares de terminais redondos falsos



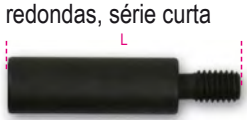
	Ø mm	€		
1547KP/1	9-11-12,5	**49,00**	1	015470106
1547KP/2	5-6-8	**34,00**	1	015470206

1547P
extensões hexagonais



	L mm		€		
1547P/1	205	1547/1	**10,70**	1	015470101
1547P/2	102	1547/2	**6,80**	1	015470201

1547PC/2
extensões redondas, série curta



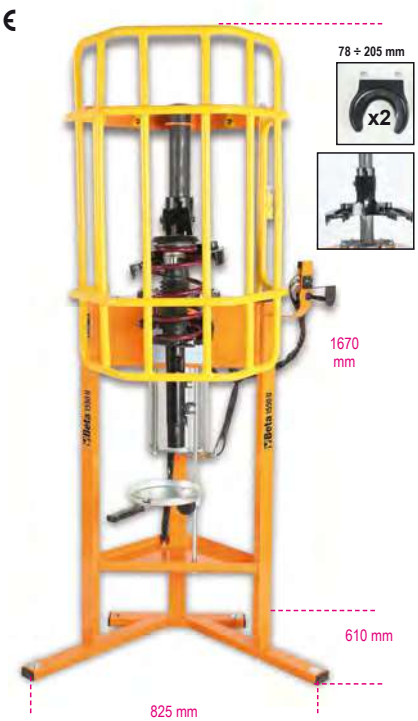
	L mm		€		
1547PC/2	42	1547/2	**5,50**	1	015470202

1547PL/2
extensões redondas, série longa



	L mm		€		
1547PL/2	106	1547/2	**6,20**	1	015470203

1550U
prensa pneumática para molas de amortecedores de automóveis, carrinhas e veículos comerciais



MAIOR POTÊNCIA: pressão máxima 2 toneladas (10 bars)
SISTEMA DE FIXAÇÃO SUPERIOR UNIVERSAL: permite a compressão de todos os diâmetros de mola esq./dir. com um prato superior adaptável
SISTEMA DE SEGURANÇA ATIVO NA MOLA: gancho de segurança e 3 válvulas de bloqueio permitem o posicionamento correto da mola,
mantendo a posição durante a compressão. Se a mola não estiver na posição correta, o sistema imobiliza a máquina
GRELHA DE PROTEÇÃO: máxima segurança e cobertura da área de trabalho
ALAVANCA DE COMANDO: maior precisão e sensibilidade durante a
compressão
POSIÇÃO DE TRABALHO: altura de trabalho no garfo posterior elevado até 875 mm

Fornecido com 2 garfos inferiores para diâm. 78-205 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Pressão máxima:
2 toneladas (10 bars) - 1.6 toneladas (8 bars) - 1.2 toneladas (6 bars)
Curso compressão da mola: 335 mm

	€		
1550U	**3.450,00**	1	015500010

1550U/CGS-R

Garfos superiores rebaixados, para item 1550U



	€		
1550U/CGS-R	665,00	1	015500035

1550U/MRC-ABE

garfos especiais para artigo 1550U, especialmente concebidos para veículos Mercedes classe A-B-E



	€		
1550U/MRC-ABE	685,00	1	015500031

1550U/MRC-C

garfos especiais para artigo 1550U, especialmente concebidos para veículos Mercedes classe C



	€		
1550U/MRC-C	605,00	1	015500032

1550U/S...

forquilha para artigo 1550U



	Ø mm	€		
1550U/S 130	78÷130 mm	435,00	1	015500014
1550U/S 182	105÷182 mm	435,00	1	015500015
1550U/S 205	125÷205 mm	435,00	1	015500016

1550U/SS187

garfo esquerdo para item 1550U

Particularmente adequado para molas esquerdas, por ex. em: Nissan Qashqai e Renault Koleos



	€		
1550U/SS 187	435,00	1	015500018

1550U/M

torno para ferramenta remoção de amortecedores 1550U

Permite bloquear a haste do amortecedor



	€		
1550U/M	414,00	1	015500021

1551/C20

Kit de ferramentas para extração das cabeças dos amortecedores

Inclui:
- **7 chaves de caixa sextavadas: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24**
- **1 extensão para chave de caixa 120 mm**
- **3 bits fêmea de fenda: 8x5 - 8x6 - 11x8**
- **1 bit fêmea sextavada 10 mm**
- **1 bit macho XZN(R) M10**
- **1 bit macho Torx(R) T50**
- **4 bits machos sextavados: 5- 6 - 7 - 8**
- **1 extensão para porta-bits 95 mm**
- **1 extensão para porta-bits 190 mm**



	€		
1551/C20	183,00	1	015510020

320x245x71 mm - 2,6 kg

1552/C9

Kit de desmontagem dos amortecedores e dos braços de suspensão e direção

possível utilizar em versão simples ou dupla para desmontgem dos barços de suspensão e direção duplos de veículos do grupo VAG



	€		
1552/C9	145,00	1	015520020

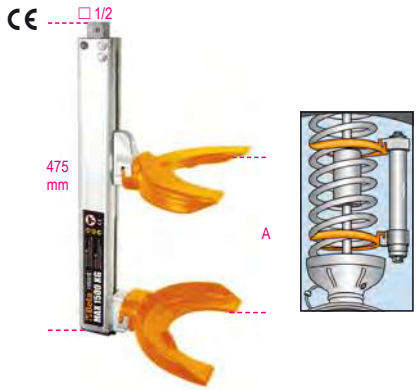
195x140x40 mm - 1,0 kg



1555/Q

compressor para molas de amortecedores MacPherson e equivalentes

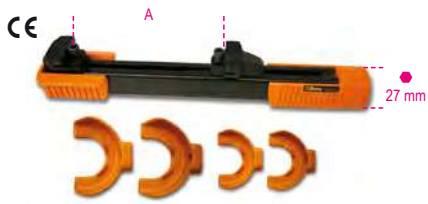
Impulso máx.: 1500 kg



A min÷Max mm	Ø min÷Max mm	€		
65÷354	80÷195	945,00	1	015550006

1555/QS

compressor para molas de amortecedores tipo MacPherson e equivalente



A min÷Max mm	Ø min÷Max mm	€		
70÷300	80÷200	1.160,00	1	015550005

1555S/BMW-RNT

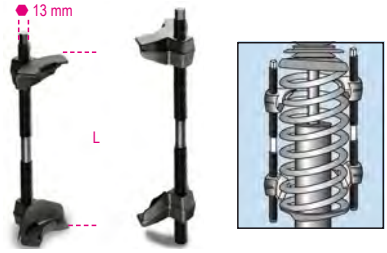
forquilha para BMW E39,amortecedores E46 e Renault Mégane II, para artigos 1555DS e 1555/QS



	€		
1555S/BMW-RNT	365,00	1	015550303

1556/1A

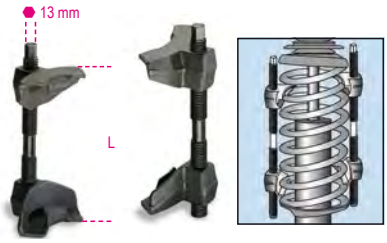
compressores de molas de amortecedores



min L Max mm	€		
65÷320	272,00	1	015560101

1556/2A

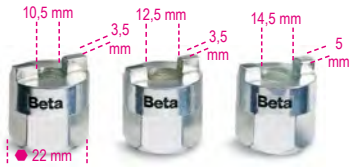
compressores de molas de amortecedores



min L Max mm	€		
65÷200	269,00	1	015560102

1557/S3

jogo de 3 chaves para casquilhos de amortecedores



	€		
1557/S3	78,50	1	015570010

1558/C4

ferramenta para anel retentor interno e externo, operada por parafuso

Encabadouro quadrado permite a aplicação de uma força elevada em ambas as condições de operação
Pontas fornecidas:
Ø 2.5-3-3.5 mm



	Ø mm	Ø mm	€		
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	195,00	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

1558P

Par de pontas para anéis de retenção para artigo 1558



Ø mm	€		
2,5	9,90	1	015580125
3,0	9,90	1	015580130
3,5	9,90	1	015580135

1558/C13

Ferramenta para anel retentor interno e externo, operada por parafuso

Encabadouro quadrado permite a aplicação de uma força elevada em ambas as condições de operação

Pontas fornecidas:
- **direita: Ø 2.5 - 3 - 3.5 - 3.8 mm**
- **45°: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3.8 mm**
- **90°: Ø 2.5 - 3 - 3.5 - 3.8 mm**



	Ø mm	Ø mm	€		
1558/C13	5,5÷77	5,5÷77	260,00	1	015580200

330x220x45 mm - 1,6 kg

1559

extractor se rótulas tipo ligeiro



	A Max mm	Ø mm	€		
1559/22	50	18÷22	101,00	1	015590001
1559/36	90	36	462,00	1	015590036
1559/45	115	45	695,00	1	015590045

1559V/8T

parafuso hidráulico para extractores de rótulas 1559/36 e 1559/45



Nm	t	€		
80000	8	349,00	1	015590145

1560/2

extractor de rótulas modelo profissional



	A min÷Max mm	Ø mm	€		
1560/2	60÷85	20	215,00	1	015600002

1560A

extractor de rótulas



	€		
1560A	288,00	1	015600601

1561/...

extractor de rótulas



	L mm	A mm	D mm	€		
1561/1	39	36,6	18	78,00	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	102,00	1	015610002
1561/3	63	62	30	149,00	1	015610003
1561/4	75	63	40	189,00	1	015610004

1562D

extractor de rótulas

Fornecido com 2 parafusos para extracção de rótulas da suspensão e da direcção



A max mm	Ø mm	● mm	L mm	€		
50	39	26	155	392,00	1	015620239

1565/1 - 2 - 3
extractor de rótulas por percussão



	D mm	L1 mm	€		
1565/1	18	65	**89,00**	1	015650001
1565/2	23	65	**101,00**	1	015650002
1565/3	30	88	**105,00**	1	015650003

1566N
ferramenta para remoção/instalação de braços de direcção



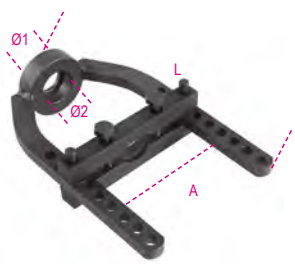
Ø x L mm	○ mm	□	€		
28÷35 x 400	27	1/2"	**142,00**	1	015660005
35÷45 x 400	27	1/2"	**160,00**	1	015660010

1566R
ferramenta ajustável para remoção/instalação de braços de direção



Ø mm	€		
27÷43	**27,00**	1	015660015

1566/G01
extractor de rótulas homocinético



L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm	€		
250	115	29	36	**169,00**	1	015660052

1566/VAG
jogo de chaves de impacto com perfil XZN® para parafusos do eixo de veículos do Grupo VAG

Tamanhos incluídos no jogo:
- **chave de impacto macho XZN® M12 L 77 mm**
- **chave de impacto macho XZN® M12 L 120 mm**



○	L1 mm	L2 mm	€		
M12	77	120	**48,00**	1	015660060

1567
alavanca para extracção do terminal do braço oscilante da suspensão e dos amortecedores

Utilização apenas por um operador



A mm	B min÷Max mm	€		
1060	100÷300	**389,00**	1	015670001

1568
pinça pneumática para foles

8 braços extensores
extensão máxima do braço: 145 mm

CE



L mm	L1 mm	€		
420	195	**277,00**	1	015680001

1569/F
jogo ferramentas para remoção e inserção de sinoblocos em Fiat Panda, Fiat 500 e Ford Ka



	€		
1569/F	**515,00**	1	015690021

1569/SB
jogo de ferramentas para extração e colocação de sino-blocos no eixo traseiro, vedantes de óleo do eixo de direcção e rolamentos das rodas
- **possibilidade de utilização dos casquilhos no veículo ou na prensa hidráulica**



	€		
1569/SB	**287,00**	1	015690016

425x365x100 mm - 13 kg

1569CP
chave de pancada para instalação de rolamentos cónicos e vedantes

Ajuste rápido



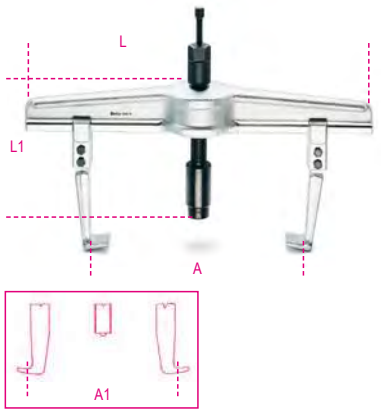
	Ø min÷Max mm	L mm	€		
1569CP/50	9,5÷50	130	**152,00**	1	015690750
1569CP/90	18÷90	145	**189,00**	1	015690790

1570/3
prensas hidráulicas para extractores



t	L mm	L1 mm	⬢ mm	€		
30	243	36	19	**265,00**	1	015700003

1580/8I
extractor hidráulico universal com duas pernas



	€		
1580/8I	**1.700,00**	1	015800008

	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	A1 min÷Max mm	N Max
1580/8I	170÷640	715	280	260÷715	180000

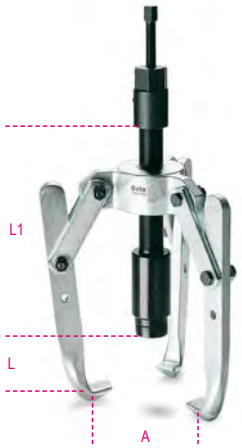
1580GL
pernas soltas, série longa, para extractores 1580/8I



	L mm	€		
1580GL/8A	300	**192,00**	1	015800227
1580GL/8B	400	**214,00**	1	015800228
1580GL/8C	500	**273,00**	1	015800229



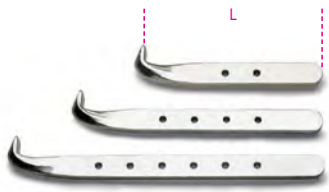
1585/5I - 6I - 7I
extractores hidráulicos de três pernas



	€		
1585/5I	**1.180,00**	1	015850005
1585/6I	**1.250,00**	1	015850006
1585/7I	**1.280,00**	1	015850007

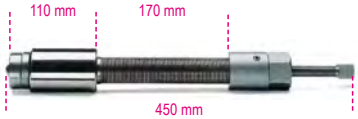
	A min÷Max mm	L1 mm	L mm	N Max
1585/5I	50÷350	135	280	150000
1585/6I	50÷350	235	280	150000
1585/7I	50÷350	335	280	150000

1585GI/5 - 6 - 7
pernas para extractor hidráulico ref[a]. 1585/I-1585/6I-1585/7I



	L mm	€		
1585GI/5	135	**108,00**	1	015850205
1585GI/6	235	**127,00**	1	015850206
1585GI/7	335	**154,00**	1	015850207

1589VI
fuso hidráulico para extractores 1580/8I e 1585/5I-1585/6I-1585/7I



	€		
1589VI	**700,00**	1	015890001

1589PI/50 - 100 - 150
extensão para fuso hidráulico



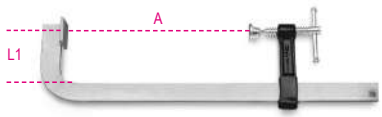
	L mm	L1 mm	€		
1589PI/50	50	70	**63,50**	1	015890005
1589PI/100	100	120	**69,50**	1	015890010
1589PI/150	150	170	**76,00**	1	015890015

1590
extensão para fuso hidráulico



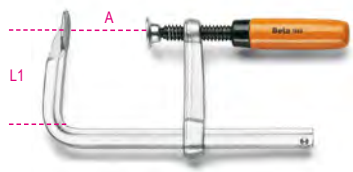
A max mm	L1 mm	€		
60	55	**30,50**	2	015900305
100	65	**49,00**	2	015900310
150	95	**81,50**	2	015900315

1591
grampos de carpinteiro



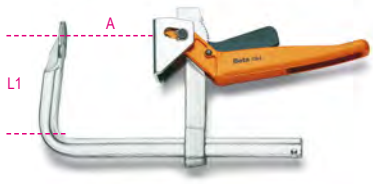
A ~	A max mm	L1 mm	€		
200	200	80	**32,00**	2	015910020
300	310	85	**39,50**	2	015910030
400	410	85	**42,50**	2	015910040
500	500	95	**57,50**	2	015910050
600	600	95	**58,50**	2	015910060
800	800	95	**71,00**	2	015910080
1000	1000	110	**89,00**	2	015910100

1593
grampos com fuso



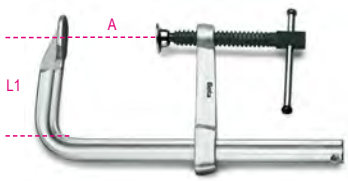
A ~	A max mm	L1 mm	€		
160	170	80	**38,00**	2	015930016
200	240	100	**58,50**	2	015930020
300	320	145	**82,00**	2	015930030

1594
grampos com alavanca



A ~	A max mm	L1 mm	€		
200	240	145	**127,00**	1	015940020
250	290	145	**132,00**	1	015940025
300	340	145	**142,00**	1	015940030
400	430	150	**148,00**	1	015940040
500	530	150	**156,00**	1	015940050
600	630	150	**163,00**	1	015940060

1595
grampos com fuso



A ~	A max mm	L mm	€		
200	230	100	**60,50**	2	015950020
250	270	120	**66,00**	2	015950025
300	330	120	**84,00**	2	015950030
400	420	120	**94,50**	2	015950040
500	520	125	**103,00**	2	015950050
600	620	125	**109,00**	2	015950060
800	820	125	**129,00**	1	015950080
1000	1030	125	**143,00**	1	015950100

1599F
tornos paralelos de bancada, forjados

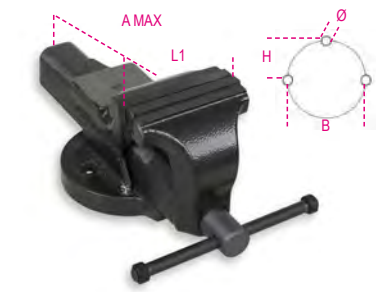
Totalmente fundido em aço. Superfície do mordente fresada e endurecida. Abertura frontal. Profundidade de aperto elevada.



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm	€		
100	92x46	11	125	**377,00**	1	015990100
125	108x54	13	150	**481,00**	1	015990125
150	125x62	13	200	**675,00**	1	015990150
175	140x70	15	220	**925,00**	1	015990175

1599GI
torno de bancada com mordentes intercambiáveis

- **com guia quadrada para trabalhos pesados**
- **mordentes intercambiáveis com superfície reforçada**



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm	€		
100	92x46	11	125	**290,00**	1	015990200
125	108x54	13	150	**399,00**	1	015990225
150	125x62	13	200	**545,00**	1	015990250
175	140x70	15	220	**730,00**	1	015990275

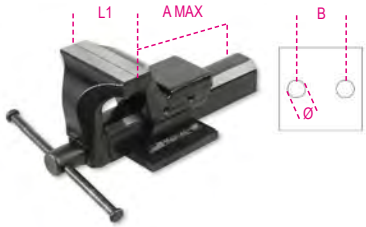
1599GR
pares de mordentes e parafusos sobresselentes para torno 1599GI



	A mm	€		
1599GR 100	100	**28,00**	1	015990920
1599GR 125	125	**35,00**	1	015990925
1599GR 150	150	**42,50**	1	015990950
1599GR 175	175	**49,50**	1	015990975

1599P
tornos de bancada paralelos

Mordentes endurecidos.
Bigorna com grande superfície lacada.
Base quadrada em aço.



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm	€		
100	92	11	111	**331,00**	1	015990000
125	108	13	130	**397,00**	1	015990025
150	130	15	170	**555,00**	1	015990050

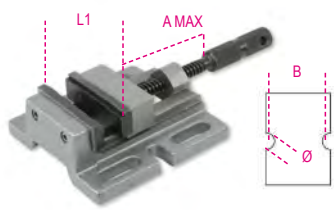
1599B
bases rotativas para artigo 1599P



	1599P	€		
1599B 100	100	**138,00**	1	015990810
1599B 125	125	**157,00**	1	015990812
1599B 150	150	**195,00**	1	015990815

1599T
tornos para engenhos de furar de coluna

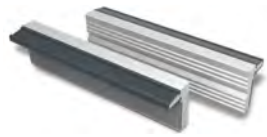
Tornos especiais em ferro fundido, com mordentes temperados e retificados.
Para engenhos de furar de coluna de pequenas e médias dimensões



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm	€		
80	111	11	65	**187,00**	1	015990480
100	120	13	87	**232,00**	1	015990500

1599G
par de coberturas para mordentes em alumínio

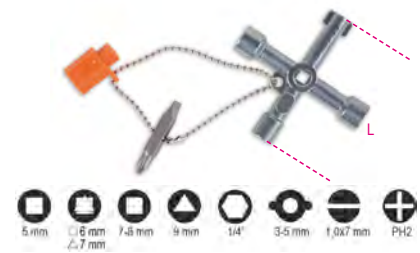
- **magnéticas em todo o seu comprimento**
- **interior estriado para fixação de peças roscadas**



A mm	€		
100	**60,50**	1	015990910
125	**63,00**	1	015990912
150	**69,00**	1	015990915
180	**76,50**	1	015990917

1600Q 8
chave de 4 bocas para operadores de painéis de controlo.

quadrada / 6 / 7-8 mm
triangular 7 / 9 mm
ponta dupla 3-5 mm
sextavada 1/4"
fenda 1.0x7 mm + cruz PH2



L mm	€		
76	**34,00**	1	016000008

1600Q 10
Chave de 8 bocas, com junta articulada, para operadores de paineis de controlo.

quadrada 5 / 6-7 / 8-9 mm
triangular 5-6-7 / 8-9 / 10 mm
ponta dupla 3-5 mm
hexagonal 1/4"
quadra macho 1/4"



L mm	€		
125	**43,00**	1	016000010

SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO PARA INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

A certificação de instrumentos de medição é essencial nos setores ou campos de aplicação em que são essenciais medições precisas, inequívocas e percetíveis.

A certificação envolve a emissão de um certificado Accredia:

A Beta Utensili S.p.A. fornece o serviço de certificação, a pedido, para Paquímetros, Paquímetros Digitais, Medidores, Micrómetros e Apalpa Folgas. Para requerer este serviço, contacte o seu revendedor.



1650

paquímetro leitura vigesimal

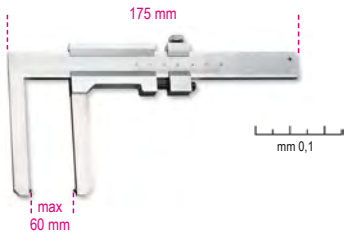


UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	€		
150	235	67,00	1	016500001
200	290	88,00	1	016500002

1650FD

paquímetro para discos de travões, leitura decimal



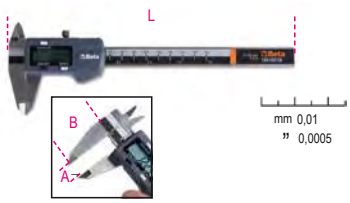
	€		
1650FD	250,00	1	016500050

1651DGTB

vernier digital, leitura até 0.01 mm

Características:
- **leitura até 0.01 mm**
- **bloqueio parafuso deslizante**
- **conversão mm/polegadas**
- **regulação a zero em qualquer posição**
- **haste de profundidade quadrada até 300 mm**
- **em estojo de plástico rígido**

CE



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm	€		
150	235	40	113,00	1	016510211
200	285	50	147,00	1	016510212
300	400	60	192,00	1	016510213





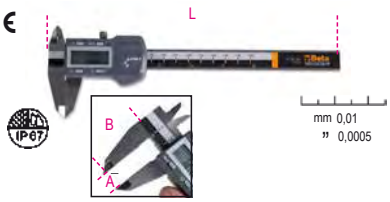
1651DGTB/IP

vernier digital, leitura até 0.01 mm, grau de proteção IP67

- **leitura até 0.01 mm**
- **bloqueio parafuso deslizante**
- **conversão mm/polegadas**
- **acionamento automático movimentando o vernier ao longo da escala**
- **regulação a zero em qualquer posição**
- **função FIXAR**
- **medição em modo absoluto e gradual**

Grau IP67 proporciona total proteção contra poeiras e líquidos, mantendo as características funcionais do vernier, por ex., quando se encontra totalmente submerso.

CE



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm	€		
150	235	40	185,00	1	016510711

270x115x35 mm - 450 g

1652

paquímetro analógico leitura analógica quinquagesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

	€		
1652	142,00	1	016520016

1654

paquímetro leitura quinquagesimal

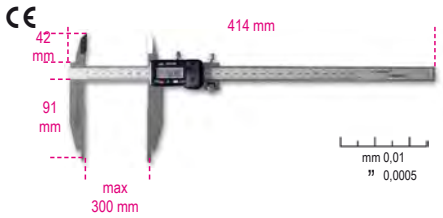


UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	€		
200	330	310,00	1	016540020
300	410	420,00	1	016540030

1654DGT

paquímetro digital,
leitura até 0.01 mm
leitura até 0.0005"

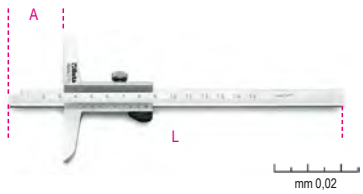


UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

	€		
1654DGT	**710,00**	1	016540111

1656

paquímetro de profundidade
com ponta leitura vigesimal

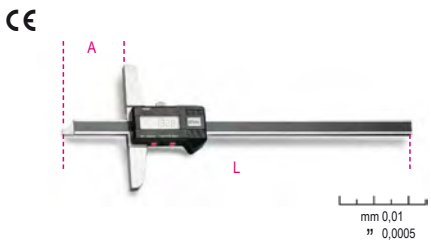


UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max mm	L mm	€		
200	260	**147,00**	1	016560020
300	360	**216,00**	1	016560030

1657DGT/2

paquímetro digital de profundidade
leitura centesimal



UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

	A max mm	L mm	€		
1657DGT/2	200	270	**274,00**	1	016570002



1658/...

micrómetros para exteriores
leitura centesimal



DIN 863/II

	A mm	€		
1658/25	0÷25	**84,50**	1	016580025
1658/50	25÷50	**92,00**	1	016580050
1658/75	50÷75	**104,00**	1	016580075
1658/100	75÷100	**114,00**	1	016580100

1658/C4

jogo de 4 micrómetros modelo 1658



DIN 863

	€		
1658/C4	**340,00**	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

micrómetro digital exterior IP65, leitura até
0.001 mm

- **leitura até 0.001 mm**
- **calibres em aço reforçado**
- **bloqueio da alavanca deslizante**
- **conversão mm/polegadas**
- **regulação a zero em qualquer posição**
- **medição em modo absoluto e gradual**
- **fornecido com chave de calibragem**



DIN 863CE

	€		
1658DGTB 25	**231,00**	1	016580525
1658DGTB 50	**287,00**	1	016580550

1658SP/1

suporte para micrómetro



	€		
1658SP/1	**58,50**	1	016580910

1659

medidor de espessura
com comparador leitura centesimal

C = campo de comparação



	C mm	€		
1659	0÷10	**217,00**	1	016590001

1662/1 - 1662/2

comparador leitura centesimal

C = campo de comparação



DIN 878

	C mm	€		
1662/1	0÷5	**99,50**	1	016620001
1662/2	0÷10	**122,00**	1	016620010

1662DGT/A

comparador digital,
leitor para 0.01 mm

C = Campo de leitura



	C mm	€		
1662DGT/A	0-12,5	**301,00**	1	016620311

1662AN

comparador analógico,
com ponteira orientável,
leitura até 0.01 mm

Campo de leitura



DIN 2270

	C mm	€		
1662AN	0÷0,8	**235,00**	1	016620200

1662SP0

base magnética



	€		
1662SP0	**84,00**	1	016620800

1662SP2

suporte com base magnética
articulado



	€		
1662SP2	**152,00**	1	016620910

1666

esquadro simples em aço inoxidável
rectificado e polido



DIN 875/0

L mm	L1 mm	€		
100	70	**69,00**	1	016660210
150	100	**100,00**	1	016660215
200	130	**120,00**	1	016660220
250	165	**155,00**	1	016660225
300	200	**195,00**	1	016660230

1666A

esquadro de cepo em aço inoxidável
rectificado e polido



DIN 875/0

L mm	L1 mm	€		
100	70	**101,00**	1	016660110
150	100	**137,00**	1	016660115
200	130	**193,00**	1	016660120
250	170	**239,00**	1	016660125
300	200	**303,00**	1	016660130

1668

esquadro de cepo
em aço normalizado
retificado



DIN 875/2

L mm	L1 mm	€		
100	70	**30,50**	2	016680210
150	100	**40,50**	2	016680215
200	130	**53,00**	2	016680220
250	165	**77,00**	1	016680225
300	174	**94,50**	1	016680230

1668A

esquadro de cepo
em aço normalizado rectificado



DIN 875/2

L mm	L1 mm	€		
100	70	**36,00**	2	016680110
150	100	**56,00**	2	016680115
200	130	**71,00**	2	016680120
250	165	**102,00**	1	016680125
300	176	**122,00**	1	016680130

1670

esquadros de precisão
em aço rectificado



L mm	L1 mm	€		
100	70	**19,00**	3	016700010
150	100	**19,80**	3	016700015
200	130	**22,30**	3	016700020
250	160	**24,40**	3	016700025
300	175	**27,00**	3	016700030
400	230	**40,00**	2	016700040
500	280	**44,50**	2	016700050
600	330	**47,00**	2	016700060
800	395	**64,50**	1	016700080
1000	500	**77,00**	1	016700099

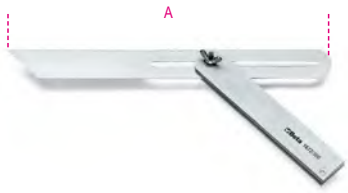
1670A

esquadros de cepo
em aço rectificado



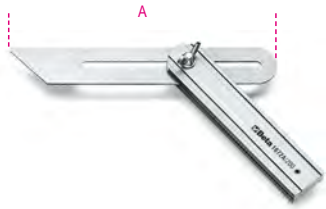
L mm	L1 mm	€		
100	70	**24,90**	3	016700110
150	100	**27,00**	3	016700115
200	130	**29,00**	3	016700120
250	165	**35,00**	3	016700125
300	175	**41,50**	3	016700130
400	230	**54,50**	2	016700140
500	280	**72,50**	2	016700150
600	330	**81,50**	2	016700160
800	420	**96,50**	1	016700180
1000	500	**120,00**	1	016700199

1672
suta corrediça lâmina e base em aço



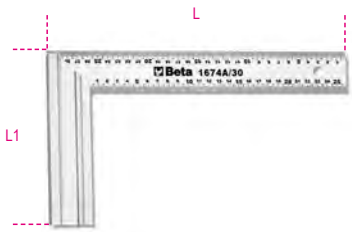
A mm	€		
300	58,00	2	016720030

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



A mm	€		
200	30,00	3	016720120
300	33,00	3	016720130

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



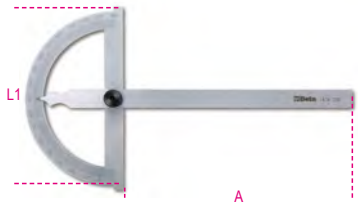
L mm	L1 mm	€		
300	169	28,50	2	016740130
400	214	35,50	2	016740140

1674C
esquadro para marceneiro com lâmina em aço e nível de superfície
- **Escala dupla mm**
- **Nível de superfície**



L mm	€		
300	20,80	2	016740230

1676
goniómetros simples em aço inoxidável



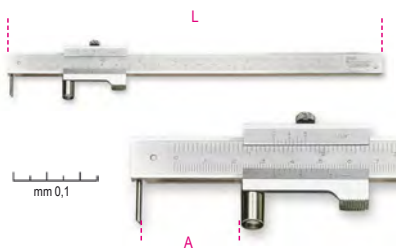
A ~	A mm	L1 mm	G mm	€		
120	120	80	1°	45,00	2	016760012
150	165	120	1°	52,00	2	016760015
200	210	150	1°	63,00	2	016760020
300	310	200	1°	84,50	1	016760030

1678/C3
transferidor de ângulos em aço inoxidável



	L Max mm	D mm	€		
1678/C3	300	70	321,00	1	016780030

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



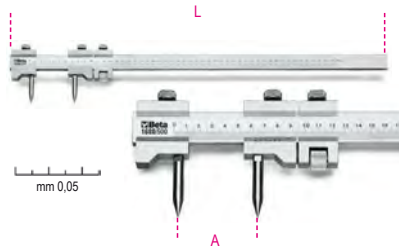
L mm	A Max mm	€		
235	200	97,00	1	016790020

1679/PR
ponta sobresselente para manómetro universal 1679



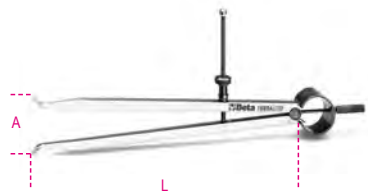
	€		
1679/PR	15,70	1	016790021

1680
compassos de vara corpo e pontas de traçagem em aço temperado



L mm	A Max mm	€		
660	500	321,00	1	016800050

1680A
compassos de precisão para interiores



L mm	A Max mm	€		
150	144	20,90	2	016800115
200	200	25,50	2	016800120
250	245	31,50	1	016800125
300	300	36,00	1	016800130

1680B
compassos de precisão para exteriores



L mm	A Max mm	€		
150	155	20,90	2	016800215
200	190	25,50	2	016800220
250	235	31,50	1	016800225
300	280	36,00	1	016800230

1680C
compassos de precisão para traçagem pontas direitas em aço temperado



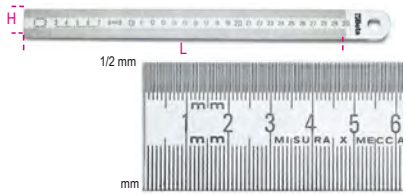
L mm	A Max mm	€		
150	138	20,90	2	016800315
200	190	25,50	2	016800320
250	235	31,50	1	016800325
300	280	36,00	1	016800330

1682
réguas graduadas flexíveis
em aço inoxidável



	L mm	H mm	± mm	€		
	150	13	0,5	3,40	5	016820015
	200	13	0,5	3,65	5	016820020
	250	13	0,5	4,60	5	016820025
	300	13	0,5	5,70	5	016820030
	500	13	0,5	12,90	2	016820050
	1000	13	0,5	33,50	2	016820100

1683
réguas graduadas semi-rígidas
em aço inoxidável



	L mm	H mm	± mm	€		
	300	30	1	10,10	5	016830030
	500	30	1	16,90	2	016830050
	1000	30	1	42,50	2	016830100
	1500	30	1	95,00	1	016830150

1685/C7
jogo de 7 ferramentas para medir e traçar



	€		
1685/C7	326,00	1	016850110



1650	160 mm
1658/25	0÷25 mm
1670	100 mm
1680C	150 mm
1682	150 mm
1688BC	165 mm
1688BC/R	

320x210x37 mm - 1,2 kg

1687A
riscador com punho para mecânico,
tipo curvo a 90°



	L mm	L1 mm	€		
1687A	153	80	7,10	1	016870120

1687AC
riscador com punho para mecânico,
tipo curva curta a 90°



	L mm	L1 mm	€		
1687AC	153	80	7,10	1	016870125

1687D
riscador com punho para mecânico,
tipo direito



	L mm	L1 mm	€		
1687D	153	80	7,10	1	016870110

1687U
riscador com punho para mecânico,
tipo gancho



	L mm	L1 mm	€		
1687U	153	80	7,10	1	016870115

1687/S4
jogo de 4 riscadores
com punho para mecânico



	€		
1687/S4 1687A-1687AC 1687D-1687U	28,50	1	016870150

1688
riscador em aço temperado



	L mm	Ø mm	€		
1688	250	2	9,40	5	016880020

1688A
riscador em aço temperado,
extremidade em carbonato de tungsténio



	L mm	Ø mm	€		
1688A	200	4	16,90	5	016880120

1688PC
riscador
em aço temperado, com acabamento cromado



	L mm	Ø mm	€		
1688PC	150	1	40,00	1	016880300

1688PC/R
ponta de substituição para artigo 1688PC



	€		
1688PC/R	11,70	1	016880310

1688M
lápis



	L mm	€		
1688M	180	1,29	50	016880880

1690F
fita métrica feita de fibra de vidro, classe III



	L m	S mm	€		
1690F/2	2	17	13,50	5	016900220

1690L
fita métrica feita de vidoeiro flexível, classe III



	L m	S mm	€		
1690L/2	2	17	14,70	5	016900200

1691BM

fita métrica
revestimento ABS de dois componentes resistentes ao choque,
fita em aço,
precisão classe II



	L m	S mm	€		
1691BM/5	5	25	**17,60**	1	016910205
1691BM/8	8	32	**26,50**	1	016910208
1691BM/10	10	32	**32,00**	1	016910210

1691MG

fitas métricas com ímanes fixos,
caixas ABS anti-impacto,
fitas em aço,
classe de precisão: II



	L m	S mm	€		
1691MG/5	5	25	**15,90**	1	016910405
1691MG/8	8	25	**22,20**	1	016910408
1691MG/10	10	25	**23,40**	1	016910410

1692

fitas métricas,
caixa em ABS anti-choque,
fitas em aço,
classe de precisão II



	L m	S mm	€		
1692/2	2	16	**8,60**	5	016920052
1692/3	3	16	**10,70**	5	016920053
1692/5	5	19	**15,30**	5	016920055
1692/8	8	25	**22,00**	5	016920058

1693

Medidor de distância laser, 20 metros

MEDIÇÕES:
- **medição de distância única**
- **medição contínua ou medição mínima**

Função desligar (off) automática
Autonomia: até 4,000 medições



IP54

DADOS TÉCNICOS:
Amplitude de medição: 0.05 ÷ 20 m (0.2ft ÷ 66ft)
Unidades de medida: m, in, ft
Precisão de medição: ±1.5 mm (± 0.06 in)
Classe de laser: 2
Pilhas: AAA 2 x 1.5V

	H mm	L mm	S mm	€		
1693 20	100	36	23	**135,00**	1	016930020

1693L

medidor de distâncias a laser, multifunções,
40 m,
com níveis de posicionamento

MEDIÇÕES:
- **medição de distância simples**
- **medição contínua ou medição mínima**

FUNÇÕES:
- **adição/subtração**
- **medição de área**
- **medição de volume**
- **medição indireta de variável (medição de Pitágoras)**
- **medição de inclinação**

acionamento automático desligado
duração da bateria: até 5.000 medições
estojo em tecido suave (incluído)



IP54

Características técnicas:
- Intervalo de medição: 0.05 ÷ 40 m (0.2in ÷ 131f)
- Seleção da escala: m, in, ft
- Precisão de medição: ±1.5 mm (± 0.06 in)
- Classe de laser: 2
- Armaz. máx.: 99 unidades
- Pilhas: AAA 2 x 1.5V

	H mm	L mm	S mm	€		
1693L 40	115	50	25	**164,00**	1	016930040

1693M

Medidor de distância laser, multiusos, 80 m

MEDIÇÕES:
- **medição de distância**
- **medição contínua ou medição mínima**

FUNÇÕES:
- **adição/subtração**
- **medição de área**
- **medição de volume**
- **medição indireta (função Pitágoras)**
- **medição de inclinação**

Função desligar (off) automática
Bolsa de pano (incluída)
Autonomia: até 4,000 medições



IP54

DADOS TÉCNICOS:
Amplitude de medição: 0.05 ÷ 80 m (0.2 ft ÷ 229f)
Unidades de medida: m, in, ft
Precisão de medição: ±1.5 mm (± 0.06 in)
Classe de laser: 2
Memória: 99 unidades
Pilhas: AAA 2 x 1.5V

	H mm	L mm	S mm	€		
1693M 80	115	48	29	**230,00**	1	016930080

1694/L

fitas métricas longas caixa em ABS anti-choque, fita em fibra de vidro revestida a PVC, classe de precisão III



	L m	S mm	€		
1694L10	10	13	**14,20**	1	016940110
1694L20	20	13	**17,60**	1	016940120





1694A/L

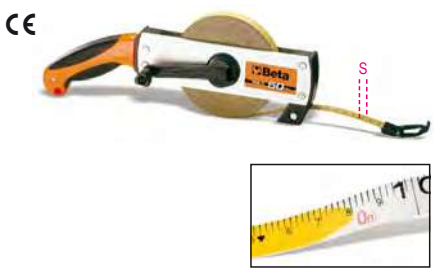
fita métrica com punho,
caixa em ABS anti-choque,
fita em fibra de vidro revestida a PVC,
classe de precisão III



	L m	S mm	€		
1694A/L30	30	13	**35,00**	1	016940230
1694A/L50	50	13	**46,00**	1	016940250

1694B/L

fitas métricas com punho caixa em ABS anti-choque, fita em fibra de vidro revestida a PVC, classe de precisão II



	L m	S mm	€		
1694B/L50	50	12,5	**70,50**	1	016940350

1695XS

nível de bolso com base magnética em V
em alumínio
2 bolhas inquebráveis
precisão: 1mm/m



L mm	H mm	S mm	€		
70	48,5	20	**14,20**	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	**23,80**	2	016960002
400	50	19	**27,50**	2	016960004
500	50	19	**30,00**	2	016960005
600	50	19	**32,00**	2	016960006
800	50	19	**40,00**	2	016960008
1000	50	19	**44,50**	2	016960010

1696A

nível em alumínio moldado sobre pressão,
envernizado, com 1 base rectificada
e 2 bolhas invioláveis,
precisão de 1 mm/m



L mm	H mm	S mm	€		
300	43	23	**34,00**	2	016960103
400	43	23	**36,00**	2	016960104
500	43	23	**39,50**	2	016960105
600	43	23	**43,00**	2	016960106
1000	43	23	**86,50**	1	016960110

1696B

nível magnético corpo em perfil
de alumínio anodizado,
2 bolhas invioláveis, precisão de 1 mm/m



L mm	H mm	S mm	€		
200	49	22	**37,00**	2	016960202
300	49	22	**38,50**	2	016960203
400	49	22	**40,50**	2	016960204
500	49	22	**49,00**	2	016960205
600	49	22	**52,00**	2	016960206

1696D

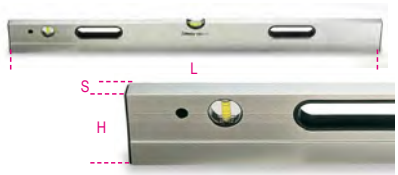
níveis em alumínio anodizado com pegas,
4 bases e 3 bolhas inquebráveis,
precisão: 1 mm/m



L mm	H mm	S mm	€		
300	47	25	**32,00**	2	016960353
400	47	25	**36,00**	2	016960354
500	47	25	**39,50**	2	016960355
600	47	25	**44,50**	2	016960356

1696S

níveis de pedreiro em alumínio
com 2 bolhas inquebráveis
precisão: 1 mm/m

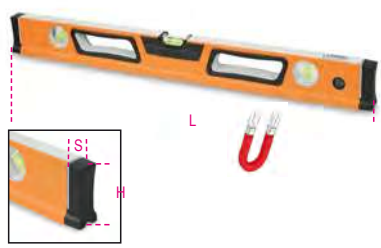


L mm	H mm	S mm	€		
1500	90	25	**114,00**	1	016960415
2000	90	25	**135,00**	1	016960420
2500	90	25	**169,00**	1	016960425
3000	90	25	**190,00**	1	016960430

1696T

nível de bolha com base magnética,
em alumínio perfilado,
com 3 bolhas inquebráveis

- **Base com perfil em V**
- **Precisão: 0,5 mm/m**
- **Com janela de leitura vertical**



L mm	H mm	S mm	€		
600	66	28	**83,00**	2	016960506
800	66	28	**92,50**	2	016960508
1000	66	28	**97,50**	1	016960510
1200	66	28	**122,00**	1	016960512

1697
laser linhas cruzadas,
30 metros, linhas verdes,
com base magnética e suporte de parede,
em estojo

Características técnicas:
- **autonivelamento das linhas cruzadas**
- **função de autonivelamento pode ser desligada para utilização manual**
- **laser díodo 515 Nm, classe 2**
- **alcance: 30 m**
- **precisão de medição: ± 1 mm a 5 m**
- **amplitude autonivelamento: 3° ± 0.5°**

- **corpo em borracha ABS antiderrapante**
- **1/4" encabadouro fêmea**
- **pilhas 2xAA**
- **autonomia: 4 horas**

BASE:
- **1 base magnética para utilização individual e combinada, 1/4" encabadouro macho**
- **1 suporte de aperto ajustável para vários perfis de madeira e metal (para utilização em combinação com a base magnética)**
- **alinhamento horizontal e vertical rápido num ângulo de 90 °**

CE IP55



H mm	L mm	S mm	€		
82	57	89,5	**281,00**	1	016970030

320x230x90 mm

1699L
nível linear de precisão em ferro fundido
com base prismática rectificada,
2 bolhas invioláveis
precisão de 0,05 mm/m



DIN 877

	L mm	A mm	€		
1699L	200	49	**340,00**	1	016990002

1699L/1
nível linear de precisão em ferro fundido
com base prismática rectificada,
2 bolhas invioláveis em caixa de madeira
precisão de 0,02 mm/m



DIN 877

	L mm	A mm	€		
1699L/1	200	49	**361,00**	1	016990005

1699Q
nível quadrado de precisão
em ferro fundido com 2 bases prismáticas
e 2 bases planas rectificadas
e 2 bolhas invioláveis
precisão de 0,05 mm/m



DIN 877

L mm	A mm	€		
150	40	**481,00**	1	016990015
200	48	**605,00**	1	016990020

1700N
ponteiros para pedreiro



L mm	S mm	€		
250	16	**18,80**	5	017000005
300	16	**20,30**	5	017000006

1700N/PM
ponteiros para pedreiro
com punho de protecção



L mm	S mm	€		
250	16	**25,00**	2	017000105
300	16	**29,50**	2	017000106

1701N
cinzéis para pedreiro



L mm	A mm	S mm	€		
250	23	16	**20,20**	5	017010001
300	23	16	**21,70**	5	017010003

1701N/PM
cinzéis para pedreiro
com punho de protecção



L mm	A mm	S mm	€		
250	23	16	**26,00**	2	017010101
300	23	16	**29,50**	2	017010103

1701PMR
punhos de protecção
para artigos 1700N e 1701N



D mm	L mm	€		
16	115	**12,10**	1	017010206

1701NE/...
cinzéis para electricistas



	SxL mm	€		
1701NE3	10x200	**12,50**	5	017010406
1701NE4	10x250	**13,20**	5	017010409

1702N
talhadeiras largas



A mm	SxH mm	€		
50	13x23	**26,50**	2	017020005
70	13x23	**27,00**	2	017020007

1702N/PM
talhadeiras largas
com punho de protecção



A mm	SxH mm	€		
50	13x23	**32,00**	2	017020105
70	13x23	**35,50**	2	017020107

Aconselhamos uma refrigeração constante da lâmina durante o re-afiamento

1702PMR
punho de protecção para artigo 1702N



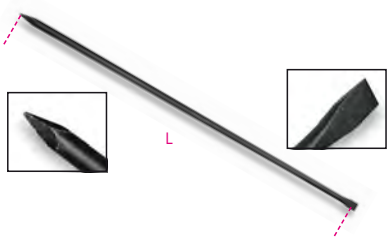
L mm	€		
115	**9,40**	1	017020200

1704
pés-de-cabra



L mm	⌀ mm	mm	mm	€		
500	16	35	28	34,00	2	017040050
600	16	34	26	38,00	2	017040060
800	18	38	29	53,50	2	017040080

1704A
pés-de-cabra com extremidades abertas e pontiagudas endurecidas e temperadas



L mm	⌀	mm	€		
1500	25	45	115,00	1	017040110
2000	25	55	135,00	1	017040120

1704C
alavanca com extremidades pontiaguda e chata fechada



L mm	⌀ min-MAX mm	mm	€		
1200	21-31	39	116,00	1	017040210
1400	31-37	42	139,00	1	017040212
1600	25-37	42	172,00	1	017040215

1705
traçador de linhas em alumínio



	L m	€		
1705	30	22,70	4	017050001

1705PT
pó para traçagem

- recipiente com dispensador
- azul



g	€		
250	14,70	5	017050025

1706DGT
Instrumento digital de medição da profundidade das ranhuras dos pneus



	€		
1706DGT	42,50	1	017060011

1707
conta-fios

roscas métricas ISO a 60° e Whitworth a 55°



P (ISO)	W	€		
0,25÷6	62÷4x1"	19,10	5	017070001

1707A/1 - 2 - 3
medidor de raios, lâminas côncavas e convexas em aço



	R mm	L mm	n	€		
1707A/1	1,0÷7,0	70	34	29,00	2	017070007
1707A/2	7,5÷15	85	32	31,50	2	017070015
1707A/3	15,5÷25	85	30	31,50	2	017070025

1708/8 - 13 - 20
apalpa-folgas



	€		
1708/8 S = 0,05÷0,50 mm	7,30	5	017080008
1708/13 S = 0,05÷1,00 mm	8,20	5	017080013
1708/20 S = 0,05÷1,00 mm	13,30	5	017080020

1709/10 - 1709/18
quebra porcas



	L mm	A max mm	€		
1709/10	82,5	17 (M10)	62,00	1	017090010
1709/18	107,8	24 (M16)	68,50	1	017090018

1710
quebra porcas hidráulico



A min mm	A max mm	€		
7(M4)	22(M14)	284,00	1	017100001

1712E/1 - 2 - 3
pesca peças magnético

F = força magnética



	L mm	D mm	F kg	€		
1712E/1	420	7,5	0,5	36,50	2	017120011
1712E/2	530	15	1,8	46,50	2	017120012
1712E/3	532	19	3,0	57,50	2	017120013

1712TF
Iman telescópico com cabeça flexível

- Com anilha de limpeza a jacto



L mm	D mm	F kg	€		
150÷590	11	1	24,20	1	017120600

1712TFS

íman telescópico com cabeça flexível

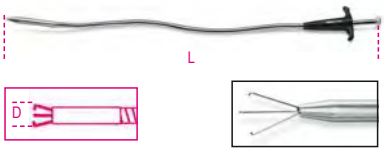
F= força magnética



	L mm	D mm	F kg	€		
	135÷570	5	0,4	20,80	1	017120595

1713M

pesca peças magnético



	L mm	D mm	€		
	500	7	51,00	2	017130011
	1000	7	89,50	1	017130015

1713M/K7

kit de 7 ferramentas de inspeção para peças com encabadouro sextavado de 1/4"

kit inclui:
- **1 punho telescópico, comprimento 185-660 mm**
- **1 espelho de inspeção retangular, 65x43 mm**
- **1 espelho de inspeção redondo, Ø 52 mm**
- **1 íman, Ø 16.3 mm**
- **1 luz LED ultra-brilhante**
- **1 pescapeças flexível (ref. 1713M)**
- **1 bandeja magnética em aço inox**
- **3 baterias LR44**



		€		
	1713M/K7	180,00	1	017130100

297x165x52 mm - 0,8 kg

1714

espelho de inspecção plástico



	L mm	D mm	€		
	155	25	4,45	5	017140001

1715

espelho telescópico orientável, corpo em metal cromado



	L mm	D mm	€		
	180÷540	30	38,00	1	017150001

1715FL/A

espelho quadrado



	L mm	A mm	B mm	€		
	1715FL/A 600	53	90	46,00	1	017150110

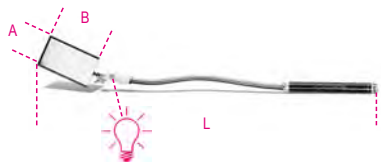
1715R/FL

jogo de 2 espelhos de substituição para artigos 1715FL/A e 1715FL/B

	€		
1715R/FL	9,70	1	017150151

1715FL/B

espelho rectangular com iluminação



	L mm	A mm	B mm	€		
	1715FL/B 553	53	90	54,50	1	017150115

1715B/R5L

jogo de 5 lâmpadas de substituição para artigo 1715FL/B

	€		
1715B/R5L	7,90	1	017150152

1715I

espelho telescópico de inspeção com função de ampliação 5x

- **Punho em PVC antiderrapante**
- **Espelho de inspeção e punho em aço inox**

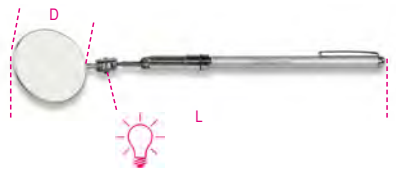


	L mm	D mm	€		
	1715I 250÷720	55	35,50	1	017150020

1715L

espelho telescópico de inspeção com luz LED

- **Corpo em aço inoxidável**
- **Tamanho de bolso, com clip**
- **Fornecido com 3 baterias L736F**



	L mm	D mm	€		
	1715L 265÷765	50	56,00	1	017150005

1716A

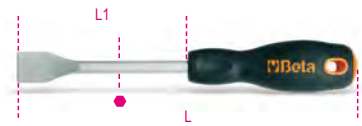
raspador angular para uso genérico



	L mm	L1 mm	■ mm	€		
	1716A 240	125	6	13,10	3	017160040

1716P

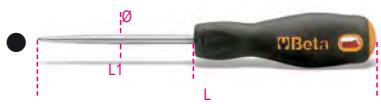
raspador para embalagens



	L mm	L1 mm	● mm	€		
	1716P 250	125	6	16,10	3	017160020

1716R

furador com ponta redonda



	L mm	L1 mm	D mm	€		
	1716R 215	100	6	11,30	5	017160001

1716U

raspador em gancho para uso genérico



	L mm	L1 mm	D mm	€		
	1716U 195	80	6	13,10	3	017160025

1717A
rascador curvo



	L mm	L1 mm	L2 mm	€		
150	70	260	**24,70**	2	017170015
250	100	360	**29,50**	2	017170025

1717B
rascador triangular



	L mm	L1 mm	L2 mm	€		
150	75	260	**21,40**	2	017170115
200	85	310	**24,90**	2	017170120

1717C
rascador direito



	L mm	S mm	L1 mm	€		
150	18	270	**21,20**	2	017170215
200	20	320	**23,70**	2	017170220
250	25	370	**26,50**	2	017170225

1717D
rascador direito de corte frontal



	L mm	S mm	L1 mm	€		
1717D 150	150	23	240	**29,00**	2	017170320



1717T
raspadores triangulares, com 2 lâminas



	L mm	€		
1717T	310	**13,60**	1	017170610

1717T RT
lâminas triangulares sobressalentes



	L mm	€		
1717T RT	65	**2,79**	1	017170660

1717T RS
lâminas moldáveis sobressalentes



	€		
1717T RS	**2,79**	1	017170661

1717V
raspadores de pintura,
lâminas para utilização em tamanhos diversos



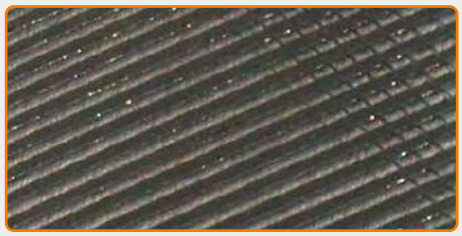
	L mm	A mm	€		
1717V 38	200	38	**9,10**	1	017170703
1717V 65	285	65	**19,50**	1	017170706

1717V R
lâminas para referência 1717V



	L mm	€		
1717V R38	38	**2,79**	1	017170753
1717V R65	65	**4,00**	1	017170756

CORTES DE LIMAS DE ENGENHEIRO

Grosseiro


Segundo corte


Suave


1718D...Q
limas quadradas bastardas, sem punho

Q ■ 

	L mm	L "	€		
1718D6/Q	150	6	**10,70**	5	017180121
1718D8/Q	200	8	**12,70**	5	017180131
1718D10/Q	250	10	**17,30**	5	017180141

1718A...Q
limas quadradas meia-murças, sem punho

Q ■ 

	L mm	L "	€		
1718A6/Q	150	6	**10,90**	5	017180021
1718A8/Q	200	8	**13,10**	5	017180031
1718A10/Q	250	10	**18,00**	5	017180041

1718D...T
limas triangulares bastardas, sem punho

T ▲ 

	L mm	L "	€		
1718D6/T	150	6	**12,80**	5	017180123
1718D8/T	200	8	**16,30**	5	017180133
1718D10/T	250	10	**21,50**	5	017180143

1718A...T
limas triangulares meia-murças, sem punho



	L mm	L "	€		
1718A6/T	150	6	13,10	5	017180023
1718A8/T	200	8	16,70	5	017180033
1718A10/T	250	10	22,50	5	017180043

1718D...P
limas chatas bastardas, sem punho



	L mm	L "	€		
1718D6/P	150	6	10,10	5	017180125
1718D8/P	200	8	11,80	5	017180135
1718D10/P	250	10	15,90	5	017180145

1718A...P
limas chatas meia-murças, sem punho



	L mm	L "	€		
1718A6/P	150	6	10,70	5	017180025
1718A8/P	200	8	12,30	5	017180035
1718A10/P	250	10	17,30	5	017180045

1718D...M
limas meia-cana bastardas, sem punho



	L mm	L "	€		
1718D6/M	150	6	14,10	5	017180127
1718D8/M	200	8	17,40	5	017180137
1718D10/M	250	10	22,50	5	017180147

1718A...M
limas meia-cana bastardas, sem punho



	L mm	L "	€		
1718A6/M	150	6	14,30	5	017180027
1718A8/M	200	8	17,80	5	017180037
1718A10/M	250	10	23,70	5	017180047

1718D...R
limas redondas bastardas, sem punho



	L mm	L "	€		
1718D6/R	150	6	10,10	5	017180129
1718D8/R	200	8	11,80	5	017180139
1718D10/R	250	10	15,50	5	017180149

1718A...R
limas redondas meia-murças, sem punho



	L mm	L "	€		
1718A6/R	150	6	10,70	5	017180029
1718A8/R	200	8	12,30	5	017180039
1718A10/R	250	10	16,40	5	017180049

1718D...S5
jogo de 5 limas bastardas, sem punhos



	L mm	L "	€		
1718D6/S5	150	6	57,50	1	017180130
1718D8/S5	200	8	70,00	1	017180140
1718D10/S5	250	10	93,00	1	017180150

1718A...S5
jogo de 5 limas meia-murças, sem punhos



	L mm	L "	€		
1718A6/S5	150	6	59,50	1	017180030
1718A8/S5	200	8	72,00	1	017180040
1718A10/S5	250	10	98,00	1	017180050

1719BMD...Q
limas quadradas bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/Q	150	6	14,50	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	16,10	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	22,10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	29,00	3	017190325

1719BMA...Q
limas quadradas meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/Q	150	6	14,70	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	17,60	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	22,90	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	34,00	3	017190311

1719BMX...Q
limas quadradas murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/Q	150	6	15,60	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	20,20	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	27,50	5	017190072

1719BMD...T
limas triangulares bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/T	150	6	17,40	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	19,90	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	27,00	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	38,00	3	017190326

1719BMA...T
limas triangulares meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/T	150	6	17,40	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	21,50	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	28,00	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	40,00	3	017190313

1719BMX...T
limas triangulares murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/T	150	6	20,50	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	27,00	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	34,50	5	017190074

1719BMD...P
limas chatas bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/P	150	6	14,50	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	15,30	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	21,60	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	28,50	3	017190327

1719BMA...P
limas chatas meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/P	150	6	15,30	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	17,40	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	22,40	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	32,00	3	017190315

1719BMX...P
limas chatas murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/P	150	6	15,60	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	20,50	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	27,00	5	017190076

1719BMD...M
limas meia-cana bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/M	150	6	19,10	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	20,50	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	28,00	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	38,50	3	017190328

1719BMA...M
limas meia-cana meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/M	150	6	19,90	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	23,30	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	30,00	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	42,50	3	017190317

1719BMX...M
limas meia-cana murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/M	150	6	21,20	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	26,00	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	36,50	5	017190078

1719BMD...R
limas redondas bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/R	150	6	14,50	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	15,10	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	21,10	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	28,00	3	017190329

1719BMA...R
limas redondas meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/R	150	6	15,40	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	17,20	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	21,80	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	29,50	3	017190319

1719BMX...R
limas redondas murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/R	150	6	17,80	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	19,90	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	27,00	5	017190081

1719BMA...B5
conjunto de 5 limas meia-murça, com punho, em bolsa



	L mm	L "	€		
1719BMA8/B5	200	8	96,50	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	125,00	1	017190298

1719BMD...B5
conjunto de 5 limas bastardas, com punho, em bolsa



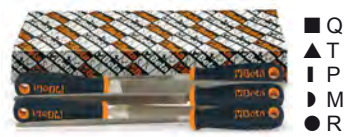
	L mm	L "	€		
1719BMD8/B5	200	8	87,00	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	120,00	1	017190305

1719BMD...S5
jogo de 5 limas bastardas, com punhos



	L mm	L "	€		
1719BMD6/S5	150	6	80,50	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	87,00	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	120,00	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	162,00	1	017190363

1719BMA...S5
jogo de 5 limas meia-murça, com punhos



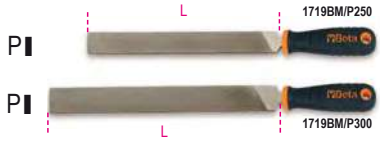
	L mm	L "	€		
1719BMA6/S5	150	6	82,50	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	96,50	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	125,00	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	178,00	1	017190361

1719BMX...S5
jogo de 5 limas murças, com punhos



	L mm	L "	€		
1719BMX6/S5	150	6	90,50	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	114,00	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	152,00	1	017190082

1719BMB/P
limas chatas universais,
punhos em material plástico



L mm	L "	€		
250	10	34,50	5	017190152
300	12	40,50	5	017190153

1719BMC
limas meia-cana e chatas,
punhos em material plástico



UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "	€		
1719BMC/M 250	250	10	22,90	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	29,00	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	18,10	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	22,40	4	017190263

1719BM/RL
lima chata paralela
1 lado áspero segundo corte,
1 lado lima grão grosso
punho em plástico



	L mm	L "	€		
1719BM/RL	200	8	18,10	5	017190360

1719BM/RR
lima redonda,
punho em plástico



	L mm	L "	€		
1719BM/RR	200	8	19,00	5	017190351

1719BM/RG
lima meia-cana,
punho em plástico



L mm	L "	€		
200	8	18,80	5	017190353

1719BM/RP
lima chata,
punho em plástico



L mm	L "	€		
200	8	19,30	5	017190352

1719BMR/B3
jogo de 3 limas meia-murça,
com punhos,
em estojo para pendurar



L mm	L "	€		
200	8	57,50	1	017190358

1719BMR
punho para limas

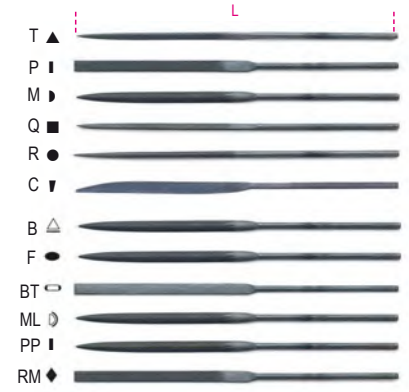


	L mm	A mm	€		
1719BMR/0	95	25	4,15	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	4,15	10	017190955
1719BMR/1	110	29	4,15	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	4,15	10	017190953
1719BMR/2	123	31	4,15	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	4,15	10	017190954

	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/...
limas de calado



UNI 5569 UNI 5670

	L mm	€		
1720T	160	8,40	5	017200004
1720P	160	8,40	5	017200006
1720M	160	8,40	5	017200008
1720Q	160	8,40	5	017200009
1720R	160	8,40	5	017200010
1720C	160	8,40	5	017200012
1720B	160	8,40	5	017200005
1720ML	160	8,40	5	017200007
1720BT	160	8,40	5	017200011
1720F	160	8,40	5	017200013
1720PP	160	8,40	5	017200014
1720RM	160	8,40	5	017200015



	€		
1720/S3	25,00	1	017200000

1720/B



	€		
1720/B6	52,50	1	017200002
1720/B12	101,00	1	017200003

1720D/...
limas de calado diamantadas



	L mm	€		
1720D/T	160	54,00	2	017200104
1720D/P	160	54,00	2	017200106
1720D/M	160	54,00	2	017200108
1720D/Q	160	54,00	2	017200109
1720D/R	160	54,00	2	017200110
1720D/C	160	54,00	2	017200112



		€		
1720D/B6		326,00	1	017200120

1721/B6

jogo de 6 limas para contactos em bolsa de plástico



		€		
1721/B6		28,00	1	017210010

1723

saca-molas



	L mm	€		
1723	210	18,10	5	017230001

1725

serrote



	L mm	L1 mm	€		
1725	420	300	23,70	4	017250001

1725CR

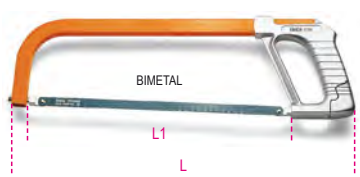
mini serrote



	L mm	L1 mm	€		
1725CR	250	150	13,00	5	017250010

1726

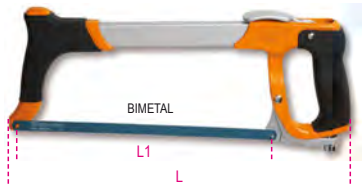
serrote, sistema tensor da folha incorporado no punho



	L mm	L1 mm	€		
1726	440	300	31,50	4	017260001

1726BM

Serrote com sistema de substituição rápida da lâmina



	L mm	L1 mm	€		
1726BM	400	300	51,00	1	017260050

1727

serrote, série pesada



	L mm	L1 mm	€		
1727	515	300	21,80	4	017270001

1727BM

serrote, trabalho com uma mão



	L mm	L1 mm	€		
1727BM	315	300	26,50	5	017270020

1728...

folhas de serra

1728LA



1728BM (HSS-BIMETAL)

24x1"



1728CO (HSS-BIMETAL COBALT)



	€		
1728LA	1,54	100	017280001
1725CR			
1725MQ			
1728BM	3,90	100	017280010
1725-1726			
1727-1727M			
1728CO	5,40	50	017280030
1725-1726			
1727-1727M			

1729CG

serra para gesso cartonado



	L mm	L1 mm	€		
1729CG	310	160	26,00	2	017290200

1729DM 450

serra para madeira

dentado médio, 12 dentes/polegadas



	L mm	L1 mm	€		
1729DM 450	450	400	29,50	4	017290450

1729J

serra japonesa, lâmina flexível

17 dentes por polegada



	L mm	L1 mm	€		
1729J	405	235	39,50	4	017290400

1729MF

serra multifunções

Kit inclui:
- **Lâmina para metal de 24 TPI**
- **Lâmina para gesso cartonado de 6 TPI**
- **Lâmina dupla para plástico de 11 TPI e madeira de 16 TPI**



	€		
1729MF	26,00	1	017290500

1729MF/CG

5 lâminas de 6 TPI para gesso cartonado para serra multifunções 1729MF



	€		
1729MF/CG	12,50	4	017290502

1729MF/J

2 lâminas duplas de 16 TPI para madeira e 11 TPI para plástico para a serra multifunções 1729MF



	€		
1729MF/J	18,70	4	017290501

1729MF/M

5 lâminas de 24 TPI para metal para serra multifunções 1729MF



	€		
1729MF/M	13,50	4	017290503

1730

espátulas universais, com punho e lâminas em aço inox



S mm	L mm	L1 mm	€		
38	210	85	7,00	2	017300038
63	220	95	8,30	2	017300063
75	220	95	9,00	2	017300075
100	220	95	10,40	2	017300100

1736A

escova de aço para limas



	L mm	€		
1736A	240	12,60	10	017360010

1737

escovas em latão



	L mm	€		
1737	145	6,20	10	017370001

1737NX

escova curva em aço



	L mm	€		
1737NX	270	7,40	5	017370010

1737AC

escova em aço



	L mm	€		
1737AC	275	7,00	5	017370020

1737B

pares de escovas de limpeza de terminais e bornes de baterias



	€		
1737B	17,20	1	017370050

1738

pincel



	L mm	H mm	€		
1738	210	30	10,00	10	017380001

1739C

rebitadora extensível, fornecida com 5 bicos intercambiáveis



	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Ø mm						
Alluminio	•	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•		

	L max mm	€		
1739C	810	139,00	1	017390152





1740AN

rebitadora para trabalhos pesados, fornecida com 5 bicos intercambiáveis

• **com reservatório de rebites**



Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Alumínio	•	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•		

	L mm	€		
1740AN	530	126,00	1	017400103

1740B

alicate de cravagem para trabalhos pesados, fornecido com 5 pontas intercambiáveis



Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

	L mm	€		
1740B 280	280	81,50	1	017400280

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

	L mm	€		
1740B 330	330	94,50	1	017400330

1741

alicate de rebitar em liga leve

fornecido com 4 bicos intercambiáveis



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

	€		
1741	**41,00**	1	017410003

1741/C5

alicate de rebitar 1741 com jogo de 700 rebites em alumínio



	€		
1741/C5	**131,00**	1	017410035

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

420x160x60 mm - 3150 g

1741P

alicate de rebitar para serviços pesados

fornecido com 4 bicos intercambiáveis



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

	€		
1741P	**57,00**	1	017410303

1741TR

alicate de rebitar com cabeça rotativa

com 4 bicos intercambiáveis



Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	
Aço inoxidável	•	•	•	•	

	€		
1741TR	**44,50**	1	017410410

1741U

alicate de rebitar compacto com força ajustável
com 4 bicos intercambiáveis

3 pernas: melhor fixação do rebite

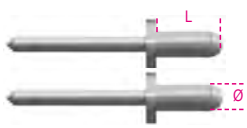


Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	
Aço inoxidável	•	•	•	•	

	€		
1741U	**51,00**	1	017410450

1741RV...K

rebites em alumínio



	€		
1741RV 2,9K ØxL = 3x6 mm	**21,60**	1	017410191
1741RV 3,2K ØxL = 3,2x8 mm	**22,30**	1	017410192
1741RV 3,8K ØxL = 4x10 mm	**28,00**	1	017410193
1741RV 4K ØxL = 4x12 mm	**30,50**	1	017410194
1741RV 4,8K ØxL = 4,8x12 mm	**38,00**	1	017410195

Os preços indicados são para 500 unidades

1742N

alicate de cravar porcas,
fornecido com 4 bicos intercambiáveis e 4 pinos (1x M3;M4;M5;M6)



	€		
1742N	**143,00**	1	017420002

	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

1742N/KR

kit de 4 pinos de substituição para artigo 1742N



	€		
M3	**61,50**	1	017420063
M4	**61,50**	1	017420064
M5	**61,50**	1	017420065
M6	**61,50**	1	017420066

1742R-AL/M...

rebites roscados em alumínio para items 1742-1742A-1946KF



	€		
1742R-AL M3 ØxL = 5x10 mm M = 3	**5,40**	1	017420023
1742R-AL M4 ØxL = 6x12 mm M = 4	**5,50**	1	017420024
1742R-AL M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	**5,90**	1	017420025
1742R-AL M6 ØxL = 9x15 mm M = 6	**7,10**	1	017420026

Os preços indicados são para 20 unidades



1742R-A/M...

rebites roscados em aço para items 1742-1742A-1946KF



		€		
1742R-A M3 ØxL = 5x11 mm M = 3		**5,70**	1	017420013
1742R-A M4 ØxL = 6x11 mm M = 4		**5,80**	1	017420014
1742R-A M5 ØxL = 7x13 mm M = 5		**6,10**	1	017420015
1742R-A M6 ØxL = 9x17 mm M = 6		**7,30**	1	017420016
• **1742R-A M8** ØxL=11x17 mm M=8		**6,90**	1	017420018
• **1742R-A M10** ØxL=13x24 mm M=10		**8,30**	1	017420020
• **1742R-A M12** ØxL=12x24 mm M=12		**9,30**	1	017420022

Os preços indicados são para 20 unidades
• Os preços indicados são para 10 unidades

1742N/C4

alicate de cravar porcas 1742N com jogo de 400 porcas em aço



	€		
1742N/C4	**319,00**	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 de cravar porcas para trabalhos pesados, fornecido com 7 bicos intercambiáveis



	€		
1742AN	**450,00**	1	017420101

M	Ø mm	L mm
3	5	13
4	6	13
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24
12	15	24

1742AN/KR

kit de 4 pinos de substituição para artigo 1742AN



		€		
1742AN/KR M3	M3	**41,50**	1	017420153
1742AN/KR M4	M4	**41,50**	1	017420154
1742AN/KR M5	M5	**41,50**	1	017420155
1742AN/KR M6	M6	**41,50**	1	017420156
1742AN/KR M8	M8	**41,50**	1	017420158
1742AN/KR M10	M10	**41,50**	1	017420160
1742AN/KR M12	M12	**41,50**	1	017420162

1742AN/C

alicate de cravar porcas para trabalhos pesados 1742AN com jogo de 80 porcas em aço



	€		
1742AN/C	**525,00**	1	017420106

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	5
1742R-A/M4	4	6	10
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10
1742R-A/M12	12	15	5

420x240x80 mm - 2,5 kg

1749

pistola para isolantes envernizada



	L min mm	€		
1749	340	**16,10**	2	017490001

1749A

pistola para isolantes
modelo profissional, corpo em alumínio



	L min mm	€		
1749A	360	**50,50**	1	017490010

1749A/RB

câmara de substituição para artigo 1749A

	€		
1749A/RB	**1,16**	1	017490051

1749A/RT

placa de pressão para artigo 1749A

	€		
1749A/RT	**2,54**	1	017490052

1749AC

pistola injectora para produtos químicos



	L min mm	€		
1749AC	360	**44,50**	1	017490005

1750

pistola de massa

Pode ser utilizada com cartucho 1750CG ou massa a vulso



1 g, 550 bar Max

	€		
1750 500	**49,50**	1	017500500
1750 750	**58,50**	1	017500750

1750R/1 - 1750R/2

tubos flexíveis de substituição Nylon



	L mm	€		
1750R/1	310	**7,90**	2	017500030
1750R/2	410	**8,80**	2	017500040

1750RC

ponteira rígida curva



	L mm	M mm	€		
1750RC	150	10x1	**6,50**	2	017500050

1750RT

ponteira de lubrificação com 4 garras modelo hidráulico



	M mm	€		
1750RT	10x1	**5,80**	5	017500110

1750RP/1 - 1750RP/2

acoplamentos para ligações planas



	Ø mm	M mm	€		
1750RP/1	16	10x1	**14,30**	2	017500115
1750RP/2	22	10x1	**32,00**	2	017500120

1750PF

cartuchos de massa universais para artigo 1750

- **Temperatura de funcionamento: -20 °C ÷ +130 °C**



g	€		
400	**17,50**	18	017500141
550	**21,80**	18	017500161

1750KG10

Bomba de massa com balde de 10 kg com mangueira de alta pressão, 2 m

- **Fornecido com união giratória, para evitar o estrangulamento da mangueira**
- **Bomba em alumínio fundido com válvula de retenção**

3 níveis de pressão disponíveis:
- **4 g - 275 bar**
- **7 g - 206 bar**
- **9 g - 137 bar**



	€		
1750KG10	**223,00**	1	017500100

1750TA

Bico de alta pressão com bloqueio através de 6 pinos

Uma vez posicionado, permanece no eixo e conectado ao copo; não precisa de ser mantido como um bico comum
Fácil de desconectar mesmo sob pressão
Rosca intermédia universal M10x1: adequada para todos os tipos de pistolas de massa: elétrica, pneumática, manual etc.
Sem deformação até 550 bar



	€		
1750TA	**52,50**	1	017500111

1750TLA

Bico de alta pressão com bloqueio através de 6 pinos, versão longa

- **Uma vez posicionado, permanece no eixo e conectado ao copo**
- **Fácil de desconectar mesmo sob pressão**
- **Rosca intermédia universal M10x1: adequada para todos os tipos de pistolas de massa: elétrica, pneumática, manual etc.**
- **Sem deformação até 550 bar**



	€		
1750TLA	**70,50**	1	017500112

1750M

mini pistola de massa

- **Com micro bocal**
- **Particularmente adequada para ferramentas pneumáticas**



	cc	D mm	L mm	€		
1750M	100	43	145	**26,00**	1	017500025

1750M3

mini pistola de massa, com 3 bicos

- **equipada com três bicos intercambiáveis: 0,7 - 1,0 - 1,4 mm**
- **particularmente indicada para lubrificação de ferramentas pneumáticas**
- **pode ser utilizada com massa avulso**
- **adequada para utilização de massa até grau NLGI 2**



	cc	Ø mm	L mm	€		
1750M3	85	42	160	**34,50**	1	017500003

1751CR

almotolia em metal, bico rígido



cc	D mm	L mm	€		
200	62	140	**17,70**	4	017510202
300	75	140	**19,10**	4	017510203
500	85	140	**20,30**	4	017510205
700	100	140	**22,20**	2	017510207
1000	100	140	**24,10**	2	017510210

1751N
almotolias metálicas,
bico flexível



cc	D mm	L mm	€		
200	62	140	18,70	4	017510020
300	75	140	20,30	4	017510030
500	85	140	21,30	4	017510050
700	100	140	23,20	2	017510075
1000	100	140	25,00	2	017510100

1752
almotolias plásticas bico rígido



cc	D mm	L mm	€		
200	67	140	12,10	4	017520002
300	77	140	13,10	4	017520003
500	95	140	13,80	4	017520005

1754
almotolias plásticas bico flexível



cc	D mm	L mm	€		
150	60	130	11,10	5	017540015
250	65	130	12,50	5	017540025

1755C
almotolia em plástico,
bico curvado



cc	L mm	A mm	€		
125	110	46	5,10	5	017550112
250	110	60	6,90	5	017550125
500	110	74	7,80	4	017550150

1755P
almotolia em plástico



	cc	L mm	A mm	€		
1755P 50	50	35	55	9,90	1	017550050
1755P 80	80	35	45	11,50	1	017550080

1756
oleador tipo caneta

adequado para utilização com óleos minerais



cc	L mm	€		
5	140	26,50	2	017560001

1756B
oleador tipo caneta

- **com serrilhado antiderrapante**
- **temperatura de funcionamento: -10 °C - +60 °C**
- **densidade mínima de óleo SAE 10**



cc	L mm	€		
500	280	25,50	2	017560220

1756V
oleador tipo caneta, 200 ml, em polipropileno

- **Para transferir óleo e fluido de travões**
- **Temperatura de funcionamento: +0 ÷ +50 °C**
- **Não adequado para combustíveis e líquidos inflamáveis**
- **Densidade de óleo mínima utilizável; inferior a SAE 30**



	€		
1756V	45,50	1	017560504

1756D
oleador tipo caneta, 1500 ml, em polipropileno

- **Junta dupla NBR**
- **Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C**
- **NÃO adequado para combustível**



	€		
1756D	91,50	1	017560515

1756E
oleador tipo caneta, compatível com gasolina



	€		
1756E	47,00	1	017560610

1756G
oleador tipo caneta
capacidade: 1.5 l

Adequado para:
- **filtros de óleo diesel**
- **depósitos Cerina**



Contém:
- 2 tubos com encaixe rápido fêmea para ligação de tubos de óleo diesel
- 2 encaixes rápidos machos, em metal
- 1 adaptador cónico para tubos de borracha

	€		
1756G	140,00	1	017560615

1756V-2OR

O-rings (par) para oleadores 1756V



	€		
1756V-2OR	13,10	1	017560505

1756D-2OR

O-rings (par) para oleadores 1756D

	€		
1756D-2OR	8,70	1	017560516

1757

reservatório para líquido de baterias



cc	D mm	€		
250	60	4,10	4	017570002
500	75	4,95	4	017570004
1000	90	6,90	2	017570006

1757A

reservatório para líquido de baterias



cc	€		
2000	50,50	1	017570020

1758

funil adaptável

Particularmente útil para veículos sem profundidade nos bujões



	€		
1758	63,00	1	017580020

1758ADB-D

funil de não-retorno para AdBlue®, com encaixe reto



	l Max	€		
1758 ADB-D	1	40,50	1	017580050

1758ADB-45°

funil de não-retorno para AdBlue®, com encaixe 45°



	l Max	€		
1758 ADB-45	1	43,00	1	017580060

1758B

funil de não-retorno com encaixe rápido

Particularmente adequado para veículos VAG



	€		
1758B	42,00	1	017580030

1758B-1,6

funil de não-retorno, 1600 ml, com encaixe rápido

uniões rápidas para veículos do grupo VAG



	H1 mm	H2 mm	Ø mm	€		
1758B-1,6	125	100	155	47,00	1	017580033

1758B-RNT

Encaixe de não retorno para funil de combustível item 1758B - 1758B-1,6

para motor Renault 1.5 dCi





	€		
1758B-RNT	30,00	1	017580035

1758B/K5

kit de encaixes rápidos de não-retorno, para funil de combustível 1758B - 1758B-1,6

Kit inclui:
- **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 diesel 3.0 BMW**
- **1 adaptador para motores gasolina 1.5/2.0, grupo VAG**
- **1 adaptador de ligação para funil, com torneira**



	€		
1758B/K5	120,00	1	017580040

1758RD
funil de refrigerante com encaixe rápido



H mm	Ø mm	€		
248	172	130,00	1	017580070

1758S
suporte de parede para funis 1758 e encaixes rápidos



	€		
1758S	97,50	1	017580080

1758LG
folha de alumínio moldável, com revestimento em borracha,
para canalização de líquidos



L mm	H mm	€		
365	168	53,50	1	017580006

1758M
Funil



L mm	€		
1758M 350	15,90	1	017580000

1758R
reservatório para líquidos

Bico flexível, amovível e prático



	lt	€		
1758R 1	1	10,00	1	017580201
1758R 2	2	11,90	1	017580202
1758R 3	3	21,20	1	017580203
1758R 5	5	26,00	1	017580205

1758VT
kit de teste para cabeça do cilindro

Indica num curto espaço de tempo se o tanque de expansão contém dióxido de carbono.



	€		
1758VT	204,00	1	017580100

290x190x50 mm - 1kg

1758VT/L
líquido de teste para cabeça do cilindro



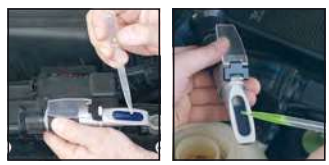
	€		
1758VT/L	58,50	1	017580101

1759
dispositivo óptico para análise de refrigerantes, baterias, limpa-vidros e fluídos AdBlue®
Fornecido em estojo rígido

Compensação automática de temperatura
Acido de bateria: intervalo de medição:
1.1÷1.3 kg/l
Refrigerante propileno: -25 °C ÷ -50 °C
Refrigerante etileno: -25 °C ÷ -50 °C
Limpa-vidros: -25 °C ÷ -40 °C
AdBlue: medição percentagem de ureia: 30% ÷ 45%







	€		
1759	189,00	1	017590251

1759A
densímetro para líquido anti-congelante



	L mm	€		
1759A	340	79,50	1	017590001

1759B
densímetro para líquido de baterias



	L mm	€		
1759B	280	52,00	1	017590005

1759HD/3

Kit ferramentas para detecção de fugas e enchimento rápido de sistemas de refrigeração

• Para detecção de fugas do circuito de refrigeração (tubos, juntas, bombas, radiadores) e enchimento rápido, prevenindo a formação de bolhas de ar



	€		
1759HD/3	**665,00**	1	017590063

600x500x140 mm - 6,5 kg

1759HD/RR

aparelho de teste de fugas de sistemas de arrefecimento



	€		
1759HD/RR	**204,00**	1	017590064

450x310x110 mm - 2,2 kg



1759LR

ferramenta de lavagem com sistema de arrefecimento

utilizando ar comprimido, a alta pressão da água proporciona um sistema de lavagem eficiente

• fornecido com 6 adaptadores de ligação ao sistema
• alavanca com bloqueio de posição para utilização contínua
• fornecida com adaptador rápido para água



	L mm	€		
1759LR	402	**510,00**	1	017590070

390X330X100

1759HD/TRUCK

ferramenta de teste e vedante para sistema de refrigeração em veículos pesados



	€		
1759HD/TRUCK	**462,00**	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	**245,00**	1	017590300

400x160x100 mm - 1,8 kg

SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO PARA INSTRUMENTOS ELETRÓNICOS

A certificação de instrumentos de medição como Multímetros, Grampos Amperímetros, **Tacómetros e Termómetros** é essencial nos setores ou campos de aplicação em que são essenciais medições precisas, inequívocas e percetíveis.

Para termómetros de infravermelhos é emitido um relatório de calibragem de 4 pontos (mínimo, máximo e dois pontos intermédios) com rastreamento ENAC.

A Beta Utensili S.p.A. fornece o serviço de certificação a pedido. Para requerer este serviço, contacte o seu revendedor.





1760DGT
multímetro digital auto



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
RPM (tacómetro):
Para motores de 2 e 4 cilindros
RPM4 600 - 4000 RPM
RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)
RPM2/DIS 300 - 4000 RPM
RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)
Ângulo excêntrico: 4-8 CYL
Tensão DC: 400mV-4/40/400/1000V
Tensão AC: 4/40/400/700V
Corrente DC: 40/400mA-4/20A
Corrente AC: 40/400mA-4/20A
Resistência: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ
Capacidade: 40/400nF-4/40/100µF
Frequência: 5/50/500Hz-50/500-10MHz
Ciclo de trabalho: 0.1 % - 99.9%
Amplitude de impactos: 1 - 10ms
Teste diodo: Corrente de teste 0.3mA
Continuidade: <150Ω - Corrente de teste <0.3mA
Visor: Alto-contraste, backlit 4-digit LCD
Sobrevoltagem: Categoria II 1000V
Encerramento automático: 30 minutos
Alimentação: 1 bateria 9V (incluída)
Pinça de indução (incluída)
2 ponteiras (incluídas)
Estojo em tecido macio (incluído)
Manual de instruções

	€		
1760DGT	**311,00**	1	017600005



1760DGT/2
Multímetro digital automático, portátil, com função de osciloscópio de 2 canais e gerador de forma de onda



Inclui:
- pontas de prova para multimetro
- 2 pinças crocodilo BNC para osciloscópio
- pontas de prova para osciloscópio (1X e 10X)
- carregador de bateria
- bolsa de nylon

DADOS TÉCNICOS:
Ecrã: 2.8" cor TFT
Resolução: 320 x 240 pixéis
Corrente: 100V-240V AC, 50Hz-60Hz; DC INPUT 5V DC-2A
Bateria: 2 x 2600 mAh

ESPECIFICAÇÕES DO MULTÍMETRO
Teste: Voltagem, Corrente, Resistência, Capacidade, Diodos e On-Off
Voltagem Máxima: 600V AC-DC
Corrente Máxima: 10A AC-DC
Resistência Máxima: 40MOHM
Capacidade Máxima: 100uF

ESPECÍFICAÇÕES DO OSCILOSCÓPIO
Horizontal
Largura de banda: 40MHz
Amplitude da amostragem de sinal: 250MSa/s (canal único) - 125MSa/s (canal duplo)
Amplitude SEC/DIV : 5ns/div ÷ 500s/div 1,2,5 sequência vertical
Vertical
Amplitude VOLTS/DIV: 10mV/div÷10V/divat BNC input
Seleção analógica, limite de largura de banda, típico: 20MHz
Resposta baixa frequência (-3db): ≤10Hz a BNC
Precisão de ganho DC: ± 3% para modo de aquisição Normal ou Médio, 10V/div ÷ 10 mV/div
Disparo
Tipo de disparo: Borda
Modo: Auto, Normal, Individual
Inclinação: Subida, Descida, Subida & Descida
Entrada de sinal: CH1, CH2
Entrada
Acoplamento: DC, AC ou GND
Fator de atenuação da ponta de prova: 1X, 10X, 100X, 1000X
Gerador arbitrário de formato de onda
Frequência de formato de onda: Senoidal (1Hz÷25MHz), Quadrada (1Hz÷10MHz), Rampa (1Hz÷MHz), EXP (1Hz÷5MHz)
Largura: 2.5Vpp (50Ω) - 5Vpp (alta impedância)
Impedância de saída: 50Ω

Dimensões: 199 x 98 x 40 mm
Peso: 624g

	€		
1760DGT/2	**870,00**	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	**201,00**	1	017600012

17600HM/2
megómetro para teste de isolamento de alta tensão

Especificações:
- **Teste de isolamento até 100 GΩ com tensão de 1000V**
- **Visor de grandes dimensões, retroiluminado**
- **Proteção contra a água: IP67**
- **Base de terminais em borracha para maior conforto de utilização**
- **Terminais com duplo isolamento CAT IV 600V, CAT III 1000V**
- **Ideal para automóveis elétricos e híbridos**

CAT. III 600V



Especificações técnicas:

Amplitude de medição
Precisão
Voltagem AC/DC: 10V - 600V ±(1.5% +5)
Voltagem DC: 0V - ±600V ±(1.5% +5)
Resistência: 0.01Ω - 200Ω ±(2% +5)
Teste de isolamento @1000V: 0.01 - 100GΩ ±(1.5% +5)
Frequência: 1~1KHz ±(0.1% +3)

	L mm	P mm	H mm	€		
17600HM/2	195	94	54	**426,00**	1	017600027

1760/RMS
multímetro digital industrial

EN61010-1
EN61326-1



Tipo de leitura	Precisão
Voltagem AC/DC	110mV – 600V ±0.8% - ±2% rdg
Corrente AC/DC	110µA – 10A ±1.5% - ±2% rdg
Resistência	110Ω – 40MΩ ±1.2% - ±2.5% rdg
Capacitância	11nF – 40mF ±5% - ±10% rdg (até 11mF)
Frequência	1100Hz – 110 MHz ±1.2% - ±1.5% rdg
Temperatura	-32°C – +1000°C ±3% - ±5% rdg
Teste de díodo, 3V DC	±10% rdg
Teste de continuidade	<30 Ω -

	€		
1760/RMS	**345,00**	1	017600020

1760S
multímetro digital compacto

Leitura TRUE RMS (valor efetivo)



Parâmetros mensuráveis:
Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/600V
VoltagemAC: 100/600V
Corrente DC: 200 mA-10 A
Corrente AC: 0,01-10 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ
Teste díodo: 0.4 ÷ 0.7
Fonte alimentação: 2 pilhas 1.5V, tipo AAA

	€		
1760S	**99,50**	1	017600022

153x75x42 mm

1760PA/80
pinça amperimétrica AC/DC, 80A

Para medir fugas de baixa corrente ou valores de absorção em veículos



- Alcance: 1mA-80A AC/DC
- Função lanterna com LED branco
- Visor LCD com retro-iluminação
- Função de reposição a zero
- Função de memorização
- Desliga-se automaticamente
- Alimentação: 2 pilhas 1.5V AAA

	€		
1760PA/80	**259,00**	1	017600002

1760PA/AC
pinça amperimétrica e multímetro digital

A: AC
V: AC/DC



ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 400 mV - 4/40/400/600 V
Voltagem CA: 400 mV - 4/40/400/600 V
Corrente CA: 40/400/1000 A
Resistência: 400Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ
Frequência: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz
Capacidade: 40/400 nF - 4/40/100 µF
Temperatura: - 20 °C ÷ 1000 °C / -4 °F ÷ 1832 °F
Alimentação: 1 bateria de 9V (incluída)

	L mm	€		
1760PA/AC	190	**212,00**	1	017600050

1760PA/AC-DC
pinça amperimétrica e multímetro

A: AC/DC
V: AC/DC



A: AC/DC
V: AC/DC

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 0.1mV ÷ 600V
Voltagem AC: 0.1mV ÷ 600V
Corrente AC: 0.01A ÷ 1000A
Corrente DC: 0.01A ÷ 1000A
Resistência: 0.1Ω ÷ 40MΩ
Capacidade: 0.001nF ÷ 40 µF
Frequência: 0.001kHz ÷ 4kHz
Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C
-40°F ÷ 1832°F

	€		
1760PA/AC-DC	**384,00**	1	017600000

1760PA/AC-DC2000
grampo amperómetro com multímetro digital e ligação Bluetooth

Função TRUE RMS na gama AC

A: AC/DC
V: AC/DC



Parâmetros mensuráveis:
- Voltagem DC: 0.1mV ÷ 1000V
- Voltagem AC: 0.1mV ÷ 1000V
- Corrente AC: 0.01A ÷ 2000A
- Corrente DC: 0.01A ÷ 2000A
- Resistência: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Capacidade: 1nF ÷ 6000 µF
- Frequência: 10kHz ÷ 20kHz
- Temperatura: -20 °C ÷ 1000 °C -4 °F ÷ 1832 °F
- Potência de alimentação: 3 pilhas 1.5V, tipo AA (incluídas)
- Ligação Bluetooth (versão 4.0)

H mm	L mm	P mm	€		
300	110	43	**760,00**	1	017600003

380x280x100 mm - 1,78 kg

1760DGT-R3

Cabos de substituição para multimetros digitais e braçadeiras amperométricas



	€		
1760DGT-R3	27,00	1	017600603

1760/RSE

Detetor de sinal

Permite testar a alimentação de componentes como: electro-injetores common rail, eletro-injetores gasolina/ GPL, injetores piezoelétricos, válvulas solenoides de regulação de fluxo / válvulas egr, bobinas, etc...



Permite fazer o diagnóstico de componentes elétricos através de uma sonda.
Em sistemas com componentes eletromecânicos / eletrónicos com uma unidade de controlo esta ferramenta permite verificar se:
- A unidade de controlo está a ser alimentada e se está a funcionar corretamente
- Os cabos de ligação estão intatos
- O componente não foi desligado
- O componente não entrou em curto circuito
- O componente está a funcionar eletronicamente

	€		
1760/RSE	540,00	1	017600170



1760/TC2

tacómetro digital combinado



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 mm	H mm	€		
1760/TC2	230	74	269,00	1	017600161

1760R/TC2

jogo de etiquetas reflectoras para artigo 1760/TC2

	€		
1760R/TC2	23,80	1	017600561

1760K

detector de voltagem AC sem contacto, com mini-tocha LED

Intervalo de teste: 200-1000Vac 50/60Hz
CAT III-1000V
Utiliza 2 pilhas AAA (incluídas)



CAT III-1000V

	€		
1760K	43,00	1	017600140

1760PT/N

ferramenta de teste de voltagem e continuidade, 1000 V

Função de autoteste: a ferramenta não necessita de uma voltagem conhecida elevada para a calibragem

1000 V



Caraterísticas:
- Voltagem: 24÷1000VAC / 6÷1000VDC
- Indicador de Voltagem: 6-12-24-50-120-230-400-690-1000
- Precisão: ± (3% + 3)V
- Tempo de resposta: < 1s (09%)
- Corrente máxima absorvida @1000V: < 3,5mA
- Deteção de Voltagem sem contacto: > 90VAC
- Ensaio de rotação de fases:100÷1000VAC (50/60Hz)
- Ângulo de fase: 120° ±5°
- Teste de continuidade:0±1.3 MΩ
- Corrente (teste de continuidade): ≤5 µA
- Nível de poluição:
- Potência:

	H mm	L mm	P mm	L1 mm	€		
1760PT/N	250	70	30	850	131,00	1	017600155

1760/IR500

termómetro digital de infravermelhos com sistema de direcionamento laser duplo

não é adequado para medir a temperatura corporal



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	185,00	1	017600350

1760/IR1000

termómetro digital de infravermelhos com sistema de direcionamento laser duplo

não é adequado para medir a temperatura corporal



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	**306,00**	1	017600400

1760/IR1600

termómetro digital de infravermelhos com sistema de apontamento laser

não é adequado para medir a temperatura corporal



Dados técnicos
Capacidade de medição:
-50 °C a +1600 °C / -58 °F to +2912 °F
Selecção escala: °C/°F
Precisão: ±1.5% or ±2 °C a 20 °C
Potência do laser: <1mW
Tempo de resposta: 1sec
Emissividade: 0.10-1.0 ajustável
Relação distância: (D:S) 50:1
Temperatura de operação: 0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F
Humidade de operação: 10% a 90% RH
Visor LCD em Backlit
Função de armazenamento
Auto-desligar
Alimentação: 1,9V pilha (incluída)
Estojo em alumínio
Manual de instruções

	mm	mm	€		
1760/IR1600	200	115	**855,00**	1	017600461

1760LX

luxímetro digital portátil

EN61010-1
EN61326-1



Característica técnicas:
Intervalo de medição Precisão básica
medição Lux: 0-200000 ±3%
medição FC: 0-20000 ±3%
Fonte alimentação: 1 x 9V

	L mm	€		
1760LX	165	**117,00**	1	017600820

1760TMC

Câmara termográfica de infravermelhos

Câmara termográfica compacta para medição da temperatura sem contacto, adequada para aplicações nas indústrias de construção, mecânica, instalação eléctrica e aquecimento.

ecrã LCD TFT, 2", 240x320
detetor, 32x32 pixels
velocidade sequencial 7Hz
sensibilidade térmica <347mK
deteção automática de pontos quentes e pontos frios
registo de imagens em formato BMP (max. 100 imagens)
emissividade ajustável
alimentação: 3 pilhas AAA alcalinas
interface USB
IP54
amplitude de medição: -20 °C ÷ +600 °C
banda espetral de infravermelhos: 6.5÷14µm
fusão de imagem visível/infravermelhos: 0.5; 1; 2m
opção de alarme, em função das temperaturas máxima e mínima definidas



	€		
1760TMC 600	**980,00**	1	017600710

1760WM

anemómetro digital com sensor de ventoinha

EN61010-1
EN61326-1



Característica técnicas:
Intervalo de medição Precisão básica
velocidade do ar m/s: 0.4-30 ±2%
velocidade do ar k/n: 1.4-108 ±2%
velocidade do ar ft/m: 80-5900 ±2%
velocidade do ar mil/h: 0.8-58 ±2%
fluxo de ar CFM: 0-99990 ±0-9.999 ft2
fluxo de ar CMM: 0-99990 ±0-9.999 m2
fluxo de ar CMS: 0-99990 ±0-9.999 m2

	L mm	€		
1760WM	170	**94,50**	1	017600800

1761

alicate torce-arame com retorno automático



	L mm	€		
	255	**76,00**	1	017610101

1761RS/1

alicate torce-arame reversível com retorno automático



	L mm	€		
	220	**136,00**	1	017610130



1762
alicate vazador



Ø mm	L mm	€			
2-2,5-3 3,5-4-4,5	210	35,50	2	017620001	

1763
Alicate para agrafos de estofos auto



	€		
1763	41,50	1	017630001

1763G/S500
500 agrafos para estofos auto



	€		
1763G/S500	78,00	1	017630105

1764/K5
rebitadora manual para rebites em plástico

fornecida com rebites de 4 tamanhos

kit contém:
- **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	60,50	1	017640001

1764/K5-R
pack de 20 rebites em plástico
para artigo 1764/K5



	mm	€		
1764/K5-R1	5X17,2	16,60	1	017640003
1764/K5-R2	5X15,8	16,60	1	017640004
1764/K5-R3	6,3X25,2	16,60	1	017640005
1764/K5-R4	6,6X17,2	16,60	1	017640006

1766
ventosa dupla



max kg	€		
50	141,00	2	017660001

1766A
ventosa simples



max kg	€		
30	36,00	2	017660005



1766/8
jogo de 8 ferramentas
para vidros de viaturas



	€		
1766/8	525,00	1	017660100

1766ER
ferramenta remoção de frisos
das portas, com pega

Fácil remoção de frisos, sem risco de quebras

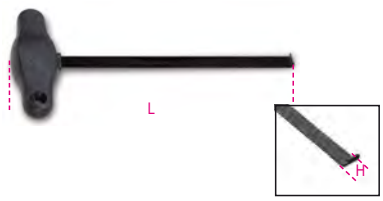


	€		
1766ER	25,50	1	017660501

1766ER/VW
ferramenta remoção de frisos de janelas de baixo perfil

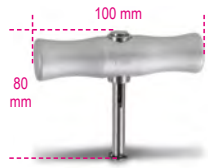
particularmente adequada para frisos de janelas do grupo VAG

com reduzido espaço de aderência



L mm	H mm	€		
215	4	18,10	1	017660510

1766I
punhos para cabo de aço
para vidros refª. 1766G



	€		
1766I	57,50	2	017660020

1766G
cabo de aço para vidros

Secção quadrada



	€		
50 m	51,00	1	017660025

1766T
cabo de aço para janelas de vidro

secção triangular



	€		
50 m	59,00	1	017660026

1767A
Apoio telescópico

´- Projetado para suportar o capôts e tampas de mala com pistons descompactados.
- Pode ser utilizada para impedir que os pedais se movimentem.



L mm	€		
640 ÷ 1090	80,00	1	017670000

1767B
kit bloqueio de pedal e volante de direção

o mecanismo de ajuste do gatilho garante regulações precisas com o veículo em aceleração



	€		
1767B	171,00	1	017670100

490x285x95 mm - 2,4 kg

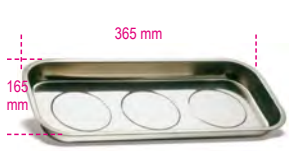
1767PMC
suporte de ferramentas magnético, redondo





	€		
1767PMC	25,00	1	017670020

1767PMR
suporte de ferramentas magnético, rectangular





	€		
1767PMR	51,00	1	017670010



1768
plataforma em alumínio

superfície revestida com material antiderrapante
capacidade máxima de carga: 200 kg







L mm	L1 mm	H mm	€		
960	300	475	220,00	1	017680010

1770
x-acto plano fornecido
com 2 lâminas de substituição



	L mm	A mm	€		
1770	140	9	18,10	10	017700001

1770A
x-acto 9 mm com bloqueio automático lâmina
3 lâminas de substituição



	L mm	A mm	€		
1770A	135	9	6,80	10	017700025

1770RL
10 lâminas divisível de 9 mm
para refª. 1770,1770BM e 1770F



	€		
1770RL	6,00	5	017700010

1771
x-acto, 18 mm,
fornecido com 3 lâminas



	€		
1771	10,30	10	017710000

1771BM

x-acto com 6 lâminas de substituição bi-material



	L mm	A mm	€		
1771BM	170	18	22,50	10	017710050

1771HD

x-acto, 18 mm, fornecido com 6 lâminas

- substituição automática da lâmina
- sistema de bloqueio da lâmina



	L mm	A mm	€		
1771HD	190	18	25,50	5	017710100

1771RL

10 lâminas divisível de 18 mm para x-acto refª. 1771, 1771BM, 1771HD



	€		
1771RL	8,70	5	017710010

1772M

x-acto de segurança com lâmina retrátil, fornecido com 4 lâminas

- Lâmina retrátil através de mecanismo de mola automático
- Corpo em liga de alumínio fundido
- Removedor de agrafes integrado no punho



	L mm	A mm	€		
1772M	170	18	20,50	5	017720040

1772R

x-acto com lâmina trapezoidal retráctil, fornecido com 5 lâminas



	L	A	€		
1772R	125	18	19,00	5	017720006

1772H

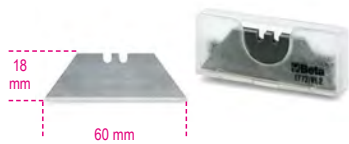
x-acto de lâmina retráctil, de segurança, lâmina de substituição



	L mm	A mm	€		
1772H	170	18	20,00	5	017720029

1772RL/2

10 lâminas trapezoidais de substituição longas, em caixa, para x-actos, 1772H, 1772M, 1772R, 1774,1777BMT, 1777T



	€		
1772RL/2	4,80	5	017720017

1773A

x-acto



	L mm	A mm	€		
1773A	180	25	20,00	10	017730000

1773RL

10 lâminas divisível de 25 mm para x-acto refª. 1773



	€		
1773RL	19,60	5	017730015

1773S

x-acto com lâmina redonda

- lâmina principal Ø 28 mm
- lâmina secundária para cortar filme
- gancho para pendurar



	L mm	A mm	€		
	190	28	9,40	1	017730100

1773S/RL

3 lâminas redondas, Ø 28 mm para x-ato 1773S



	€		
1773S/RL	4,15	5	017730110

1773U

ferramenta multiusos para silicone

Inclui:

- 5 pontas angulares em borracha
- lâmina raspadora de substituição

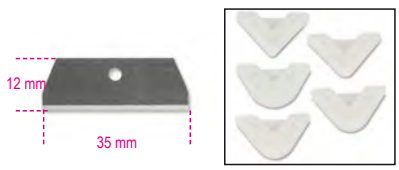


	L mm	€		
	min 190 - max 215	27,50	1	017730500

1773U/R

kit de substituição para ferramenta multiusos para silicone 1773U

- 5 pontas angulares em borracha
- lâmina raspadora de substituição



	€		
1773U/R	10,40	2	017730510

1774

raspador com resguardo de protecção



	L mm	L1 mm	€		
1774	155	60	4,90	5	017740001

1774A

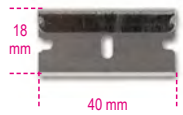
raspador multifuncional, com punho bi-material



	L mm	A mm	€		
1774A	300	40	15,30	1	017740011

1774A/RL

10 lâminas para raspador multi-funções 1774A



	€		
1774A/RL	7,30	1	017740511

1774S

raspador para remoção de autocolantes



	A mm	L mm	€		
1774S	40	100	8,30	2	017740021

1777BM

navalha com lâmina em aço inoxidável
e entalhe para descarnar



	L mm	L1 mm	A mm	€		
1777BM	190	80	16	13,10	5	017770100

1777T

navalha com lâmina trapezoidal em aço,
com 5 lâminas de substituição



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1777T	160	19	65	28,50	5	017770030

1777BMT

canivete com lâmina trapezoidal rebatível
4 posições ajustáveis da lâmina
4; 9.5; 15.5; 21.5 mm
fornecido com 3 lâminas



	L mm	L1 mm	A mm	€		
1777BMT	170	80	19	30,50	5	017770050

1778AN

canivete,
lâmina em aço inox,
punho leve em alumínio anodizado
• em estojo



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778AN	204	26	84	35,00	5	017780065

1778AX

canivete, lâmina em aço de inox serrilhada,
pega em alumínio, serration pattern for easier opening
• em estojo



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778AX	189	26	80	38,50	5	017780026

1778BS

canivete
com duplo bloqueio de segurança,
lâmina serrilhada em aço inox,
acabamento em carbono

• em bolsa



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778BS	200	29	85	38,50	10	017780035

1778CM

canivete camuflado,
lâmina em aço reforçado,
fornecido em estojo



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778CM	195	24	80	36,00	5	017780099

1778M7

canivete,
mini lâmina em aço inox,
punho com inserts em fibra de vidro
• em estojo



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778M7	163	24	68	31,00	5	017780015

1778P

canivete, lâmina e punho em aço inox e
alumínio, mecanismo de bloqueio de abertura
• em estojo
.



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778P	193	29	72	41,50	5	017780088

1778SCL

canivete acabamento macio,
lâmina em aço reforçado,
fornecido em estojo



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778SCL	180	22	78	34,00	5	017780089

1778SOS

navalha manutenção automóvel
com quebra-janelas
e cortante para cintos de segurança
fornecida em bolsa



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778SOS	205	25	85	36,00	5	017780080

1778V18

canivete,
punho em alumínio
• fornecido em bolsa



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778V18	195	25	85	**34,00**	5	017780018

1778X

navalhas para manutenção náutica, lâminas em aço inoxidável, punhos em alumínio

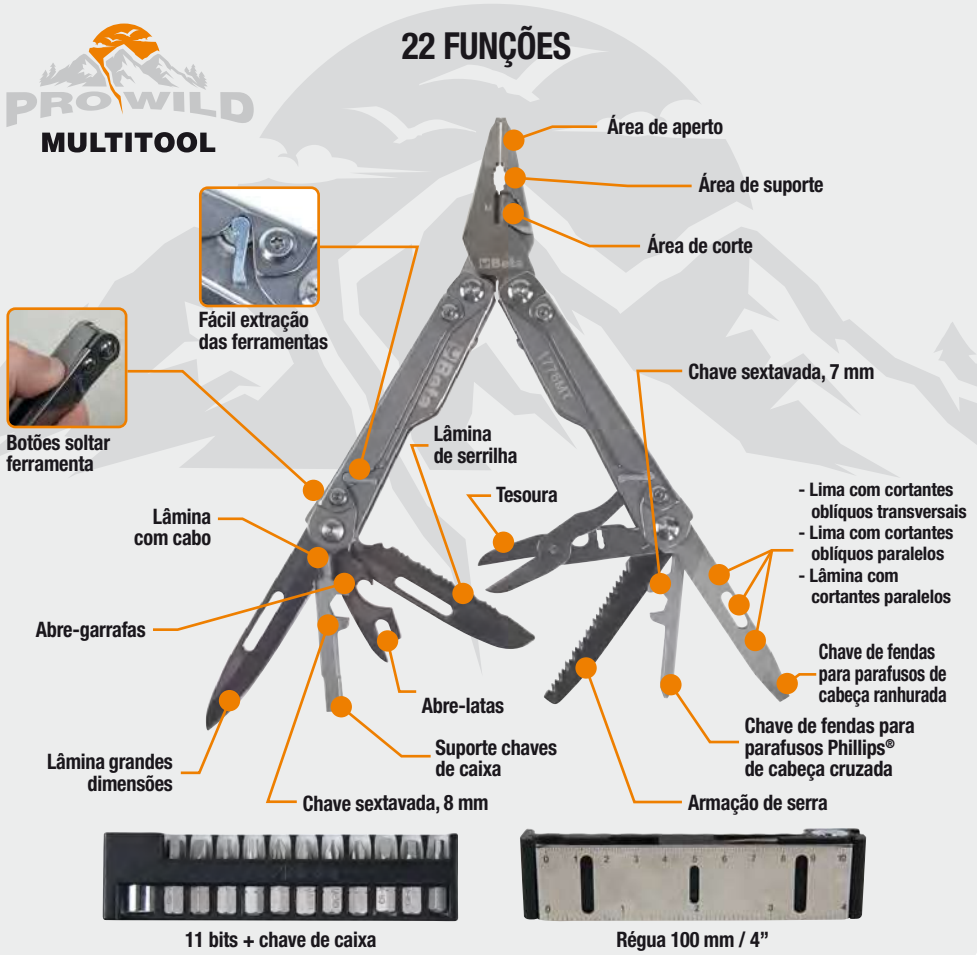


	L mm	L1 mm	S mm	€		
1778X	185	85	25	**33,00**	2	017780050



1778MT - MULTITOOL

A ferramenta multiusos da BETA destaca-se de ferramentas semelhantes disponíveis no mercado, com características típicas BETA: alicate sinónimo de qualidade inigualável, materiais sofisticados e tecnologia de ponta.
Os 11 bits para parafusos, nas geometrias mais populares do mercado, tornam este artigo ideal para qualquer ambiente e condições de trabalho, por exemplo, no campismo, na indústria náutica, na caça ou bricolage.



1778MT

multi-tools
com bits e bolsa
9 ferramentas
22 funções



L mm	L1 mm	€		
180	115	**109,00**	1	017780055

1781

tesoura com lâminas longas e finas



L mm	€		
1781	132	**20,10**	2	017810001

1783

tesoura de serviços ligeiros



L mm	€		
215	**16,70**	5	017830021
240	**18,70**	5	017830024

1784
tesouras série pesada



L mm	€		
175	23,90	2	017840017
200	32,00	2	017840020
250	42,50	2	017840025
300	57,50	2	017840030

1800/100
almofada insuflável (cap. máx. elevação: 100 kg)

- **elevação/nivelação**
- **abertura de portas em caso de emergência**



A mm	B mm	S mm	€		
160	150	2÷55	68,50	3	018000000



ILUMINAÇÃO

A gama de iluminação inclui uma vasta gama de produtos concebida para satisfazer os requisitos de todos os utilizadores, desde a inspeção de pequenos tubos à iluminação de áreas de trabalhos de grandes dimensões.

LANTERNAS
O novo e atraente design, as melhorias técnicas e a ampla escolha de tamanhos permitem a seleção da lanterna mais adequada, tomando como base critérios como brilho, duração da bateria e desempenho.



LÂMPADAS E FOCOS
Graças à tecnologia LED melhorada, à maior vida útil das baterias, a menor tempo de carga, à atenção meticulosa aos materiais e à pesquisa contínua de soluções inovadoras, as luzes de trabalho Beta são uma combinação notável de design, funcionalidade e performance. Uma gama abrangente concebida para garantir aos profissionais um trabalho nas melhores condições, em qualquer setor e sob quaisquer condições.



WIRELESS
Wireless charging

A gama de equipamentos de iluminação sem fio da Beta inclui lanternas, lâmpadas, lanternas de cabeça e holofotes LED, que podem ser facilmente carregados através de uma base de carga. Desta forma, os cabos, que podem ser problemáticos durante o trabalho, já não são necessários.
A tecnologia sem fio é uma das mais recentes inovações na indústria da iluminação de trabalho. Este sistema inovador oferece uma solução prática e moderna, indo assim ao encontro das necessidades de cada profissional.
A base sem fio com duas posições de carga pode ser pendurada na parede, para que tenha sempre ao seu alcance os equipamentos de iluminação necessários para o seu trabalho com uma organização simplificada do espaço.
Além disso, o suporte extraível permite carregar o seu telemóvel.

CRI - Color Rendering Index
CCT - Correlated Color Temperature

HOLOFOTES							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO DE CARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1837C/2100	500 - 1000 - 2100	LI-Ion 11.1V; 4400 mAh	4.0h	9 - 2.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837C/4300	1100 - 2100 - 4300	LI-Ion 11.1V; 5200 mAh	4.0h	6 - 1.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
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+

LANTERNAS							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO DE CARGA	VIDA ÚTIL	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+
1838COMPACT	120 - 150 - 300	Li-Ion 3.7V; 1500 mAh	2.5h	7 - 6 - 3.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838PN	120 - 175 - 350	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3h	6 - 3h	IP65 - IK07	6000 - 6500K	80+
1838SLIM	100 - 200 180 (back) 80 (spot)	Li-Ion 3.7 V, 700 mAh	2.5h - USB-C	2 - 4h 2h (back) 3h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80
1838SW	250 - 500 - 1000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 7h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838E	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 9h	IP20 - IK07	5500K	80+

LANTERNAS DE CABEÇA							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO DE CARGA	VIDA ÚTIL	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+

LUZES DE TRABALHO						
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO DE CARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	ALCANCE
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
1833XSW	80 - 250	Li-ion 3.7V 2600 mAh	2.0 h	2.0-8.0h	IP54 –IK07	50m
1833MW	5 – 30 – 400 - 1000	Li-ion 3.7V; 2600 mAh	4.0 – 6.0 h	2.0-200.0h	IP68 – IK07	150m
1833XL	1500	3xD	-	22h	IP66	290m
1837F/USB	600	Li-Ion 3.7 V, 2900 mAh	4.0h - USB-C	10h	IP66	280m

1833XS/1

lanterna de inspeção LED,
em alumínio anodizado robusto

•100 lumens
• foco ajustável
• pilhas: 1xAAA (não incluídas)
• IP66
• autonomia: 5.0h
• alcance: 85 m



L mm	€		
92	23,00	3	018330000

1833XS/2

lanterna de inspeção LED,
em alumínio anodizado robusto

• 200 lumens
• foco ajustável
• pilhas: 2xAAA (não incluídas)
• IP66
• autonomia: 10.0h
• alcance: 112 m



L mm	€		
133	25,00	3	018330001

1833XSW

lanterna de inspeção LED, recarregável sem fio

• 2 níveis de luminosidade: LED SMD, 250 - 80 Lúmen
• Bateria recarregável: 3.7V 700 mAh., 2.59 Wh Li-ion
• 2 modos de carga:
base wireless 1839BRW
fonte de alimentação com entrada USB-C
• Tempo de carga:
2h com base wireless
2h com fonte de alimentação
• Autonomia: 2-8h
• Indicador de nível da bateria LED
• Ímanes na base e atrás
• clipe para cinto
• IP54
• IK07
• Cabo USB-C incluído



L	€		
145	54,00	1	018330011

1833S

lanterna LED de elevada luminosidade,
em alumínio anodizado robusto,
até 500 lumens

• foco ajustável
• 2 níveis de luminosidade reguláveis
• pilhas: 2xAA (não incluídas)
• autonomia: 10.0h
• IP66
• alcance: 140 m



L mm	€		
150	43,00	1	018330002

1833M

lanterna LED de elevada luminosidade,
em alumínio anodizado robusto,
até 700 lumens

• foco ajustável
• 2 níveis de luminosidade reguláveis
• pilhas: 3xAAA (não incluídas)
• indicador bateria fraca (<15%)
• autonomia: 7.5h
• IP66
• alcance: 170 m



L mm	€		
162	54,00	1	018330003

1833MW

lanterna LED de elevada luminosidade,
recarregável sem fio

• 4 níveis de luminosidade: LED SMD, 1000 - 400 - 30- 5 Lúmen
• Bateria recarregável: 3.7V 2600 mAh, 9.62 Wh Li-ion
• 2 modos de carga:
base wireless 1839BRE
fonte de alimentação com entrada USB-C
• Tempo de carga:
6h com base wireless
4h com fonte de alimentação
• Autonomia: 2-200h
• Indicador de nível da bateria com 3 LEDs
• Íman atrás
• IP68
• IK07
• Cabo USB-C incluído



L	€		
160	99,00	1	018330013

1833L

lanterna LED de elevada luminosidade,
em alumínio anodizado robusto,
até 1,100 lumens

• foco ajustável
• 2 níveis de luminosidade reguláveis
• pilhas: 3xAA (não incluídas)
• indicador bateria fraca (<15%)
• autonomia: 8.5h
• IP66
• alcance: 330m



L mm	€		
196	90,00	1	018330004

1833XL

lanterna LED de elevada luminosidade,
em alumínio anodizado robusto,
até 1,500 lumens

• foco ajustável
• 2 níveis de luminosidade reguláveis
• pilhas: 3xD (não incluídas)
• indicador bateria fraca (<15%)
• autonomia: 22.0h
• IP66
• alcance: 290 m



L mm	€		
300	113,00	1	018330005

1836AW

lanterna de cabeça LED recarregável, dupla luminosidade

• emissão de luz dupla:
frente: 3 intensidades de luz, LED COB, 30 - 200 - 400 lumens
cabeça (foco): LED COB, 400 lumens
• bateria recarregável: Li-Ion 3,7 V, 1500 mAh, 5,55 Wh
• porta USB-C
• fornecida com cabo USB-C
• tempo de carga: 2,5 h
• duração da bateria:
frente: 4-18 h
cabeça (foco): 4 h
• IP 65
• IK 07



	€		
1836AW	81,50	1	018360051

1836B

lanterna de cabeça LED recarregável, dupla luminosidade, com sensor ON/OFF

- Sensor ON/OFF sem contacto
- equipada com cabos USB/minijack + carregador
- 250 lúmens
- Duração da bateria: 3-6 h
- IP65



	€		
1836B	148,00	1	018360200

1837F/USB

lâmpada magnética articulada com LEDs de alta luminosidade, em alumínio anodizado robusto, até 600 lúmens

- foco ajustável
- 2 intensidades
- autonomia: 10.0h
- indicador de bateria fraca <15%
- entrada de carga USB-C
- com cabo USB-C
- IP66



	L	€		
	mm			
460		145,00	1	018370060

1837RB-F/USB

bateria suplementar para referência 1837F/UBS

	€		
1837RB-F/USB	42,50	1	018370960





1838/11LED

lanterna de inspecção recarregável com LEDs de elevada luminosidade, bateria polímero de lítio

- Construção compacta em borracha antiderrapante
- Vidro frontal de fácil substituição
- Gancho para suspensão
- Com carregador, 110-230Vac
- 320 lumens
- Com cabeça LED multi-posições



	€		
1838/11LED	187,00	1	018380111

1838RA/10-11LED

fonte de alimentação para substituição para artigo 1838/10LED e 1838/11LED

	€		
1838RA/10-11LED	39,50	1	018380903

1838RB/10LED

bateria para artigos 1838/10LED e 1838/11LED

	€		
1838RB/10LED	63,00	1	018380902

1838RR/11LED

carregadores para artigo 1838/11LED

	€		
1838RR/11LED	41,50	1	018380914

1838RV/11LED

vidro sobresselente anti-riscos para lanterna 1838/11LED



	€		
1838RV/11LED	5,80	2	018380905

1838SW

lanterna LED de inspeção, recarregável, articulada, com carregador sem fios

- dupla emissão de luz:
frontal: LED COB, 3 intensidades: 250 - 500 -1000 lumens
spot (cabeça): LED SMD, 200 lumens
- bateria 3.6V 3.350mAh Li-ion recarregável
- 2 modos de carga: base 1839BRW sem fios
fonte alimentação via porta USB-C
- tempo de carga: 6.5h com base sem fios
4.5h com fonte de alimentação
- duração da bateria: frontal: 3-5h
spot (cabeça): 7h
- Indicador nível de bateria de 3 LED
- base rotativa a 180°
- corpo em borracha antiderrapante
- gancho de suspensão duplo
- 3 ímanes na parte posterior
- 1 íman na base
- IP65
- IK07
- fornecida com cabo USB-C



	L	I	S	€		
	mm	mm	mm			
1838SW	260	53	40	110,00	1	018380142



1838AM

lanterna LED de inspeção recarregável, com emissão dupla de luz, articulada, rotação de 180°,com base magnética rotativa e gancho

- emissão dupla de luz:
  frente: LED COB, 60-700 lumens, pode ser ajustada com potenciómetro
  ponto (cabeça): LED SMD, 120 lumens, interruptor ON-OFF
- bateria recarregável 3.6V 2600mAh Li-ion
- com entrada USB-C
- fornecida com carregador 100-240V / 50-60Hz
- tempo de carga: 4h
- autonomia:
  frente: 2.5-16h
  ponto (cabeça): 10h
- indicador de nível da bateria 3 LEDs

- articulada, rotação 180° (± 90° em relação ao eixo)
- base magnética (com íman de neodímio), rotação 90°
- gancho rotativo na base

- IP54
- IK07

CE
IP54
IK07



	L mm	I mm	S mm	L1 mm	€		
1838AM	405	40	45	175	123,00	1	018380400

1838SLIM

lanterna de inspeção slim, 3-LED, articulada e recarregável

- emissão de luz tripla
- frente: 100/200 lúmens/ atrás: 180 lúmens/ foco (topo): 80 lúmens
- base magnética
- tempo de carga: 2.5h
- autonomia: 2-4h/ foco 3h
- com cabo USB-C

CE
IP54



	L mm	I mm	S mm	€		
1838SLIM	307	17	29	82,50	1	018380221

1838COMPACT

lanterna LED compacta, recarregável

- dupla emissão de luz: principal e foco
- 3 intensidades de iluminação:
  luz principal COB LED 300 - 120 lúmenes
  foco SMD LED 150 lúmenes
- bateria recarregável: Li-Ion3.7 V, 1500 mAh
- tempo de carga: 2.5h
- duração da bateria:
  luz principal: 7/3.5h
  foco: 6h
- pode ser pendurada, com corpo em borracha antiderrapante e anti-impacto
- gancho rotativo 360°
- base magnética rotativa 180°
- clipe para cinto/bolso
- IP65
- IK07
- cabo USB-C incluído

CE
IP65
IK07



	L mm	€		
1838COMPACT	120	71,00	1	018380011

1838PN

lanterna LED tipo caneta recarregável

- dupla emissão de luz: principal e foco
- 3 intensidades de iluminação:
  luz principal COB LED 350 - 175 lúmenes
  foco: SMD LED 120 lúmenes
- bateria recarregável: Li-Ion3.7 V, 1600 mAh
- tempo de carga: 2.5h
- duração da bateria:
  luz principal: 6/3h
  foco: 6h
- base magnética
- clipe para cinto/bolso
- IP65
- IK07
- cabo USB-C incluído

CE
IP65
IK07



	L mm	€		
1838PN	175	63,50	1	018380008

1838POCKET

luz de bolso articulada LED, com feixe duplo e carregamento sem fio

- emissão dupla:
  luz principal: LED COB, 3 intensidades: 160 - 400 - 800 lúmens
  foco: LED SMD, 250 lúmens
- ângulo de iluminação:
  luz principal: 160°
  foco: 18°
- bateria recarregável 3.7V 2600mAh Li-ion
- 2 modos de carga:
  base sem fio 1839BRW
  fonte alimentação via entrada USB-C
- tempo de carga:
  4.5 h com base sem fio
  4 h com fonte de alimentação
- duração da bateria:
  luz principal: 3-9h
  foco: 4.5 h
- indicador nível de bateria de 3 LED
- rotação a 210°
- corpo em borracha antiderrapante
- base magnética
- 1 íman na base
- IP65
- IK07
- com cabo USB-C

CE
IP65
IK07



	L mm	I mm	S mm	€		
1838POCKET	98	82	39	77,00	1	018380080

1838FLASH

holofote recarregável ultracompacto, concebido para proporcionar a melhor solução possível para cada aplicação

LUMINOSIDADE ELEVADA: com uma capacidade máxima de iluminação de 720 lumens, com funcionamento a bateria ou cabo, está sempre pronto a utilizar.
UTILIZAÇÃO EM QUALQUER SUPERFÍCIE:
- em superfícies planas: com pés de borracha em 3 posições ou tripé standard 1/4" (similar ao das câmaras fotográficas)
- em estruturas metálicas: com íman ou gancho com rotação a 360 graus.

COMPACTO: com as dimensões 85x100x155 mm, pode ser facilmente transportado no saco de ferramentas e utilizado em espaços reduzidos.
ROBUSTO: concebido para resisitir a esforços mecânicos extremos. Durabilidade garantida.

CE
IP65



	€		
1838FLASH	381,00	1	018380300

1838RB/FLASH

bateria para lanterna ref. 1838/FLASH

	€		
1838RB/FLASH	83,00	1	018380930

1837C

holofote LED recarregável para estaleiros de construção

- 3 níveis de luminosidade
- carregador de bateria: entrada: 100-240V AC - 50/60Hz; saída: 15V 1.5A
- tempo de carga: 4 horas
- indicador de carga com 3 LED
- com rotação 180°
- IP65
- IK07



IP65
IK07

LxHxl mm	Lm	h	€		
220x225x70	2100	2.5	215,00	1	018370210
	1000	5.0			
	500	9.0			
266x236.6x59	4300	1.5	316,00	1	018370430
	2100	3.0			
	1100	6.0			

1837C/RA2100-4300

	€		
1837C/RA2100-4300	30,50	1	018370970

1837S

tripé telescópico para holofote

- em metal
- altura ajustável: 70÷155 cm
- compatível com os itens 1837C e 1838FLASH



h cm	€		
70÷170	70,00	1	018370500

1838E

lâmpada de trabalho LED recarregável

- emissão de luminosidade tripla: 500/1000/2000 lumens
- rotativa a 360°
- alcance: 116 ÷ 188 cm
- corpo em alumínio
- ganchos em borracha antiderrapante
- Carregamento USB-C
- 2 modos de carga:
via porta USB da lâmpada
via porta da bateria USB interna
- fornecida com carregador de bateria
entrada: 100-240V ~ 50/60Hz
saída: DC 5V - 2000 mA
- autonomia: 3-9 h
- IP20
- IK07



IP20
IK07

L min mm	L max mm	l mm	€		
1170	1880	150	209,00	1	018380270

1838E-BT

bateria recarregável com porta USB-C para lâmpada de trabalho 1838E

- Li-Ion 3,6V
- DC 5V - 2000 mA

	€		
1838E-BT	59,00	1	018380271

1839BRW

base de carga sem fios, compatível com as luzes de trabalho 1838POCKET, 1838SW

- duas posições de carga com ligação magnética, para utilização em simultâneo
- com apoio sem fios para carregamento de telemóvel
- indicador LED do nível de carga
- potência entrada máx.: 10W x2
- potência de entrada: AC 100-240V 50/60Hz
- potência de saída: DC 12V 1.5A
DC 9V 2A
DC 5V 3A
- porta USB-C
- possibilidade de suspensão através de: 3 potentes ímanes no verso
2 furos para parafusos
- IP20
- IK07



IP20
IK07

	L mm	l mm	S mm	€		
1839BRW	101	290	28	104,00	1	018390002

1839/R5

cabo USB-C QC 3.0, de substituição para artigos 1838POCKET, 1839BRW

	€		
1839/R5	9,50	1	018390505

1839/R6

transformador de carga rápida USB Q C3.0, de substituição para 1838POCKET, 1839BRW

	€		
1839/R6	28,00	1	018390506

1839/R1

transformador de saída USB, para substituição dos artigos 1833L/USB, 1836B, 1837F/USB, 1838COB, 1838P, 1838S, 1838SLIM, 1838UV, 1838AM, 1838E, 1838COMPACT, 1838PN

	€		
1839/R1	27,00	1	018390501

1839/R2

cabo USB/ 3.5 mm de substituição para artigos 1836B; 1838P; 1838COB; 1838UV

	€		
1839/R2	10,50	1	018390502

1839/R4

cabo USB/USB-C, acessório para as referências 1833L/USB, 1833F/USB, 1838SLIM, 1838S, 1838AM, 1838E, 1838COMPACT, 1838PN

	€		
1839/R4	9,30	1	018390504



1842LED/BM

Lanterna com LEDs de elevada luminosidade, 230 Vac

- cabo 10m comp.
- corpo compacto em borracha antiderrapante
- vidro frontal de substituição fácil
- gancho rotativo
- 340 lumens
- com cabeça LED direccionável

CE IP65



	L mm	€		
1842LED/BM	230	155,00	1	018420301

1842LED/ABM

Lanterna com LEDs de elevada luminosidade, 24 V

- cabo 10m comp.
- corpo compacto em borracha antiderrapante
- vidro frontal de substituição fácil
- gancho rotativo
- 340 lumens
- com cabeça LED direccionável

CE IP65



	L mm	€		
1842LED/ABM	230	147,00	1	018420311



ENROLADORES



A variada e abrangente gama de enroladores da Beta foi pensada e desenvolvida para satisfazer todas as necessidades dos profissionais.

- A gama de enroladores é adequada para vários comprimentos e tipos de cabos elétricos, versões com lâmpadas LED e com tomadas e fichas SCHUKO.
- A gama inclui enroladores para tubos de ar comprimido ou água de 8 mm e 10 mm de diâmetro.

Mola de elevada resistência garantindo durabilidade notável e suavidade incomparável.
Tambores em polipropileno espesso, para resistência única ao impacto.
Dispositivo de cremalheira que faz com que o enrolamento automático do cabo pare, fácil de desativar, para permitir o enrolamento contínuo.
Cada enrolador está equipado com um suporte giratório 180° para montagem na parede e um suporte adicional para ligação rápida ao desligar do suporte de parede.

ENROLADORES DE CABO

Uma ampla gama que inclui nada menos que 18 versões, concebidas para satisfazer quaisquer requisitos de trabalho, incluindo dos utilizadores mais exigentes. Comprimentos 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 cabo - 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 TUBO

pag. 339

Gama selecionada, com comprimentos de 10 m a 15 m, 8 mm, 10 mm e 12 mm de diâmetro, para utilização com ferramentas pneumáticas.
Como os nossos produtos são à prova de fugas, eles também podem ser utilizados com água.

Item		Condutores	Secção	Tipo de cabo	Comprimento	Caixa	Interruptor proteção térmica	Accessory
1842 15-H05/LED	018420821	2x	1,0 mm²	H05VV-F	15+1 m	Pequena	NO	LED lamp
1843 15-H05	018430215	2x	1,5 mm²	H05VV-F	15+1 m	Pequena	YES	
1844 10-H05	018440310	3G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Pequena	YES	-
1844 15-H05	018440315			H05VV-F	15+1 m	Pequena	YES	-
1844 15-H07	018440317			H07RN-F	14+1 m	Pequena	YES	-
1844 30-H05	018440330			H05VV-F	30+2 m	Média	YES	-
1844 15-H05/SCK	018440316	3G	1,5 mm²	H05VV-F	15+1 m	Pequena	YES	SCHUKO
1844 15-H07/SCK	018440318			H07RN-F	14+1 m	Pequena	YES	SCHUKO
1845 12-H05	018450365	3G	2,5 mm²	H05VV-F	12+1 m	Pequena	YES	
1845 15-H07	018450367			H07RN-F	15+1 m	Média	YES	
1845 25-H07	018450377			H07RN-F	25+1,5 m	Média	YES	
1846 10-H05	018460405	4G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Pequena	NO	
1846 10-H07	018460407			H07RN-F	10+1 m	Pequena	NO	
1846 15-H05	018460415			H05VV-F	15+1 m	Pequena	NO	
1847 10-H05	018470420	4G	2,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Média	NO	
1847 15-H07	018470427			H07RN-F	15+1 m	Média	NO	
1848 10-H05	018480510	5G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Média	NO	
1848 15-H07	018480517			H07RN-F	15+1 m	Média	NO	

1842

enrolador de cabo elétrico automático com lanterna LED,
100-240Vac

- com transformador de segurança 230/12V
- cabo H05VV-F 2x1.0 mm²
- comprimento do cabo enrolado: 15 m
- cabo de entrada 1,5 m com tomada tipo SCHUKO
- comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado
- fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida

CE

IP42
IP65



		L m	€		
1842 15-H05/LED	H05VV-F	15+1	385,00	1	018420821

1846R-LED/BM

lâmpadas LED

12-24V - AC-DC



	€		
1846LED/BM R	106,00	1	018460331

1843

enrolador de cabo elétrico automático, com cabo 2x1.5 mm²

- cabo H05VV-F 2x1,5 mm²
- com interruptor de proteção térmica
- comprimento do cabo enrolado: 15 m
- comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- fornecido sem cabo de entrada
- mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado
- potência máx. (cabo enrolado): 1300W (230V-20°C)
- potência máx. (cabo desenrolado): 2300W (230V-20°C)
- fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida

CE

IP42



		L m	€		
1843 15-H05	H05VV-F	15+1	257,00	1	018430215

1844

enrolador de cabo elétrico automático, com cabo 3Gx1.5 mm²

- cabo 3Gx1.5 mm²
- com interruptor de proteção térmica
- comprimento do cabo fora do tambor: 1 m (exceto for 1844 30-H05, 2 m)
- fornecido sem cabo de entrada
- mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado
- potência máx. (cabo enrolado): 1500W (230V-20°C)
- potência máx. (cabo desenrolado): 2500W (230V-20°C)
- fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida

CE

IP42



		L m	€		
1844 10-H05	H05VV-F	10+1	229,00	1	018440310
1844 15-H05	H05VV-F	15+1	251,00	1	018440315
1844 15-H07	H07RN-F	14+1	273,00	1	018440317
1844 30-H05	H05VV-F	30+2	482,00	1	018440330

1844SCK

enrolador de cabo elétrico automático, com cabo 3Gx1.5 mm² e tomada tipo SCHUKO

- cabo 3Gx1.5 mm²
- com interruptor de proteção térmica
- comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- cabo de entrada 1,5 m com tomada tipo SCHUKO
- mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado
- potência máx. (cabo enrolado): 1500W (230V-20°C)
- potência máx. (cabo desenrolado): 2500W (230V-20°C)
- fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida

CE

IP42



		L m	€		
1844 15-H05/SCK	H05VV-F	15+1	262,00	1	018440316
1844 15-H07/SCK	H07RN-F	14+1	284,00	1	018440318





1845

enrolador de cabo elétrico automático, com cabo 3Gx2.5 mm²

- cabo 3Gx2.5 mm²
- com interruptor de proteção térmica
- comprimento do cabo fora do tambor: 1 m (exceto for 1845 25-H07RN-F, 1.5 m)
- fornecido sem cabo de entrada
- mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado
- potência máx. (cabo enrolado): 2000W (230V-20°C)
- potência máx. (cabo desenrolado): 3000W (230V-20°C)
- fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida

CE

IP42



		L m	€		
1845 12-H05	H05VV-F	12+1	520,00	1	018450365
1845 15-H07	H07RN-F	15+1	520,00	1	018450367
1845 25-H07	H07RN-F	25+1,5	655,00	1	018450377

1846

enrolador de cabo elétrico automático, com cabo 4Gx1.5 mm²

- cabo 4Gx1.5 mm²
- sem interruptor de proteção térmica
- comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- fornecido sem cabo de entrada
- mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado
- potência máx. (cabo enrolado): 1400W (230V-20°C)
- potência máx. (cabo desenrolado): 1900W (230V-20°C)
- fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida

CE

IP42



		L m	€		
1846 10-H05	H05VV-F	10+1	278,00	1	018460405
1846 10-H07	H07RN-F	10+1	288,00	1	018460407
1846 15-H05	H05VV-F	15+1	288,00	1	018460415

1847

enrolador de cabo elétrico automático, com cabo 4Gx2.5 mm²

- **cabo 4Gx2.5 mm²**
- **sem interruptor de proteção térmica**
- **comprimento do cabo fora do tambor: 1 m**
- **fornecido sem cabo de entrada**
- **mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado**
- **potência máx. (cabo enrolado): 2000W (230V-20°C)**
- **potência máx. (cabo desenrolado): 2700W (230V-20°C)**
- **fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida**

CE



IP42

		L m	€		
1847 10-H05	H05VV-F	10+1	**299,00**	1	018470420
1847 15-H07	H07RN-F	15+1	**560,00**	1	018470427

1848

enrolador de cabo elétrico automático, com cabo 5Gx1.5 mm²

- **cabo 5Gx1.5 mm²**
- **sem interruptor de proteção térmica**
- **comprimento do cabo fora do tambor: 1 m**
- **fornecido sem cabo de entrada**
- **mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado**
- **potência máx. (cabo enrolado): 1400W (230V-20°C)**
- **potência máx. (cabo desenrolado): 1900W (230V-20°C)**
- **fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida**

CE



IP42

		L m	€		
1848 10-H05	H05VV-F	10+1	**311,00**	1	018480510
1848 15-H07	H07RN-F	15+1	**595,00**	1	018480517



1852R1750

ferro de indução portátil

CE



- aquecimento e desaperto de parafusos, eixos e rolamentos sem recurso a chama
- permite o aquecimento de qualquer tipo de metal ferromagnético

Equipamento standard:
- duas ponteiras frontais, Ø 19 e 26 mm, para desaperto de porcas
- uma ponteira plana para aquecimento de superfícies
- uma ponteira flexível, 800 mm
- estojo em plástico

Características técnicas:
- voltagem entrada: 230V AC, 50/60 Hz
- amperagem entrada: máx. 7.5 A
- potência: máx. 1.75 kW

EQUIPAMENTO OPCIONAL
Ponteiras disponíveis noutras dimensões

VANTAGENS
Poupança de tempo: aquecimento rápido, extremamente preciso
Segurança: sem produção de chamas, segurança máxima do operador
Funcional: possibilidade de utilização com uma mão, fácil troca de bobinas

ÁREAS DE APLICAÇÃO
Indústria automóvel
Manutenção industrial
Indústria aeronáutica
Indústria naval
Indústria petroquímica

	€		
1852R1750	**1.770,00**	1	018520175

480x370x130 mm - 4,5 kg

1852S-CNT

ponteira de contacto



	€		
1852S-CNT	**130,00**	1	018520520

1852S-CC

ponteira de colher



	€		
1852S-CC	**104,00**	1	018520521

1852S-KR/CNT

kit peças de substituição para ponteira de contacto



	€		
1852S-KR/CNT	**56,50**	1	018520522

1852S-L

ponteiras laterais



	Ø mm	M	L mm	€		
1852S-L 19	19	M6	220	**52,50**	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	**52,50**	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	**52,50**	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	**52,50**	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	**52,50**	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	**60,00**	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	**66,00**	1	018520507

1852S-F

ponteiras frontais



	Ø mm	M	L mm	€		
1852S-F 19	19	M6	220	**52,50**	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	**52,50**	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	**52,50**	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	**52,50**	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	**52,50**	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	**60,00**	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	**64,00**	1	018520514

1852S-FLESS

ponteira flexível



	L mm	€		
1852S-FL750	750	**38,50**	1	018520519
1852S-FL800	800	**98,50**	1	018520515
1852S-FL1000	1000	**126,00**	1	018520517
1852S-FL1500	1500	**149,00**	1	018520518

1852 S-PIATTE

ponteira plana



	€		
1852S-PIATTE	**60,00**	1	018520516

1808
ferro de soldar bivalente, fornecido com uma ponteira direita em aço 1824R8



W	V	€		
20/130	230	**95,00**	1	018080001

1812 150
ferro de soldar instantâneo



W	V	€		
150	230	**136,00**	1	018120015

1814M
ferros de soldar com pontas de aço



W	V	€		
25	230	**76,50**	1	018140225
30	230	**80,50**	1	018140230
40	230	**87,50**	1	018140240

1820
ferros de soldar



	€		
1820 30 30W L = 210mm	**56,50**	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	**64,50**	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	**91,50**	1	018200008

1822
ferros de soldar de alta performance



	€		
1822 120 120W LxA = 250x125 mm	**139,00**	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	**148,00**	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	**184,00**	1	018220032

1823 60
aparelho de soldar digital fornecido com ferro de soldar

- **Amplitude térmica: 160 °C ÷ 480 °C com ±1% precisão**
- **Modo de memorização concebido para guardar a temperatura seleccionada ao desligar o aparelho**
- **3 teclas de selecção rápida (200-300-400 °C).**



W	€		
60	**540,00**	1	018230060

1823R/60
ferro de soldar sobresselente para artigo 1823 60



	€		
1823R 60	**107,00**	1	018230066



1824R
ponteiras de substituição para ferros de soldar

	€		
1824R 08 1808	**40,50**	1	018240100
1824R 12 1812/150	**5,50**	1	018240301
1824R 14-M25 1814M/25	**5,50**	1	018240152
1824R 14-M30 1814M/30	**5,50**	1	018240153
1824R 14-M40 1814M/40	**5,50**	1	018240154
1824R 20 1820/30	**7,20**	1	018240302
1824R 60 1820/60	**7,20**	1	018240303
1824R 80 1820/80	**10,50**	1	018240304
1824R 120-180 1822/120 -/180	**84,50**	1	018240305
1824R 320 1822/320	**108,00**	1	018240307
1824R ST-60 1823-60	**14,90**	1	018240308

1825B
fio de soldar em latão com antioxidante

- **1 mm²; 250 g**
- **Sn 99.3%; Cu 0.7%**



	€		
1825B	**79,50**	1	018250251

1827
máquina de soldar a gás, ajustável



	€		
1827	**171,00**	1	018270001

1827PC
bicos cónicos para artigo 1827



	€		
1827PC 1,6	**35,50**	1	018270501
1827PC 3,2	**35,50**	1	018270502

1827PCL
ponteiras tipo faca para artigo 1827



	€		
1827PCL 2,4	**35,50**	1	018270503

1827PFL
peça de substituição para artigo 1827



	€		
1827PFL	35,50	1	018270504

1827/K
aparelho de soldar a gás com 7 acessórios em caixa de polietileno macio



- Potência: 30 watts a 125 watts
- Temperatura dos bicos pode ser ajustada entre 250 °C e 500 °C
- Regulador de fluxo do gás
- Tempo de aquecimento: 15 segundos
- Tanque contém gás para operar 120 minutos sem paragens
- Tanque claro para visualizar o nível de gás
- Pode ser cheio com gás butano

	€		
1827/K	264,00	1	018270100

1827F
maçarico recarregável de gás butano

- **Depósito 35 g**
- **Três bicos intercambiáveis: 550 °C; 1000 °C; 1300 °C**
- **Fornecido com base e estojo rígido**



	€		
1827F	187,00	1	018270200

1830T
bomba dessoldadora com bico anti-estático em material plástico (PTFE)



L mm	€		
190	20,10	5	018300021



7041LCD/4S
máscara de soldadura com LCD de escurecimento automático, para soldadura por elétrodo; MIG/MAG; TIG e plasma.
4 sensores
com filtro TRUE COLOR
alimentação por célula solar e baterias de lítio para vida útil mais longa do filtro LCD

- **Visor: 98x80 mm**
- **Amplitude de escurecimento: 5÷8.5/ 9-13, ajustável internamente**
- **Proteção UV/IR: DIN16**
- **Tempo de escurecimento: 1/25000 s**
- **Tempo de clareamento: 0.1-2.0s**
- **Sensibilidade e tempo de escurecimento ajustáveis**
- **On/off automáticos**
- **Modo rebarbar**
- **Indicador bateria fraca**

- **Design ergonómico, leve, equilibrado**
- **Com porca de anel ajustável**



	€		
7041LCD/4S	343,00	1	070410001

7041LCD/4S-VE
protetor de lente à prova de riscos para item 7041LCD/4S

	€		
7041LCD/4S-VE	8,40	2	070410101

7041LCD/4S-VI
lente interna para item 7041LCD/4S

	€		
7041LCD/4S-VI	4,20	2	070410102

7042LCD
Máscara com LCD de escurecimento automático, para soldadura por eléctrodo; MIG/MAG; TIG e plasma.
Alimentação através de células solares e baterias de lítio para maior durabilidade do filtro LCD

- **Área do visor: 98x43 mm**
- **Escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente**
- **Protecção UV/IR**
- **Tempo escurecimento: 1/25000s**
- **Tempo aclaramento: 0.25-1s**
- **Sensibilidade e tempo de escurecimento ajustáveis**
- **On/off automático**
- **Adequada para rebarbar**
- **Forma optimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada**



	€		
7042LCD	240,00	1	070420001

7042LCD/RV
protector anti-riscos para artigo 7042LCD, 7043

	€		
7042LCD/RV	3,75	2	070420101

7042LCD/RV-INT
lente interna para artigo 7042LCD, 7043

	€		
7042LCD/RV-INT	3,30	2	070420102

7043
Máscara com LCD de escurecimento automático, para soldadura por eléctrodo, MIG/MAG, TIG e plasma, alimentação através de células solares

- **área do visor: 92x43 mm**
- **escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente**
- **proteção UV/IR**
- **tempo de escurecimento: 1/1000 s**
- **tempo de aclaramento: 0.1-1.0 s**
- **tempo de escurecimento ajustável**
- **on/off automático**
- **adequada para rebarbar**
- **forma optimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada**



	€		
7043	139,00	1	070430001

REPARAÇÃO DE VEÍCULOS

As nossas ferramentas para reparação de veículos, usadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e fabricadas para cumprir as normas mais rígidas a nível mundial, e são testadas com regularidade sob as mais difíceis condições de trabalho.
Há mais de 50 anos que temos o orgulho de trabalhar de mãos dadas com os melhores, que nos ajudam a melhorar continuamente os nossos produtos e são testemunhas dos mais elevados padrões de qualidade.

As ferramentas de reparação de veículos encontram-se nas seguintes secções:

Diagnóstico	
	itens 1464T/N a 1465 itens 1498SM a 1499 itens 1758VT a 1760/IR 1600
Motor	
	itens 955 a 960SN itens 1440 a 1462/KEP itens 1472 a 1485TC itens 1737 a 1759TT
Óleo e filtros	
	itens 1488/1 a 1496/C itens 1877 a 1889N
Sistema elétrico	
	itens 1489/33 a 1489Y itens 1497D a 1497RC
Arrancadores	
	itens 1498BC/12 a 1498DG1100E
Transmissão	
	itens 1884 a 1885/X C60 itens 1438 a 1438DSG itens 1566N a 1569/F
Suspensão	
	itens 1550U a 1567
Travões	
	itens 1466/C5 a 1471T/C5
Rodas	
	itens 720MRC a 729T itens 962 a 989B itens 1530/C5 a 1531/C7
Carroçaria	
	itens 1065F5 a 1068 itens 1302 a 1369/C11 itens 1478 a 1479U/32 itens 1505V a 1539 itens 1763 a 1768
Outros equipamentos	
	itens 1875LT a 3067
Elevação	
	itens 3006 a 3069

1875LT
lavadora de tapetes/estofos

Ideal para limpeza profunda de superfícies têxteis. Dispensa detergente pulverizado sob pressão e aspira-o com a sujidade, deixando as superfícies quase secas

Acessórios fornecidos:
- **1 tubo completo com cabo ergonómico**
- **1 unidade dispensadora**
- **2 extensões rígidas**
- **1 bocal pequeno**
- **1 bocal grande**
- **6 contraporcas do cabo de alimentação**



	€		
1875LT	**660,00**	1	018750000

1875SP/K3
kit de escovas para limpeza de tecidos

- **1 escova plana Ø 48 mm**
- **1 escova plana Ø 100 mm**
- **1 escova redonda Ø 90 mm**
- **chave de impacto 1/4"**

1/4



ISO 1173 E 6,3

	€		
1875SP/K3	**21,20**	1	018750010

1877
aparador de óleo com rodas e depósito de 90 l

- **indicador do nível**
- **depósito de grande diâmetro com grelha de retenção; capacidade 12 l**
- **purga do depósito pneumático através de tubo com 1.8 m**
- **tabuleiro para ferramentas**



	€		
1877	**820,00**	1	018770008

1877A
aparador de óleo / aspirador com rodas, depósito de 90 l e antecâmara

- **indicador do nível**
- **depósito de grande diâmetro com grelha de retenção; capacidade 12 l**
- **antecâmara transparente: capacidade 9.5 l**
- **tubo de aspiração 1.8 m**
- **purga do depósito pneumático através de tubo com 1.8 m**
- **tabuleiro para ferramentas**

Acessórios standard:
- **1 sonda rígida, Ø 5x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 5x700 mm**
- **1 sonda rígida, Ø 6x600 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 6x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 7x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 8x700 mm**
- **adaptadores para VW, BMW, CITROËN**



	€		
1877A	**1.450,00**	1	018770080

1877F
aparador de óleo para garrafas de 1 l

- **capacidade até 4 garrafas em simultâneo**
- **fornecido com 2 garrafões 2 l**



H mm	L mm	P mm	€		
405	270	240	**112,00**	1	018770100

1877P

recuperador de óleo, com rodas, com depósito de polietileno

- capacidade do depósito: 40 l
- aparadeira de grandes dimensões em PP
- indicador do nível de óleo
- descarga pneumática



	H min-Max mm	H1 mm	l	€		
1877P	1030-1630	900	40	635,00	1	018770180

1878 2

Tabuleiro de recolha de fluidos

- capacidade máxima: 2 L
- indicada para mudança de óleo em scooters



	l	H mm	€		
1878 2	2	85	16,70	1	018780002

1878 4

Tabuleiro de recolha de fluidos portátil

- indicado para motociclos
- capacidade máxima: 4 L
- salpicos reduzidos



	l	H mm	€		
1878 4	4	100	35,50	1	018780004

1878 8

Tabuleiro de recolha de fluidos

- altura apropriada para motociclos
- capacidade máxima: 8 L



	l	H mm	€		
1878 8	8	110	18,90	1	018780008

1878 11

reservatório colector de fluido

- Capacidade máxima: 11 l
- Válvula drenagem de fluidos
- Revestimento interior para prevenir fugas de fluido durante o transporte

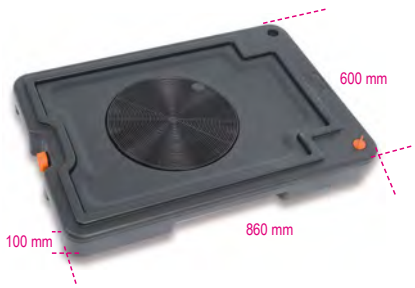


	l	€		
1878 11	11	42,00	1	018780011

1878 30

reservatório colector de fluido

- Capacidade máxima: 30 l
- Grelha anti-salpicos
- Equipado com 4 rodas giratórias



	l	€		
1878 30	30	163,00	1	018780030

1879

extractor manual/pneumático de fluido 9.5 l



		€		
1879 9,5		353,00	1	018790001

1879 6

extrator de líquidos com operação manual, 6 l



		€		
1879 6		258,00	1	018790000

1879R/K4

jogo de 4 tubos de substituição para extractor de líquidos 1879



		€		
1879R/K4		68,50	1	018790504

1879/FUEL

Extrator de fluidos com operação manual 6 L

utilizado para hidrocarbonetos



	l	€		
1879/FUEL	6	153,00	1	018790010

1880

bomba manual para bidons

- para óleo
- não utilizar com líquidos aquosos, solventes ácidos, diesel, gasolina e similares
- fornecida com conexão para bidões, tubo telescópico e ponteira
- para utilização com bidões de 60, 100 e 200 l



	gr	€		
1880	240	66,50	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		155,00	1	018800101

1881
bomba pneumática, racio 3:1

CE



	l/min	€		
1881	18	570,00	1	018810001

1882N
pistola de óleo com bico flexível e apanha-gotas automático



		€		
1882N		171,00	1	018820110

1883N
contador digital para óleo



		€		
1883N		241,00	1	018830036

1883NC
Bocal macho-macho, 1/2, para refs. 1882N e 1883N



		€		
1883NC		15,00	1	018830135

1884
chave para filtros de óleo de caixas de velocidades e diferenciais manuais e automáticos

Com 12 adaptadores para ligação directa



		€		
1884		560,00	1	018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007



1884N/C8
jogo 8 adaptadores para o item 1884

Inclui:
- 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 grupo VAG, 7 velocidades





		€		
1884N/C8		136,00	1	018840200

200x145x40 mm - 400 g

1889N
base em aço para movimentação e armv azenagem de bidões 2 200-l



		€		
1889N		930,00	1	018890220

1889CF
chave universal para bidons

- 1 sextavado fêmea Ø 38 mm
- 1 perfil de 4 setores Ø 42 mm
- 1 lâmina 16,5x4 mm



L mm		€		
270		39,50	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.





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 eletrónicas, resolução +/- 10 g
Cartão eletrónico com ecrã gráfico iluminado

	€		
1885	**9.900,00**	1	018850010



1885/C1-R1

acessórios para transmissão Land Rover Freelander para item 1885

Ic01430



	€		
1885/C1-R1	**74,00**	1	018850111

1885/C1-R2

acessório para transmissão DP0 para item 1885

Ic0990



	€		
1885/C1-R2	**129,00**	1	018850112

1885/C1-R6

acessórios para transmissão AISIN TG82 para item 1885

Ic01820



	€		
1885/C1-R6	**142,00**	1	018850116

1885/C1-R8

acessórios para transmissão Renault-Nissan para item 1885

Ic02150



	€		
1885/C1-R8	**142,00**	1	018850118

1885/C2-R1

acessórios para transmissão sem permutador Audi 8HP para item 1885

Ic0993



	€		
1885/C2-R1	**139,00**	1	018850121

1885/C2-R6

acessórios para transmissão Audi Q5-Q7 para item 1885

Ic0680



	€		
1885/C2-R6	**133,00**	1	018850126

1885/C2-R7

acessórios para transmissão Audi 0B5 para item 1885

Ic01720



	€		
1885/C2-R7	**80,00**	1	018850127

1885/C3-R3

acessórios para transmissão Toyota IQ para item 1885

Ic0991



	€		
1885/C3-R3	**142,00**	1	018850133

1885/C3-R4

acessórios para transmissão Mazda para item 1885

Ic02130



	€		
1885/C3-R4	**142,00**	1	018850134

1885/C3-R5

acessórios para transmissão Renault Laguna-Esp para item 1885

Ic02150



	€		
1885/C3-R5	**142,00**	1	018850135

1885/C3-R6

acessórios para transmissão Nissan Juke para item 1885

Ic02140



	€		
1885/C3-R6	**142,00**	1	018850136

1885/C3-R7

acessórios para transmissão AISIN TF71 FV para item 1885

lc01420



	€		
1885/C3-R7	**142,00**	1	018850137

1885/C3-R8

acessórios para transmissão AISIN TF71 FP para item 1885

lc001420/1



	€		
1885/C3-R8	**142,00**	1	018850138

1885/C3-R9

acessórios para transmissão AISIN TF71 FO para item 1885

lc001420/2



	€		
1885/C3-R9	**142,00**	1	018850139

1885/C3-R10

acessórios para transmissão AISIN TF71 FS para item 1885

lc001420/3



	€		
1885/C3-R10	**142,00**	1	018850140

1885/XC60

acessórios para transmissão Volvo XC60 para artigo 1885



	€		
1885/XC60	**153,00**	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 eletrónica: 50kg
Cartão eletrónico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

	€		
1893/134A	**7.200,00**	1	018930001



1893/1234YF

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R1234yf

Modelo automático, completo com base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.
Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).



1234YF (250 ml)

FUNCIONALIDADES
Automático
Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
Recuperação automática do tubo de gás
Compensação da quantidade de gás recarregada em tubulações
Descarga automática de gases não condensados
Relatório de erros e manutenção necessária
Medidor ø 80 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Tanque de gás: 15kg
Bomba de vácuo: 75 l/min
Balança eletrónica: 50kg
Cartão eletrónico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

	€		
1893/1234YF	**7.450,00**	1	018930012

1893TR/134A

R134a líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



	ml	€		
1893TR/134A	250	**50,50**	1	018930901

1893TR/1234YF

R1234yf líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



	ml	€		
1893TR/1234YF	250	**58,00**	1	018930902

1893TR/CI

líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



	ml	€		
1893TR/CI	250	**60,00**	1	018930903

1895GSI

gerador de sinal para eletroinjetores (gasolina e GPL)

A definição de parâmetros de frequência e de tempo permite ativar os eletroinjetores, para uma limpeza eficaz em tanques de limpeza ultrassónicos ou operações de diagnóstico.



Especificações técnicas:

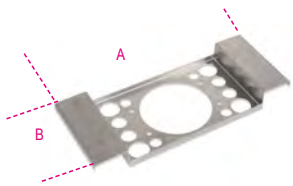
- Alimentação: 110V - 220V
- Duração: 0~99 min.
- RPM: 600~4000

	€		
1895GSI	**164,00**	1	018950810

1895/S

Acessório para tanques de limpeza ultrassónicos 1895

Permite o posicionamento correto dos injetores no tanque ultrassónico durante a limpeza.



	A mm	B mm	€		
1895S	340	140	**127,00**	1	018950501



1895 6

tanque de limpeza ultrassónico, 6 l

com função especial de degas (eliminação de bolhas)



- A limpeza ultrassónica processa-se através do aquecimento do fluído para uma boa limpeza das peças de substituição, componentes metálicos em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Ecrã digital para seleção da temperatura e tempo de limpeza.
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal".
- Para limpeza normal, utilize apenas água a uma temperatura de 50/60 °C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione detergentes não-espumosos específicos para tanques ultrassónicos
- Ao utilizar o modo de degas acelera a libertação de ar no tanque, melhorando, assim, a eficiência da limpeza ultrassónica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Capacidade do tanque: 6 l
Torneira de purga
Potência: 150 W
Potência de aquecimento: 300 W
Amplitude térmica: 0÷80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Voltagem: 220/230V
Dimensões gerais: 330x180x310 mm
Dimensões do tanque: 300x155x150 mm
Dimensões do cesto: 250x105x100 mm
Capacidade máxima: 5.5 kg

	Max	€		
1895 6	5,5	**830,00**	1	018950060

1895 13

tanque de limpeza ultrassónico, 13 l

com função especial de degas (eliminação de bolhas)



- A limpeza ultrassónica processa-se através do aquecimento do fluído para uma boa limpeza das peças de substituição, componentes metálicos em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Ecrã digital para seleção da temperatura e tempo de limpeza.
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal".
- Para limpeza normal, utilize apenas água a uma temperatura de 50/60 °C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione detergentes não-espumosos específicos para tanques ultrassónicos
- Ao utilizar o modo de degas acelera a libertação de ar no tanque, melhorando, assim, a eficiência da limpeza ultrassónica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Capacidade do tanque: 13 l
Torneira de purga
Potência: 300 W
Potência de aquecimento: 400 W
Amplitude térmica: 0÷80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Voltagem: 220/230V
Dimensões gerais: 350x325x320 mm
Dimensões do tanque: 325x235x145 mm
Dimensões do cesto: 257x185x100 mm
Capacidade máxima: 12 kg

	Max	€		
1895 13	12	**1.290,00**	1	018950130

1895 27

tanque de limpeza ultrasónico, 27 l

com função especial de desgaseificação



- A limpeza ultrasónica baseia-se no aquecimento do fluído para limpar eficazmente peças de substituição e componentes metálicos em geral (carburadores, válvulas etc.)
'- Monitor digital para seleção da temperatura e tempo de limpeza
'- Dois modos de limpeza: “suave” e “normal”
'- Para limpeza normal, utilize apenas água a uma temperatura de 50/60 °C
'- Para uma limpeza mais profunda, adicione uma solução de detergente sem formação de espuma específica para tanques ultrasónicos
'- A utilização do modo desgaseificação acelera a movimentação de ar através do tanque, melhorando a eficiência da limpeza ultrasónica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Capacidade do tanque: 27 l
Torneira de purga
Potência: 500 W
Potência de aquecimento: 500 W
Intervalo temperatura: 0÷80 °C
Tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Potência entrada: 220/230V
Dimensões: 530x330x380 mm

	Max	€		
1895 27	25	**1.790,00**	1	018950270



1895 157

tanque de limpeza ultrassónico, 157 l

- A limpeza ultrassónica processa-se através do aquecimento do fluído para uma boa limpeza das peças de substituição, componentes metálicos em geral (cabeças de motor, transmissão, catalisadores, etc.)
- Tanque em aço inoxidável AISI304
- Controlador de tempo/frequência
- Termostato de regulação da temperatura
- 4 rodízios (2 com travões) para transporte
- Cabo de alimentação do tanque com ficha industrial 3P+N+T (3 polos + neutro + terra)
- Cabo de alimentação do controlador com ficha Schuko



Características técnicas:
• Capacidade do tanque: 157 l
• Torneira de purga
• Potência: 2160 W
• Potência de aquecimento: 5000 W
• Temperatura range: 30÷110 °C
• Intervalo de tempo de limpeza: 0-59 minutos
• Frequência dupla: 28 kHz e 40 kHz
• Potência: 220-380V / 240-415V
• Dimensões gerais: 840x640x750 mm
• Dimensões do tanque: 700x500x450 mm
• Dimensões do cesto: 680X480X200 mm
• Capacidade máxima: 62 kg
• Alimentação do gerador: 220 V
• Potência do gerador: 2400 Watt
• Frequência do gerador: 40 kHz

	L mm	P mm	H mm	€		
1895 157	840	640	750	**8.250,00**	1	018950357

1895/RC

grelha para tanques de limpeza ultrasónicos 1895



	L mm	L1 mm	A mm	€		
1895/RC6	250	105	100	**52,50**	1	018950506
1895/RC13	257	185	100	**83,00**	1	018950513
1895/RC27	450	250	150	**140,00**	1	018950527

9881U



9881U 1 (1-2)	578
9881U 1 (3)	578

9882R



9882R 1 (1-2)	578
9882R 1 (3)	578

1898/K40

Tanque manual de limpeza por recirculação de componentes mecânicos, com aquecimento de fluidos e bactérias

- sem os custos de eliminação de solventes ou hidrocarbonetos
- utilizando o detergente ecológico Beta, à base de enzimas e bactérias, permite que os resíduos de óleo sejam removidos e eliminados dos componentes mecânicos
- a função enzimática ajuda a separar a parte oleosa da parte sólida suja; as bactérias transformam essa parte em dióxido de carbono e água, mantendo assim o detergente regenerado



Equipamento:
- escova de cerdas longas com ligação para mangueira
- com dupla ligação, para operar à esquerda e à direita
- grelha perfurada em aço inoxidável
- rodas com travões
- indicação da temperatura de funcionamento e alerta de níveis mínimos

ACESSÓRIOS:
- 2 latas 20 l de detergente ecológico e 2 packs de bacteria

DADOS TÉCNICOS
- Capacidade máxima da bomba: 10 l/min
- Capacidade do tanque: 40 l
- Temperatura de funcionamento: +5°C ÷ +40°C
- Dimensões: 900 x 1000 x 750 mm
- Peso: 50 kg (vazio)

	€		
1898/K40	**5.300,00**	1	018980004

ATENÇÃO:
Países onde é autorizada a distribuição do artigo 1898/K40: Áustria, Bélgica, França (a partir de 2021), Húngria, Itália, Países Baixos, Polónia, Portugal, Espanha, Reino Unido.

1898/B

bactérias, embalagem 300 ml, para tanque de limpeza de componentes mecânicos 1898/K40



	€		
1898/B	**109,00**	1	018980904

ATENÇÃO:
Países onde o item 1898/B pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França, Itália, Holanda, Polónia, Portugal, Reino Unido, Espanha, Hungria

1898/C

pulverizador com rodas, 25 l

Particularmente útil numa variedade de setores: aeronáutica, agricultura, automóvel, limpeza, construção civil e rodoviária, indústria química, indústria transformadora, indústria mineira, camiões de lubrificação e veículos industriais, construção naval e transporte ferroviário.

• dupla função: pulverização e espuma
• depósito em aço pintado
• bico em aço inox
• mangueira anti-torção
• manómetro do depósito
• indicador do nível do depósito



Características técnicas:
• Capacidade do depósito: 25 l
• Comprimento da mangueira de alimentação: 5 m
• Pressão máxima de trabalho: 4-5 bar
• Comprimento do bico: 0.65 m
• Pressão máxima do depósito: 8 bar

	H	L	P	€		
1898/C	810	360	360	**284,00**	1	018980940

1898/D

detergente líquido ecológico, embalagem 20 l, para tanque de limpeza de componentes mecânicos 1898/K40



	€		
1898/D	**217,00**	1	018980920

ATENÇÃO:
Países onde o item 1898/B pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França, Itália, Holanda, Polónia, Portugal, Reino Unido, Espanha, Hungria

1898/M

pulverizador
com depósito 1,5 l

- bico ajustável com jato direto e pulverização de névoa
- escala graduada 0.5 l - 1 l - 1.5 l
- alavanca de bloqueio para jato contínuo
- não deve ser utilizado com hidrocarbonetos



H mm	l	€		
340	1,5	17,60	1	018980930

1898/S

bomba hidráulica manual
com depósito 5 l

- bico em aço inox
- alavanca de bloqueio para jato contínuo
- bico ajustável com jato direto e pulverização de névoa
- alça ara facilitar o transporte
- punho ligação do bico
- tubo 1.2 m comprimento
- não deve ser utilizada com hidrocarbonetos



H mm	l	€		
415	5	30,50	1	018980932



1899A

máquina de limpeza sistema DPF/FAP®

**Podem ser usados detergentes especiais periodicamente para
limpar e restaurar sistemas DPF e FAP® danificados por depósitos de fuligem e cinzas.**



Inclui:
- 1 tubo de alimentação 2 m comprimento
- 1 união rápida + bocal para mangueiras de sensor diferencial
- 1 bocal de mangueira niplex M18x1.5 para ligação direta à sonda lambda
- 1 extensão de mangueira
- 1 bico de pulverização DPF/FAP®
- 1 suporte de tubo magnético
- 1 tubo com prensa-cabo de ajuste plus niplex M14/16/18 mm para ligação a sondas lambda

Especificações técnicas:
- voltagem de funcionamento: 12 V
- comprimento do cabo de alimentação: 3.9 m
- capacidade do reservatório: 1 l

	€		
1899A	1.450,00	1	018990010

1899SI

aparelho 2-em-1 para limpeza de injetores e de coletor de admissão

possibilidade de utilização de detergentes especiais para limpeza periódica dos injetores e do coletor de admissão em motores a diesel e gasolina, removendo depósitos de carbono e resíduos de combustão



Especificações:
- Voltagem: 12 V
- 2 tubos com uniões rápidas
- 2 depósitos (capacidade: 1l cada)

	€		
1899SI	5.450,00	1	018990030

2080/VG

porta-ferramentas em ABS com compartimentos giratórios

- Com organizador superior para peças pequenas (145 mm de diâmetro) e 4 compartimentos giratórios:
  - 1 compartimento com 305 mm de diâmetro
  - 3 compartimentos com 445 mm de diâmetro
- Fornecido com 12 divisórias para utilização em 3 compartimentos giratórios maiores, para obter até 8 compartimentos por nível



	€		
2080/VG	196,00	1	020800100

445x445x550 mm - 3,4 kg

2250-O

Banco giratório com tabuleiros, vazio



	€		
2250-O	126,00	1	022500011

2251N

banco giratório com gavetas

- banco redondo giratório, ajustável em altura através de mecanismo de pistão a gás (445-580 mm)
- compartimento para ferramentas quadrado (380 mm) com 2 gavetas (2+1)
- dimensões das gavetas: 350x180x90 mm
- dimensões dos tabuleiros para ferramentas: 2X 190x190mm
- 1X 380x190mm
- 4 rodízios, Ø 75 mm



	L mm	L1 mm	H min÷Max mm	€		
2251N	380	380	445÷580	169,00	1	022510012

2252
banco rolante



	€		
2252-G	211,00	1	022520002

2252KR4
rodízios de substituição para banco 2252



	€		
2252KR4	71,00	1	022520900

2258N-O
banco com compartimento para ferramentas



	€		
2258N-O	217,00	1	022580021

2258RR
rodízio de substituição para artigo 2258N



	€		
2258RR	12,00	1	022580111

2254A
capa de proteção para veículos, para utilização ao ar livre, impermeável, com proteção contra raios UV

Ideais para proteger veículos danificados enquanto esperam para ser reparados

Características técnicas:
- **acabamento exterior com proteção UV**
- **interior macio com acabamento anti-riscos**
- **6 cordões para ajustar a capa ao veículo**
- **2 fechos de correr junto às portas frontais para acesso ao veículo sem remover a capa**
- **espaço para espelho**
- **refletora**



3 versões:
- tamanho M recomendado para veículos ligeiros compactos
- tamanho L recomendado para carrinhas
- tamanho XL recomendado para SUVs

	LxPxH mm	€		
/M	4400x1450x1300	177,00	1	022540002
/L	5300x1450x1150	198,00	1	022540000
/X	4700x1450x1580	181,00	1	022540001

2254C
Proteção com ventosas para carroçarias

Em tecido com revestimento de borracha, com 4 ventosas na parte superior



	L1 mm	L2 mm	€		
2254C	1150	650	58,00	1	022540200



2254F
Proteção frontal para veiculo

Proteção frontal do veiculo, com aberturas para farois e radiador.



- Impermeável
- Resistente ao óleo e massa
- Fixão de correias
- Material: 98% poliamida / nylon, 2% de poliuretano

	€		
2254F	99,00	1	022540150

2254K
Protetores reutilizáveis de banco, volante e manete de mudanças

Adequado a bancos, volantes e manetes de mudanças da maioria dos carros



	€		
2254K	34,00	1	022540101

2254SM
Esteira em espuma EVA

Duplo acabamento:
- **1 lado em espuma EVA suave**
- **1 lado em carbono rígido para melhorar deslizamento**



	€		
2254SM	78,00	1	022540033

2254T
Esteira pequena

Em espuma EVA antiderrapante



	€		
2254T	34,50	1	022540047

3000L
estrado

- **Cobertura em PVC forrado com borracha acolchoada para um maior conforto.**



	€		
3000L	200,00	1	030000210

3000L/RLS
rodízios de substituição para estrado



	€		
3000L/RLS	14,50	6	030000212

3002
esteira e banco

- **Estrutura em aço**
- **Cobertura em PVC acolchoado**
- **Facilmente convertível em esteira ou banco**



	€		
3002	133,00	1	030020001

3002/RLS
jogo de 6 rodas de substituição para esteira/ banco 3002



	€		
3002/RLS	34,50	1	030020501

3003
esteira
em plástico anti-choque

- **Ø das rodas: 76 mm**



	€		
3003	104,00	1	030030001

3003/RLS
jogo de 6 rodas de substituição para esteira/ banco 3003



	€		
3003/RLS	53,50	1	030030501

3003C
Esteira em plástico à prova de embates

Completa com:
- **acabamento tipo carbono nas zonas da cabeça e lombar"**
- **placas em metal na parte superior para fixar acessórios metálicos**
- **6 rodízios em borracha, 79 mm de diâmetro**
- **Capacidade máxima: 120 kg**
- **Peso: 5.5 kg**



	€		
3003C	280,00	1	030030100

3003C/RLS
jogo de 6 rodas de substituição para esteira 3003C



	€		
3003C/RLS	112,00	1	030030600

3003PRO
Esteira em plástico à prova de embates

Completa com:
- **almofada ergonómica para cabeça**
- **protetor suave de costas**
- **rodízios com rolamentos duplos para utilização em superfícies irregulares**
- **1 rodízio**
- **2 medidas de ajuste de altura: 38 ou 76 mm**
- **2 Lâmpadas LED portáteis (250 lumens) com fixação magnética**
- **Capacidade máxima: 200 kg**
- **Peso: 7.7 kg**



C max kg	H min mm	H Max mm	H1 mm	€		
200	170	230	230	392,00	1	030030150

3003PRO/SP
Suporte de parede para esteira 3003PRO

pode ser montado em paredes, sistemas de elevação, armários ou outros equipamentos, permitindo assim a fixação da esteira através de um sistema rápido com fecho de segurança.



	€		
3003PRO/SP	105,00	1	030030151

3003PRO/PM
Suporte magnético para ferramentas, para esteira 3003PRO

pode ser aplicado nas jantes das rodas da esteira, para reter pequenas peças



	€		
3003PRO/PM	11,30	1	030030152

3003PRO/RCR
rodas traseiras sobresselentes para esteira 3003PRO, par



	€		
3003PRO/RCR	83,00	1	030030650

3003PRO/RRG

rodízio frontal sobresselente para esteira 3003PRO



	€		
3003PRO/RRG	26,00	1	030030651

3003PRO/RT

lâmpada de inspeção LED com ímanes sobresselentes
para esteira 3003PRO

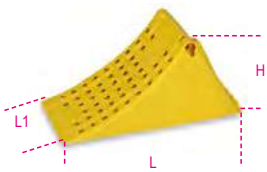
- **250 lumens**
- **Pilhas 4xAAA (não incluídas)**



	€		
3003PRO/RT	18,90	1	030030652

3004

calço para rodas



	H mm	L mm	L1 mm	€		
3004	225	475	200	47,00	1	030040000



REPARAÇÃO DE VEÍCULOS

As nossas ferramentas para reparação de veículos, usadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e fabricadas para cumprir as normas mais rígidas a nível mundial, e são testadas com regularidade sob as mais difíceis condições de trabalho.
Há mais de 50 anos que temos o orgulho de trabalhar de mãos dadas com os melhores, que nos ajudam a melhorar continuamente os nossos produtos e são testemunhas dos mais elevados padrões de qualidade.

As ferramentas de reparação de veículos encontram-se nas seguintes secções:

Diagnóstico	
	itens 1464T/N a 1465 itens 1498SM a 1499 itens 1758VT a 1760/IR 1600
Motor	
	itens 955 a 960SN itens 1440 a 1462/KEP itens 1472 a 1485TC itens 1737 a 1759TT
Óleo e filtros	
	itens 1488/1 a 1496/C itens 1877 a 1889N
Sistema elétrico	
	itens 1489/33 a 1489Y itens 1497D a 1497RC
Arrancadores	
	itens 1498BC/12 a 1498DG1100E
Transmissão	
	itens 1884 a 1885/X C60 itens 1438 a 1438DSG itens 1566N a 1569/F
Suspensão	
	itens 1550U a 1567
Travões	
	itens 1466/C5 a 1471T/C5
Rodas	
	itens 720MRC a 729T itens 962 a 989B itens 1530/C5 a 1531/C7
Carroçaria	
	itens 1065F5 a 1068 itens 1302 a 1369/C11 itens 1478 a 1479U/32 itens 1505V a 1539 itens 1763 a 1768
Outros equipamentos	
	itens 1875LT a 3067
Elevação	
	itens 3006 a 3069

3006

macaco para
rodas de tratores e escavadoras

- **capacidade máx.: 1,200 kg**
- **diâm. mín. da roda: 1,000 mm**
- **diâm. máx. da roda: 2,200 mm**
- **espessura máx. da roda: 800 mm**

CE



	€		
3006	2.100,00	1	030060000

3006 R/RGF

rodízio sobresselente com travão para macaco 3006



	€		
3006 R/RGF	80,50	1	030060501

3006 R/RG

rodízio sobresselente para macaco 3006



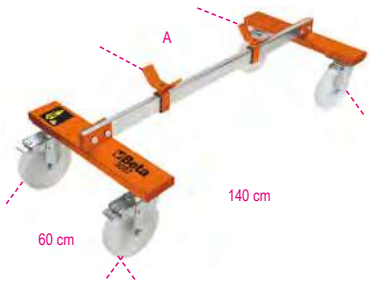
	€		
3006 R/RG	70,00	1	030060502

3007

trolley inferior para veículos
sem rodas dianteiras / eixo traseiro

Permite o fácil manuseamento de veículos sem rodas dianteiras ou eixo traseiro durante o trabalho

- **4 rodas giratórias, incluindo 2 com travão, adequadas para utilização em cabinas de pintura**
- **2 apoios móveis para adaptação a todos os chassis**
- **capacidade máx.: 800 kg**



	A Max mm	€		
3007	110	855,00	1	030070001

3007 R/RGF

rodízio sobresselente com travão para trolley 3007



	€		
3007 R/RGF	125,00	1	030070501

3007 R/RG

roda giratória sobressalente para troley inferior 3007

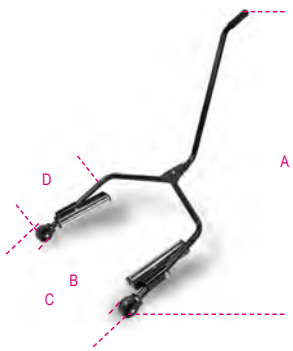


	€		
3007 R/RG	109,00	1	030070502

3008M

macaco e dispositivo de posicionamento para rodas de veículos pesados

capacidade: 136 kg



	A	B	C	D	€		
3008M	1300	600	700	260	142,00	1	030080210

3008N

macaco e dispositivo de posicionamento para rodas simples e duplas em veículos pesados

- **capacidade máxima: 500 kg**
- **altura mínima: 120 mm**
- **altura máxima: 650 mm**
- **distância entre rolos: 429÷670 mm**
- **dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica**
- **rodas frontais giratórias**

CE



	€		
3008N	3.560,00	1	030080110

3009

Elevador para rodas

Capacidade máxima de elevação: 550 kg
4 rodas de apoio
Largura das rodas: 200 mm
Para rodas até 240 mm de largura
Ideal para:
- **carregar automóveis danificados para camiões de reboque**
- **oficinas de reparação de automóveis**
- **movimentação de veículos em salas de exposições**



A	B	€		
400÷850 mm	600 mm	493,00	1	030090001

3009R/GR4

conjunto de 4 rodízios para elevador de rodas



	€		
3009R/GR4	202,00	1	030090501

3010/T...

preguiças, par





C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm			
2000	280	425	245	185	165			
3010T 2						**117,00**	1	030100002
3000	285	430	250	180	195			
3010T 3						**138,00**	1	030100003
6000	400	580	340	245	280			
3010T 6						**201,00**	1	030100006
10000	471	735	420	330	290			
3010T 10						**345,00**	1	030100010

3011/T

macacos de garrafa hidráulicos

CE



C max kg	H min mm	H Max mm	L mm			
2000	174	369	90			
3011T 2				**104,00**	1	030110020
3500	170	366	86			
3011T 3,5				**117,00**	1	030110035
5000	203	467	118			
3011T 5				**131,00**	1	030110050
10000	220	484	114			
3011T 10				**196,00**	1	030110100
15000	230	497	113			
3011T 15				**239,00**	1	030110150
20.000	245	521	115			
3011T 20				**300,00**	1	030110200
32.000	260	420				
3011T 32				**311,00**	1	030110320
50.000	280	450				
3011T 50				**360,00**	1	030110500



3010H
preguiças para trabalhos pesados



C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
15,000	445	631	300	300

	€		
3010H631-T15	**373,00**	1	030100150

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
15,000	645	1077	300	300

	€		
3010H1077-T15	**468,00**	1	030100165

3010V
preguiças para trabalhos pesados, regulação com parafuso



C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
20,000	410	600	330	330

	€		
3010V600-T20	**545,00**	1	030100200

C Max kg	H min mm	H max mm	L mm	L1 mm
20,000	665	1090	460	460

	€		
3010V1090-T20	**690,00**	1	030100220

3012
apoios para motor



L mm	C max kg		
1500	500	**355,00**	1 030120010
1800	400	**481,00**	1 030120018

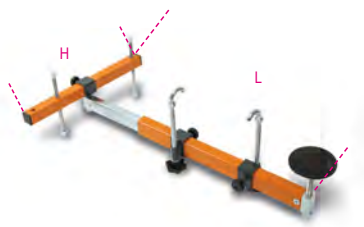
3012C
suporte para motores

ideal para veículos ligeiros e comerciais



	€		
3012C	**940,00**	1	030120255

3012I
suporte inferior para motores



	L mm	H mm	€		
3012I	630÷960	190	**835,00**	1	030120250

3014
suporte para motores



	€		
3014	**447,00**	1	030140010

3014R/GR5
jogo de 5 rodas de substituição para suporte motores 3014



	€		
3014R/GR5	**112,00**	1	030140501

3014 SAR
Suporte para motores

Capacidade máxima: 450 kg



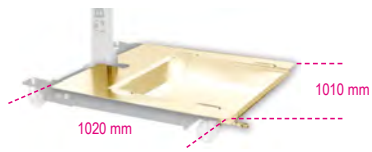
	€		
3014SAR	**1.640,00**	1	030140360

3014SAR/RR
jogo de 4 rodas de substituição para suporte motores 3014SAR



	€		
3014SAR/RR	**178,00**	1	030140370

3014SAR/1
Reservatório colector de fluído



	€		
3014SAR/1	**480,00**	1	030140361

1020x1010x11 mm

3023
macaco de fossas com parafuso de ajuste

capacidade máxima de carga: 400 kg





	H min-Max mm	Ø mm	€		
3023	1350÷2030	300	**247,00**	1	030230050

3024 0,6

grua hidráulica rebatível com bomba de duplo efeito

Características:

- **Capacidade máxima de carga: 600 kg**
- **5 posições de carga: 400-450-500-550-600 kg**
- **Com válvula de limite de carga e suporte cromado**
- **Velocidade de descida controlada**
- **Rodas de nylon**
- **Altura máxima: 2300 mm**
- **Raio de trabalho do braço: mín. 960 mm - máx. 1,350 mm**
- **Unidade de comando com rotação de 200°**



H mm	H1 mm	P mm	P1 mm	€		
1540	2300	925	390	**820,00**	1	030240006

3025N

grua hidráulica rebatível com bomba de duplo efeito

Especificações:

- **capacidade máxima: 1 t**
- **4 posições de carga: 300-600-800-1000 kg**
- **com válvula de limite de carga e suporte cromado**
- **velocidade de descida controlada**
- **rodas em nylon**
- **altura máxima: 2420 mm**



A mm	B mm	C mm	D mm	€		
1560	1600	1000	880	**2.530,00**	1	030250110



3025N/PF

pinça para bidons

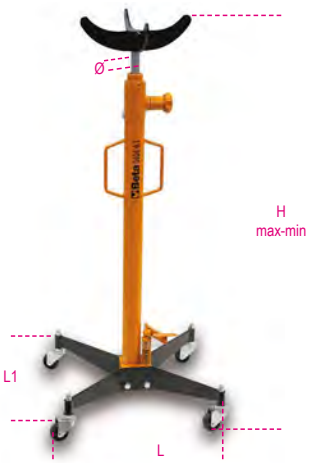
capacidade máxima: 300 kg



	A mm	B mm	€		
3025N/PF	550÷640	70	**555,00**	1	030250111

3026 0,3

macaco de fossas hidráulico



H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1120	1970	450	450	25	**805,00**	1	030260003

3026/R0,3

jogo de 4 rodízios de substituição para macaco de fossas hidráulico 3026 0,3



	€		
3026/R 0,3	**203,00**	1	030260903

3026 0,5

Macaco de fossas hidráulico, 500 kg



H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1140	1990	600	550	30	**960,00**	1	030260005

3026/R0,5

jogo de 4 rodízios de substituição para macaco de fossas hidráulico 3026 0,5

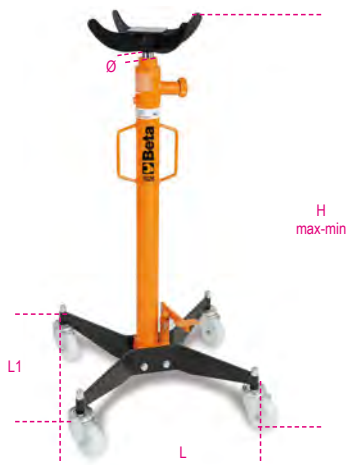


	€		
3026/R 0,5	**284,00**	1	030260905

3026 1,0

macaco de fossas hidráulico

Capacidade máxima: 1 t



H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1140	1990	650	550	35	**1.160,00**	1	030260010

3026/R 1,0

4 rodízios de substituição para macaco hidráulico item 3026 1,0



	€		
3026/R 1,0	**365,00**	1	030260910

3026/S

suporte giratório para transmissões com casquilho de redução para macacos de fossas ref. 3026

Capacidade máxima: 500 kg



	€		
3026/S	685,00	1	030260501

3026/SP

suporte de transmissão universal

permite a montagem e desmontagem de quaisquer transmissões por apenas um operador em veículos ligeiros, comerciais e todo-o-terreno de forma rápida e segura.



	€		
3026/SP	795,00	1	030260505

3026/SA

Suporte para rolamentos de rodas para macacos de fossas

- **para trabalhos de manutenção em rolamentos ou substituição de amortecedores**
- **pode ser adaptado aos macacos de fossas hidráulicos 3026 0,3 e 3026 0,5**





	Ø mm	€		
3026/SA	30,4	166,00	1	030260510

3026/SAM

Suporte para amortecedores para macacos de fossas

- **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 aos macacos de fossas hidráulicos 3026 0,3 e 3026 0,5**





	€		
3026/SAM	214,00	1	030260515

3027N 10

prensa hidráulica de bancada com pistão

- **capacidade máxima: 10 t**
- **bomba manual de 2 velocidades**
- **movimento por pistão**
- **retorno automático do pistão**
- **inclui jogo de prismas em V**
- **suporte cromado**



	€		
3027N 10	2.230,00	1	030270101

3027N 20

prensa hidráulica com pistão

- **capacidade máxima: 20 t**
- **bomba manual de 2 velocidades**
- **movimento por pistão**
- **suporte cromado**
- **retorno automático do pistão**
- **dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica**
- **manómetro**
- **inclui jogo de prismas em V**



	€		
3027N 20	3.090,00	1	030270102

3027N 30

prensa hidráulica com pistão e diferencial

- **capacidade máxima: 30 t• bomba manual de 2 velocidades• movimento por pistão• suporte cromado• retorno automático do pistão• dispositivo de segurançacontra sobrecarga hidráulica• manómetro• diferencial de cabo de aço para elevação**

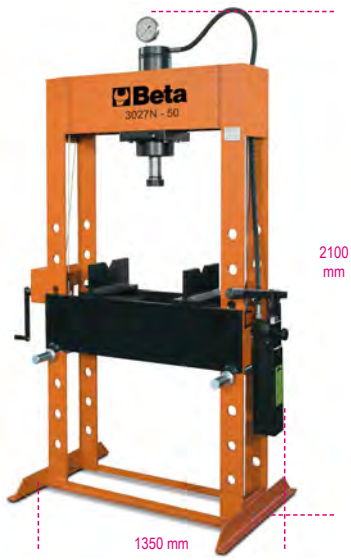


	€		
3027N 30	5.400,00	1	030270103

3027N 50

prensa hidráulica com pistão e diferencial

- **capacidade máxima: 50 t**
- **bomba manual de 2 velocidades**
- **movimento por pistão**
- **suporte cromado**
- **retorno automático do pistão**
- **dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica**
- **manómetro**
- **inclui jogo de prismas em V**
- **diferencial de cabo de aço para elevação**

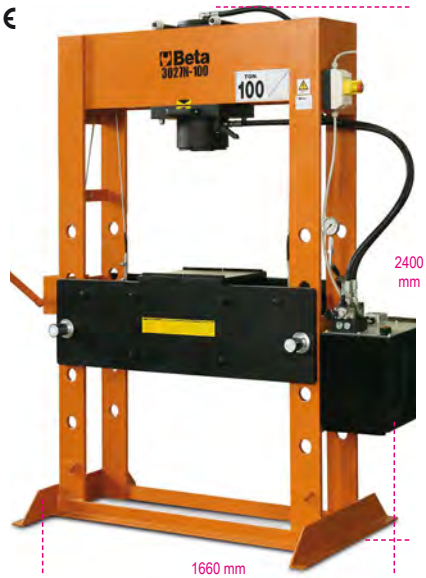


	€		
3027N 50	7.550,00	1	030270105

3027N 100

prensa eletro-hidráulica motorizada com pistão e diferencial

- 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 alavanca de três posições: alimentação-neutro-retorno
- movimento por pistão
- pistão Ø: 100 mm
- diferencial de cabo de aço para elevação
- cabo de alimentação com ficha industrial de 4 polos (380V)
- inclui óleo do motor



	€		
3027N 100	**23.200,00**	1	030270110

3027N/KP

jogo de punções e placa para prensa 3027N



		€		
3027N/KP10-20	3027N10-20	**414,00**	1	030270511
3027N/KP30	3027N 30	**580,00**	1	030270531
3027N/KP50	3027N 50	**710,00**	1	030270541
3027N/KP100	3027N 100	**1.300,00**	1	030270552

3027N/KPP

pedal para prensas hidráulicas 3027N



		€		
3027N/KPP10	3027N 10-20-30	**442,00**	1	030270560
3027N/KPP50	3027N 50	**505,00**	1	030270565

3027PR/N

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 e acessórios próprios.
A ferramenta adapta-se a formas geométricas irregulares de cubos das rodas, pinos...
A utilizar com prensas 3027N e 3028.



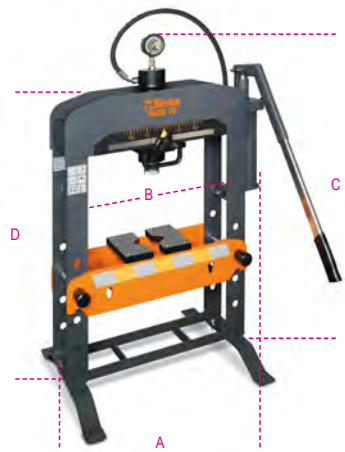
Características técnicas
- Amplitude de trabalho: min. 130mm - máx. 186mm
- Capacidade de carga máx.: 20 t

	L mm	P mm	€		
3027PR/N	250	200	**317,00**	1	030270410

3028 15

prensa hidráulica de bancada com pistão

capacidade máxima: 15 t
regulação manual da altura
movimento por pistão



	A mm	B mm	C mm	D mm	€		
1010	565	480	80÷370	**1.220,00**	1	030280015

3028SP/15

resguardo de proteção para prensa 3028 15

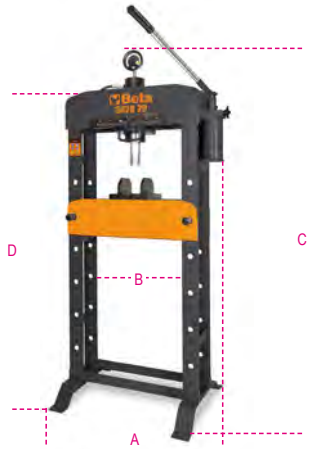


	€		
3028SP/15	**177,00**	1	030280016

3028 20

prensa hidráulica com pistão móvel

capacidade máxima: 20 t
regulação vertical da parte superior
pistão deslizante



	A mm	B mm	C mm	D mm	€		
850	540	1830	1602	**1.770,00**	1	030280020

3028SP/20

capa de proteção para prensas 3028 20

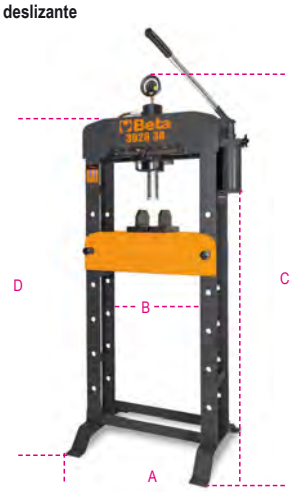


	€		
3028SP/20	**197,00**	1	030280021

3028 30

prensa hidráulica com pistão móvel

capacidade máxima: 30 t
regulação vertical da parte superior
pistão deslizante



	A mm	B mm	C mm	D mm	€		
850	540	1850	1650	**2.460,00**	1	030280030

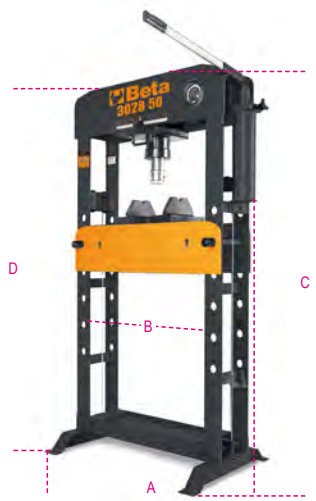
3028SP/30
capa de proteção
para prensas 3028 30



3028SP/30	€ 197,00	1	030280031

3028 50
prensa hidráulica com pistão móvel e guincho

capacidade máxima: 50 t
regulação vertical da parte superior através de guincho
pistão deslizante



A mm	B mm	C mm	E mm			
1100	750	1850	820	€ 4.300,00	1	030280050

3028SP/50
capa de proteção
para prensas 3028 50



3028SP/50	€ 209,00	1	030280051

3028/KP
kit de punções e placa para prensas 3028



3028/KP	€ 153,00	1	030280055



3029/2T
Macaco hidráulico rebaixado, 2t com 4 rodas

- **Pedal de aproximação**
- **Estrutura em aço e rodas em nylon**
- **Altura mínima: 75mm**



3029/2T	€ 490,00	1	030290020

3029L/2T
Macaco hidráulico rebaixado, longo, 2t

Permite trabalhar em veículos com altura reduzida e ponto de elevação recuado
- **Controle da velocidade de descida**
- **Pedal de aproximação**
- **Rodas em nylon**



3029L/2T	€ 570,00	1	030290120

3029/2T-L/RP
placa de borracha de substituição 85-mm para itens 3029/2T e 3029L/2T



3029/2T-L/RP	€ 19,20	1	030290502

3029/2T-L/R6
roda traseira de substituição para itens 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T



3029/2T-L/R6	€ 62,50	1	030290506

3029/2T-L/R5
roda frontal de substituição para macacos item 3029/2T e item 3029L/2T



3029/2T-L/R5	€ 58,00	1	030290505

3029AL/1.5T
macaco hidráulico em alumínio, 1,5 t

Especificações:
- **Estrutura em aço**
- **Prática pega de transporte**
- **Saco de transporte em nylon incluído**
- **Rodas em nylon**
- **Placa revestida a borracha**

Não adequado para utilização intensiva



H min-max	L	L1			
88÷358	550	240	€ 480,00	1	030290015

3029AL/1,5T-R1
roda dianteira de substituição para macaco 3029AL/1.5T



3029AL/1,5T-R1	€ 10,90	1	030290530

3029AL/1,5T-R2

roda traseira de substituição para macaco 3029AL/1.5T



	€		
3029AL/1,5T-R2	13,10	1	030290531

3029AL/1,5T-RP

placa de borracha de substituição para macaco 3029AL/1.5T-RP



	€		
3029AL/1,5T-RP	4,35	1	030290532

3030/2T

macaco hidráulico, 2 t
com 6 rodas

- **Duas rodas frontais giratórias em plástico (PTFE)**
- **Macaco hidráulico facilmente manobrável em superfícies irregulares**
- **Capacidade máxima: 2 toneladas**



	€		
3030/2T	935,00	1	030300020

43 kg

3030/2T-R5

roda dianteira de substituição para macaco hidráulico 3030 2T



	€		
3030 2T/R5	32,50	1	030300505

3030/2T-R6

roda traseira de substituição para artigo 3030/2T



	€		
3030 2T/R6	51,00	1	030300506

3030/2TRP

prato de borracha 85 mm sobresselente para ref. 3030/2T



	€		
3030/2TRP	6,60	5	030300501

3030H/2T

macaco hidráulico de grande elevação, 2 t, com 6 rodas

possibilita o trabalho em veículos elevados do chão e com um curso longo do amortecedor

- **velocidade de descida controlada**
- **pedal de aproximação rápida**
- **rodas em nylon**



H min-Max mm	L mm	L1 mm	€		
85÷780	1010	300	780,00	1	030300220

3033/3T

macaco hidráulico, 3t
versão longa

- **Para utilização em veículos comerciais**
- **Capacidade máxima: 3 t**
- **Rodas em poliamida**



	€		
3033/3T	1.240,00	1	030330030

3033E/3T

macaco hidráulico, 3 t

- **velocidade de descida controlada**
- **rodas em nylon**



	H min-Max mm	L mm	L1 mm	€		
3033E/3T	95÷515	700	370	457,00	1	030330130

3033S 3T/R2

roda frontal de substituição para macaco 3033E/3T



	€		
3033S 3T/R2	52,50	1	030330532





3035
carro para movimentação de pneus

- Para transporte fácil de pneus até 980 mm de diâmetro
- A estrutura robusta permite a movimentação de pneus sem ter de suportar o peso fisicamente
- Pode ser utilizado para posicionamento da roda
- 2 rodas Ø 260 mm
- 2 rodas Ø 125 mm
- Altura máx. de carga: 1.60 m
- Peso máx. de carga: 200 kg
- Garfos ajustáveis em 2 posições:
primeira posição: abertura máxima 880 m
segunda posição: abertura máxima 980 mm



	€		
3035	**1.130,00**	1	030350100

3036
base para movimentação de pneus

Rodas anti-marca em borracha





	€		
3036	**133,00**	1	030360063

3061/2T
macaco hidráulico, 2 ton - 2 estádios



Equipado com:
• diafragma três camadas de alta resistência e guia telescópica interna
• batente fim de curso e válvula de segurança contra sobrecarga
• pode ser utilizado com elevadores de garagem

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
capacidade: 2 t
peso: 14 kg
pressão de trabalho: 8-10 bar
altura: min.132 - max. 326 mm

	€		
3061/2T	**1.050,00**	1	030610020

3061/2T-P50
extensão 50 mm para artigo 3061/2T



	€		
3061/2T P50	**89,00**	1	030610021

3061/2T-P100
extensão 100 mm para artigo 3061/2T



	€		
3061/2T P100	**119,00**	1	030610022



3065/20-10T
macaco hidráulico, 20-10 t,com mala

Portátil e leve, ideal para operações de assistência no exterior

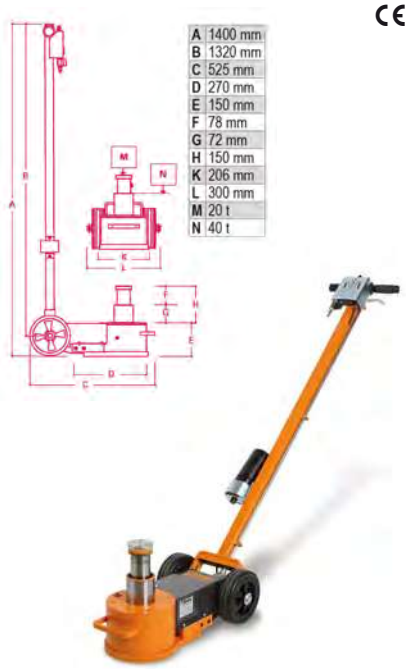


• Fornecido com duas extensões, 75 e 60 mm de comprimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
capacidade: 20-10 t
peso: 23 kg
pressão: 8-10 bar
consumo de ar: 400 nl/min

	€		
3065/20-10T	**3.260,00**	1	030650100

3065/40-20T
macaco hidráulico, 40/20 toneladas



• adequado para veículos pesados
• funcional e de fácil manuseamento, também para transporte em oficinas móveis
• retorno automático do pistão
• duas válvulas de descida com comando da velocidade sob carga

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
capacidade: 40/20 tons
peso: 39 kg
pressão de trabalho: 8-10 bar
consumo de ar: 400 l/min

	€		
3065/40-20T	**3.470,00**	1	030650200

3067/60-15T
macaco pneumático, 60-30-15 t

Com uma altura mínima de 120 mm, é particularmente adequado para utilização em veículos pesados de passageiros

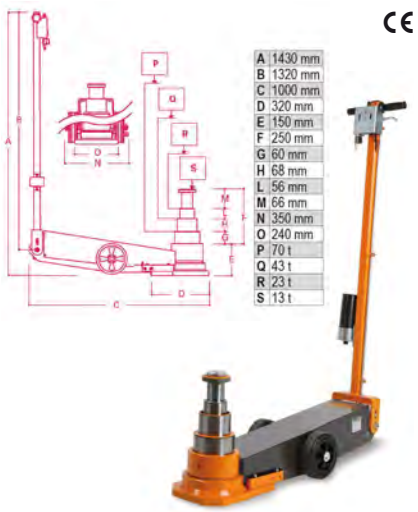


- Retorno automático do pistão
- Duas válvulas de descida com control oda velocidade sob carga
- Fornecido com duas extensões, 70 e 120 mm de comprimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
capacidade: 60-30-15 t
peso: 56 kg
pressão: 8-10 bar
consumo de ar: 600 l/min

	€		
3067/60-15T	**5.150,00**	1	030670120

3067/70-13T
macaco hidráulico, 70-43-23-13 t



Versão longa, adequada para utilização em veículos pesados, articulados, pesados de passageiros e máquinas agrícolas
- retorno automático do pistão
- duas válvulas de descida com controlo da velocidade sob carga

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
capacidade: 70-43-23-13 tons
peso: 74 kg
pressão de trabalho: 8-10 bar
consumo de ar: 600 l/min

	€		
3067/70-13T	**6.450,00**	1	030670130

3068
porta-paletes manual
com braços rebaixados



Características técnicas:
- capacidade máxima: 2500 kg
- comprimento total: 1200 mm
- comprimento dos braços: 800 mm
- largura dos braços: 540 mm
- largura individual do braço: 160 mm
- altura da alavanca: 1230 mm
- altura máx. de elevação: 115 mm

	€		
3068	**920,00**	1	030680000

3069
porta-paletes manual



Características técnicas:
- capacidade máxima: 2.500 kg
- comprimento total: 1550 mm
- comprimento dos braços: 1150 mm
- largura do braços: 540 mm
- largura individual do braço: 160 mm
- altura da alavanca: 1230 mm
- altura máx. de elevação: 115 mm
- área de armazenamento de paletes: 800x1200 longitudinalmente: 1805 mm
- raio de viragem: 1347 mm

	€		
3069	**865,00**	1	030690000



FERRAMENTAS PARA MOTOCICLOS



A gama de ferramentas para motociclos da Beta inclui produtos concebidos especificamente para a indústria de motociclos. Os nossos produtos são atualizados regularmente.







3040C

apoio traseiro para motociclos, regulável

- Lacado preto mate
- 4 rodas em borracha termoplástica
- Inclui rolamentos em V, par
- Inclui rolamentos em L em borracha, par



	€		
3040C	92,50	1	030400002

3040C/S1

rolamentos em V, par, para item 3040C



	€		
3040C/S1	14,70	1	030400503

3040C/S2

rolamentos em L em borracha, par, para item 3040C



	€		
3040C/S2	21,20	1	030400504

3041C

apoio frontal para motociclos, regulável

- Lacado preto mate
- 4 rodas em borracha termoplástica
- Inclui rolamentos, par
- Inclui rolamentos cónicos, par



	€		
3041C	86,50	1	030410002

3041C/12

rolamentos, par, para item 3041C



	€		
3041C/12	20,40	1	030410512

3041C/16

rolamentos cónicos, para item 3041C



	€		
3041C/16	14,00	1	030410516

3042C

apoio frontal para pino de direção de motociclos

- Lacado preto mate
- 4 rodas em borracha termoplástica
- Inclui jogo de 8 pinos Ø 13 - 15 - 15.5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27



	€		
3042C	156,00	1	030420002

3043C

apoio para motociclos com braço à esquerda

- Lacado preto mate
- 4 rodas em borracha termoplástica



	€		
3043C	114,00	1	030430002

3043C/ 41÷47

pino para ref. 3043C



	Ø mm	€		
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	26,00	1	030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	26,00	1	030430552
3043C/43 MV	42,5	28,50	1	030430553
3043C/44 Ducati	40,5	28,50	1	030430554
3043C/45 Honda	28,5	26,00	1	030430555
3043C/47 BMW	53,5	33,50	1	030430557

3047C

cavalete manual para motociclos cross/enduro



	€		
3047C	72,00	1	030470002

3048C

preguiça em alumínio



	€		
3048C	72,00	1	030480002

3050/CC

Elevador manual para motociclos Custom, Enduro, Cross, Scooter

inclui kit de suporte ajustável

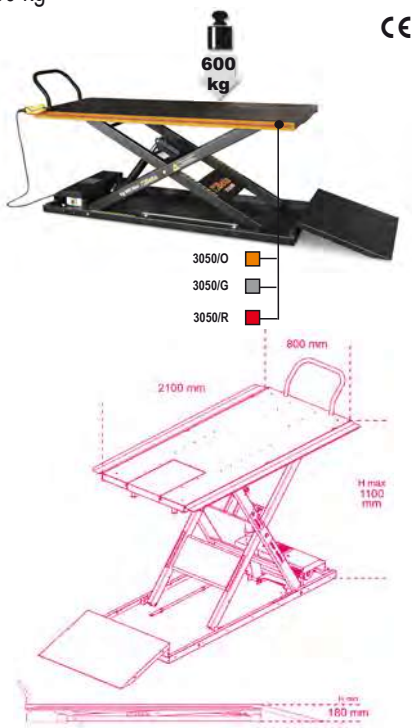


	€		
3050/CC	185,00	1	030500012



3050/600

elevador para motociclos electro-hidráulico, 600 kg

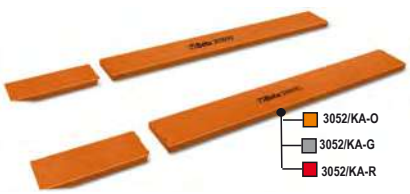


Características técnicas
- Dispositivos de segurança elétricos, mecânicos e hidráulicos
- Capacidade: 600 kg
- Unidade electro-hidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- Bomba hidráulica
- Velocidade de descida controlada
- Fusíveis de segurança para proteção em caso de corte dos cabos
- Painel de controlo com botão
- Certificado CE, aprovação TÜV

	L mm	L mm	H min mm	H Max mm	€		
3050/O	975	2100	185	1110	**6.250,00**	1	030500201
3050/G	975	2100	185	1110	**6.250,00**	1	030500202
3050/R	975	2100	185	1110	**6.250,00**	1	030500203

3050/KA

kit de extensão para elevador item 3050/600



	A mm	B mm	€		
3050/KA-O	107,5	2100	**1.250,00**	1	030500221
3050/KA-G	107,5	2100	**1.250,00**	1	030500222
3050/KA-R	107,5	2100	**1.250,00**	1	030500223

3050/MS

bloqueio de roda para item 3050/600

permite o bloqueio da roda frontal do motociclo



	€		
3050/MS	**710,00**	1	030500032

3050/MV

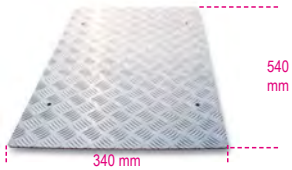
grampo de rodas mecânico para elevador 3050/600



	€		
3050/MV	**1.240,00**	1	030500034

3050/LA

tampo de metal para item 3050/600



	€		
3050/LA	**142,00**	1	030500062

9562T1

tapete para oficina, 100X80 cm

particularmente adequado para utilização com BETA 3071 e 3071B
• borracha antiderrapante de limpeza fácil



	L cm	H cm	€		
9562T1	100	80	**91,00**	1	095620150

9562T3

tapete para oficina
Dimensões: 300x160 cm

- particularmente adequado para utilização sob motociclos
- protege o chão de derrames de óleo e combustível, respeita o meio ambiente
- limpeza fácil, parte de trás antiderrapante em borracha



	L cm	H cm	€		
9562T3	300	160	**360,00**	1	095620300

3054

trolley para suporte central ou apoio traseiro de motociclos
com extensão para apoio lateral



	max kg	€		
3054	500	**312,00**	1	030540000

3055M

Bloqueio automático de motociclos para carrinhas

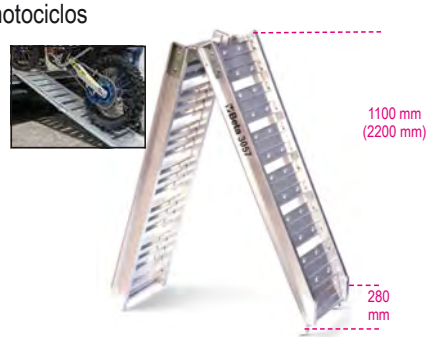
Permite fixar a roda dianteira do motociclo



	€		
3055M	**119,00**	1	030550002

3057

rampa em alumínio para carga/descarga de motociclos



	€		
3057	**253,00**	1	030570001



3070B
Equilibrador manual





. Permite equilibrar as rodas tanto nas oficinas como nas pistas de corrida;
. Equipado com rolamentos nível de bolha de nivelação e pesos ajustáveis para uma precisão exata;
. Vem com 2 cones para cubos;

	€		
3070B	**149,00**	1	030700100

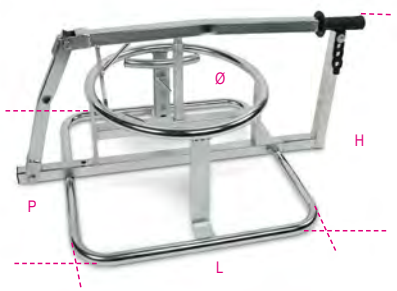
3070B/...
apoio
para equilibrador 3070B



	Ø1 mm	Ø2 mm	L mm	€		
3070B/10	30	10	410	**26,50**	1	030700101
3070B/12	30	12	415	**31,00**	1	030700102
3070B/14	40	14	415	**38,00**	1	030700103

3071A
alavanca desmontagem manual de pneus de motociclos cross e enduro

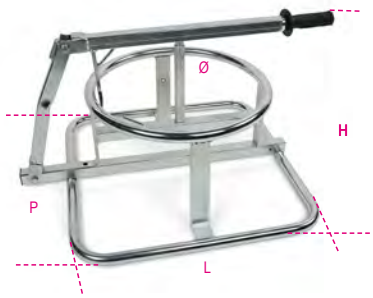
Permite a remoção fácil e rápida de pneus em pistas de corrida; estrutura ampla e robusta em aço galvanizado, proporciona firmeza na desmontagem do pneu. Pode ser instalada no apoio BETA 3071RS, para maior conveniência
Características:
• Punho ergonómico em borracha, para segurar a alavanca de forma fácil e segura
• Retentor de borracha com haste para bloqueio durante o transporte
• Pode ser utilizada para instalar pneus cross e enduro, 17"÷ 21".



	L mm	H mm	P mm	Ø mm	€		
3071A	570	400	850	440	**575,00**	1	030710000

3071B
alavanca desmontagem manual de pneus de motociclos mini bikes e mini dirt bikes

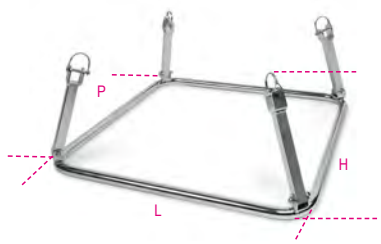
Permite a remoção fácil e rápida de pneus em pistas de corrida; estrutura ampla e robusta em aço galvanizado, proporciona firmeza na desmontagem do pneu. Pode ser instalada no apoio BETA 3071RS, para maior conveniência
Características:
• Punho ergonómico em borracha, para segurar a alavanca de forma fácil e segura
• pode ser utilizada para instalar pneus mini bike e mini dirty bike.



	L mm	H mm	P mm	Ø mm	€		
3071B	570	330	650	340	**540,00**	1	030710010

3071RS
apoio para BETA 3071A e alavanca de desmontagem 3071B

Utilizado para elevar as alavancas de desmontagem BETA 3071A e 3071B, facilitando a remoção do pneu; estrutura em aço galvanizado, base quadrada para maior firmeza.
• Com 4 ganchos de fixação



	L mm	H mm	P mm	€		
3071RS	670	275	670	**250,00**	1	030710020

962C
ferros de desmonta, par,
para motociclos cross e enduro, mini bikes e mini dirty bikes

para utilização em combinação com BETA 3071A e 3071B



	L mm	A mm	€		
962C	420	30	**132,00**	1	009620020

3072N
bancada de trabalho para desmontagem manual do amortecedor traseiro de motociclos

Permite a desmontagem do amortecedor traseiro de motociclos de forma totalmente segura; através dos braços ajustáveis, é adequada para a maioria dos amortecedores traseiros; em alternativa, pode ser utilizado com a placa fornecida.
- anéis de bloqueio opcionais

Características
• Adequada para utilização na maioria dos amortecedores traseiros de motociclos
• Ajuste vertical em 8 posições
• 3 braços ajustáveis com retentores com ajuste vertical
• Placa de bloqueio do amortecedor
• Macaco pantógrafo
• Pés de borracha
• Pino de bloqueio do amortecedor

Características técnicas:
Extensão do macaco: máx. 130 mm
Extensão do braço: máx. 55 mm
Extensão do retentor: máx. 18 mm
Impulso: máx. 1 t



	L mm	H mm	P mm	€		
3072N	390	785	390	**1.300,00**	1	030720010

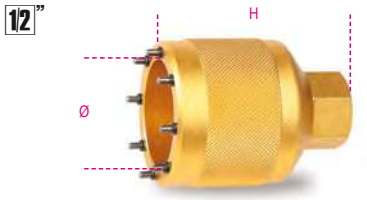
3073
ferramenta universal para substituição dos O-rings de suspensão
para tubos de diâmetro 35 ÷ 48 mm



	€		
3073	**99,00**	1	030730001

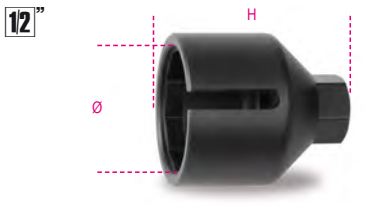


30740
chave para suspensão eletrónica Ohlins



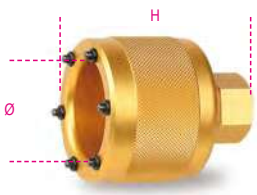
	H mm	Ø mm	€		
3074O	70,5	50,5	116,00	1	030740001

30740/S
chave para suspensão Sachs para DUCATI Multistrada



	H mm	Ø mm	€		
3074O/S	75	65	131,00	1	030740002

30740/M
chave para suspensão Marzocchi para DUCATI 1199 e Hypermotard



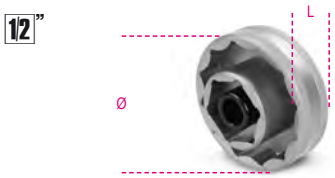
	H mm	Ø mm	€		
3074O/M	69	55	114,00	1	030740003

30740/2
chave para suspensão octogonal Ohlins para motos DUCATI



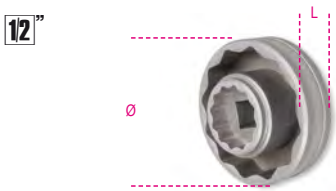
	H mm	Ø mm	€		
3074O/2	45	65	120,00	1	030740004

3075B
chave bi-sextavada para eixo de roda



	Ø mm	L mm	€		
3075B 55	55	70,7	25	82,50	1	030750155

3075MV
Chave Bi-Sextavada para eixo de roda



	⌀ mm	Ø mm	L mm	€		
3075MV 56	56	70,7	30	92,50	1	030750156

3075/CM
chave sextavada múltipla para eixo da roda



	€		
3075/CM	46,50	1	030750212
12-14-17-19-22-24 mm			

3075/K10
kit com chave universal com cabeça intercambiável e 10 bits, para jantes

Tamanhos: 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0



	€		
3075/K10	62,00	1	030750410

3080/C15
Kit abertura e cravagem de correntes

ø 3-4-5 mm e kit Regina



	€		
3080/C15	411,00	1	030800015
420x185x60 mm			

3080R/CS3
kit com 3 punhos de substituição para corrente 3080 / C15

ø 3-4-5 mm



	€		
3080R/CS3	63,50	1	030800503

3081
ferramenta para cravar

Robusta e articulada, facilmente transportável.
Adequada para correntes 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532



	€		
3081	51,50	1	030810010

3085
ferramenta para recuar êmbolos dos travões

Adequada para motociclos e scooters



	€		
3085	114,00	1	030850010

3091
extrator de rosca interna
para volante magnético



	M	€		
3091/25	27x1,0	**25,50**	1	030910025
3091/30	28x1,0	**25,50**	1	030910030
3091/40	30x1,0	**34,00**	1	030910040
3091/45	30x1,5	**34,00**	1	030910045
3091/50	32x1,5	**37,00**	1	030910050
3091/60	33x1,5	**38,50**	1	030910060
3091/70	35x1,0	**54,50**	1	030910070
3091/75	35x1,5	**54,50**	1	030910075
3091/80	38x1,5	**59,50**	1	030910080

3092
extrator de rosca externa
para volante magnético



	M	€		
3092/25	27x1,0	**15,40**	1	030920025
3092/50	26-28x1,0	**15,50**	1	030920050
3092/60	28x1,5	**15,30**	1	030920060

3093/E
ferramentas de bloqueio para prato de embraiagem, volante magnético e polias



	€		
3093/E	**42,00**	1	030930100

3093/U
extrator múltiplo para volante magnético



	€		
3093/U	**40,50**	1	030930050
M10x1.25R			
M14x1.5R			
M16x1.5R			
M18x1.5R			
M24x1.0R			
M27x1.0L			

3095
apoio de bancada para motores de motociclos

suportes de montagem ajustáveis, para um trabalho conveniente e sem esforço em motores de motociclos



	H mm	P mm	L mm	L1 mm	€		
3095	360	460	640	460	**675,00**	1	030950001

3099E
revestimento de exterior para motociclos, impermeável (água e poeiras)

proteção da pintura contra riscos, poeiras e luz solar



Tamanho "M" recomendado para motociclos desportivos e scooters de tamanho médio
Tamanho "L" recomendado para motociclos maxi enduro e crossover

		€		
3099E/M	M	**95,50**	1	030990102
3099E/L	L	**118,00**	1	030990103

3099T
revestimento de interior para motociclos, em tecido extensível

proteção da pintura contra riscos, poeiras e luz solar

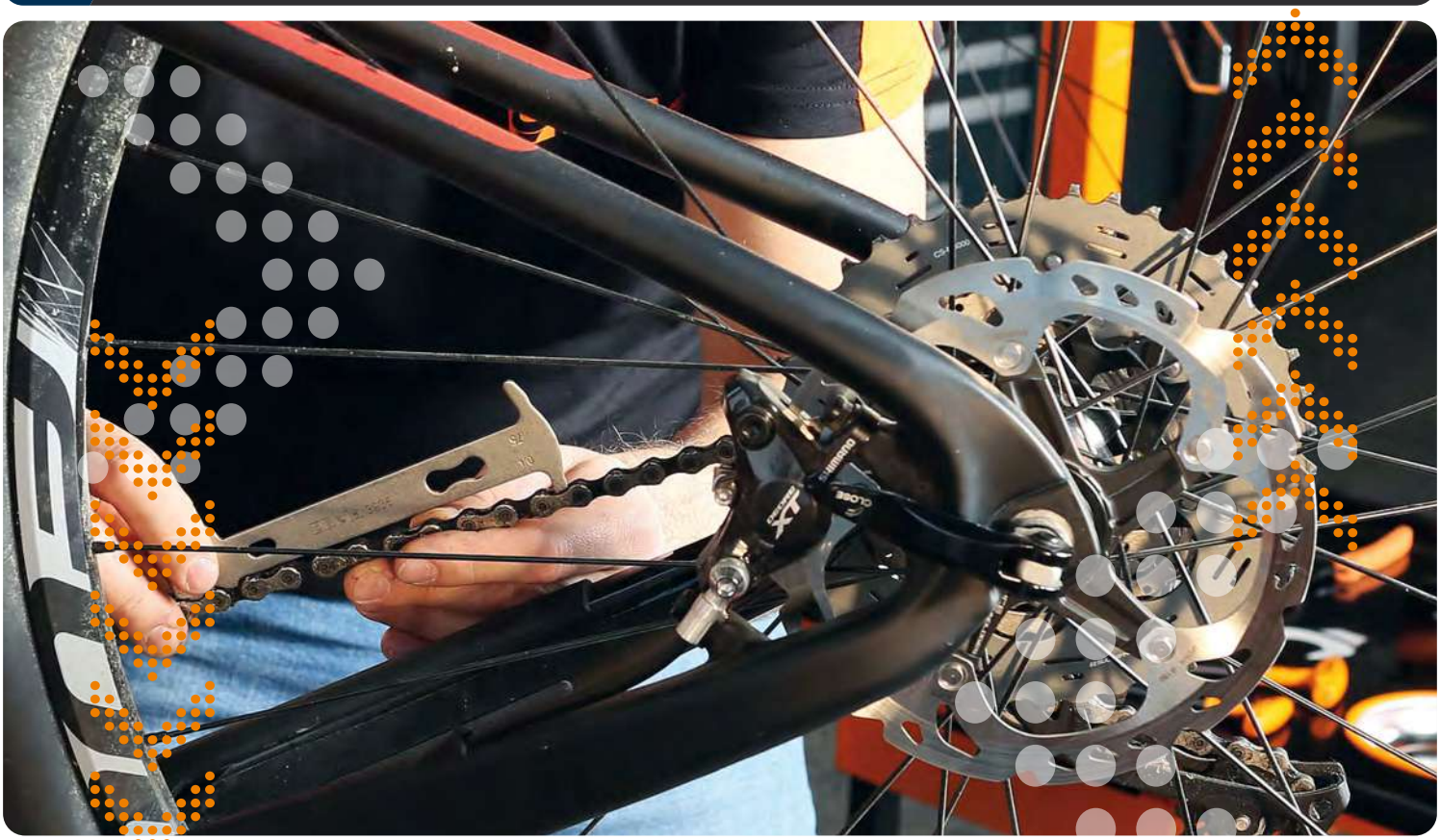


Tamanho "M" recomendado para motociclos desportivos e scooters de tamanho médio
Tamanho "L" recomendado para motociclos maxi enduro e crossover
Tamanho "XL" motociclos super touring

	Tg	€		
3099T/M	M	**83,00**	1	030990202
3099T/L	L	**102,00**	1	030990203
3099T/XL	XL	**123,00**	1	030990204



FERRAMENTAS PARA BICICLETAS



Beta sempre esteve envolvida com o ciclismo. Este “Especial Ferramentas para Bicicletas”, destinado aos profissionais do ciclismo, inclui uma seleção de produtos especialmente desenvolvidos para manutenção de bicicletas e e-bikes.



Tour de France winner 2020, 2021 e 2024
Giro d’Italia winner 2024

UAE TEAM Emirates | Beta supplier

Partnership 2024





Official contributor
POLTI KOMETA cycling

TEAM POLTI KOMETA ANNO 1999

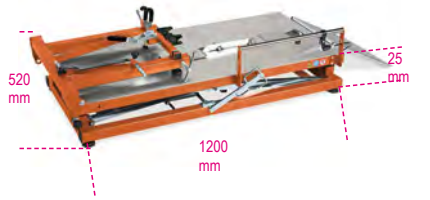
Partnership 2024

3910
elevador E-Bike

- Capacidade de carga máx.: 40 kg
- Altura máx. do suporte de movimento central: 135 cm
- Base de rodas integrada
- Inovador sistema de bloqueio do eixo
- Fornecido com adaptadores para a maioria dos garfos
- Fornecido com adaptador de garfo sem eixo
- Totalmente dobrável e de fácil transporte
- Peso: 48kg

CE





	€		
3910	4.110,00	1	039100010

3912TP
bancada de trabalho TOP para manutenção de bicicletas

- Com suporte para movimentação central, com pino de segurança
- Gaveta de ferramentas com guias de rolamentos de esfera (490x365x90 mm)
- Suporte para roda incorporado
- Sistema inovador de bloqueio através do eixo



	€		
3912TP	1.710,00	1	039120050

3912PP
bancada de trabalho PRO para manutenção de bicicletas

- Com suporte para movimentação central, com pino de segurança
- Suporte para roda incorporado
- Sistema inovador de bloqueio através do eixo



	€		
3912PP	985,00	1	039120150

3912TP/A
adaptador para garfos com eixo passante

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
39	30	5	22,70	1	039120052

3912TP/C
adaptador universal para garfos com eixo passante, aperto com chave de caixa sextavada

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm	€		
29	30	22,70	1	039120054

3912TP/FOX
adaptador para garfos FOX®

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	€		
38	22,70	1	039120058

3912TP/QRE
pino adaptador para garfos sem eixo passante

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	€		
108	37,50	1	039120064

3912TP/ROAD
adaptador para garfos de estrada

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm	€		
33	35	25,50	1	039120060

3912TP/RS
adaptador para garfos com eixo passante ROCKSHOX®

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm	€		
35	30	22,70	1	039120056

3912TP/ST
adaptador para garfos SUNTOUR

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
31	30	18	25,50	1	039120062



3916MMP

grampo unilateral para reparação de bicicletas

- Rotação 360°
- Capacidade de carga: 25 kg
- Tabuleiro em plástico



	€		
3916MMP	840,00	1	039160150

3918MML

grampo unilateral, leve, dobrável

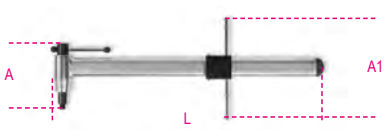
- Grampo rotativo a 360°
- Capacidade: 15 kg
- Altura máx. do grampo: 150 cm



	€		
3918MML	342,00	1	039180010

3921

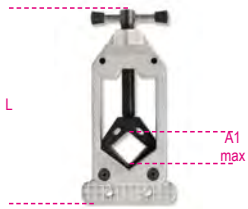
Calibrador do suporte de mudanças



L mm	A mm	A1 mm	€		
440	115	165	119,00	1	039210010

3923

Grampo para corte de espigões do selim até 80mm e tubos 1" ÷ 1.1/2"



L mm	A1 max mm	Ø max mm	€		
160	80	45	56,50	1	039230010

3927

Grampo para guiador



L mm	€		
365	34,00	1	039270010

3932U

Ferramenta para correntes compatível com correntes de 5 a 11 velocidades



L mm	L1 mm	€		
164	115	62,50	1	039320011

3935

Ferramenta de verificação do desgaste das correntes



L mm	€		
120	10,70	1	039350010

3937

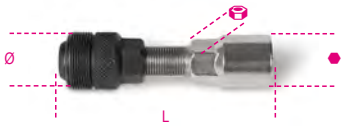
Alicate para elos de correntes



L mm	€		
170	27,50	1	039370010

3948

Extrator do crenque/braço do pedal



mm	L mm	Ø mm	⬢ mm	€		
14	79	20	15	21,30	1	039480015

3952

Chave de cones simples



mm	L mm	S1 mm	€		
13	205	2	27,50	2	039520013
14	205	2	27,50	2	039520014
15	205	2	27,50	2	039520015
16	205	2	27,50	2	039520016
17	205	2	27,50	2	039520017
18	205	2	27,50	2	039520018
19	205	2	27,50	2	039520019
20	205	2	28,00	1	039520020
21	205	2	28,00	1	039520021
22	205	2	28,00	1	039520022
24	205	2	29,00	1	039520024



	€		
3952/S7 13-14-15-16 17-18-19 mm	191,00	1	039520207
3952/S11 13-14-15-16 17-18-19-20-21-22-24 mm	304,00	1	039520211

3953

Chave de boca para pedais



mm	L mm	€		
15	401	42,50	1	039530015

3955

Chave de bocas para caixas de direção universais



mm	L mm	€		
30x32	292	39,50	1	039550108
32x36	319	43,50	1	039550114

3961 3,2

Chave para raios, preta, 3.2 mm



□ mm	€		
3,2	15,50	1	039610032

3961 3,3

Chave para raios, verde, 3.3 mm



□ mm	€		
3,3	15,50	1	039610033

3961 3,5

Chave para raios, vermelha, 3.5 mm



□ mm	€		
3,5	15,50	1	039610035

3961U

Chave múltipla para raios, 3.2 - 4.0 mm



□ mm	€		
3,2 - 4,0	25,50	1	039610100

3962SH

Chave dupla para raios Shimano



L mm	A1 mm	A2 mm	€		
132	4,3	4,4	19,70	1	039620010

3962MV

Chave dupla para raios Mavic



L mm	A1 mm	A2 mm	€		
135	4,3	8,4	20,40	1	039620020

3963P

Chave especial para raios planos



L mm	€		
129	9,30	1	039630010

3964

Chave especial para cabeça do raio



L mm	L1 mm	€		
170	89	23,00	1	039640010

3965

Verificador de alinhamento das rodas, ø 20" ÷ 29"

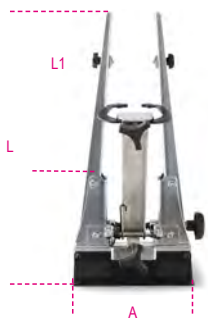


L mm	€		
680	113,00	1	039650010

3965C

Suporte para alinhar rodas

- Adequado para rodas ø 20" ÷ 29"
- Através de adaptador para cubo do eixo, 10 ÷ 20mm



L mm	L1 mm	A mm	€		
500	380	285	454,00	1	039650110

3967

Ferramenta de bloqueio da cremalheira

- Adequado para cremalheiras até 11 carretos
- Punho em PVC bicomponente
- Também adequado para cremalheiras fixas



L mm	€		
289	62,00	1	039670010

3969

Alavanca metálica de pneus



L mm	A mm	€		
200	15,6	11,30	1	039690010

3969K3

Kit de 3 alavancas de plástico, para pneus



L mm	€		
113	6,30	1	039690130

3971

Chave para parafusos de plástico Shimano

- Adequado para Shimano Hollowtech II cranksets



N° tacche	⬢ mm	€		
8	8	13,80	1	039710010

3972

Chave de extração do eixo de tração

- Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®



L mm	€		
252	26,50	1	039720010

3973PF

Extrator de rolamentos Press-Fit

- Adequada para Ø interiores 24 mm e 30 mm



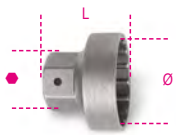
L mm	€		
240	35,50	1	039730001

3973/1

Chave de extração do eixo de tração com 16 entalhes

- Adequado para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000

12"



Ø mm	⬢ mm	L mm	€		
39	24	34	22,80	1	039730010

3973/2

Chave de extração do eixo de tração com 16 entalhes

• Adequado para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)

12"



Ø mm	⬣ mm	L mm	€		
41	24	35	22,80	1	039730020

3973/3

Chave de extração do eixo de tração com 16 entalhes

• Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®

12"



Ø int. mm	⬣ mm	L mm	€		
46	24	53,5	22,80	1	039730030

3973/4

Chave extração do eixo de tração com 20 entalhes, com pino central, niquelada

• Adequado para Shimano e ISIS

12"



Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
31,5	55	24	14,40	1	039730040

3975

prensa de montagem de rolamentos

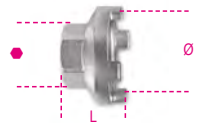
• adequada para montagem de caixas de direção 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" e 2"
NB: Não deve ser utilizada com caixas de direção "zero stack"



L mm	Ø mm	€		
360	16x1	301,00	1	039750010

3984/1

Chave de extração de cremalheira BMX, 4 pinos



Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
35	25,5	24	16,80	1	039840010

3984/2

Chave de extração de cremalheira Shimano

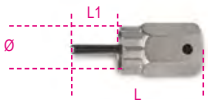


Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
22,8	26	24	10,70	1	039840020

3984/3

Chave de extração de cremalheira Shimano, cassete com pino guia

12"



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
23,5	65	25	18,30	1	039840030

3984/4

Chave de extração de cremalheira Campagnolo, com pino guia



Ø mm	L mm	L1 mm	⬣ mm	€		
23	51	13	24	23,90	1	039840040

3984/5

Chave de extração de cremalheira, 2 pinos

12"



Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
18,5	38	21	16,80	1	039840050

3984/6

Chave de extração de cremalheira, 4 pinos

12"



Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
19,5	36	21	16,80	1	039840060

3991

Alavanca para os freios do disco de travão



L mm	A mm	α	€		
222	36	7°	40,00	1	039910010

3992

Alinhador de discos de travão



L mm	S mm	A mm	A1 mm	€		
234	4	55	2,2	30,00	1	039920010

2115PI/BIKE-HOME



2115PI/BIKE-HOME 354

M400



M400 554
MV400 554

M401



M401 554
MV401 554

MM400



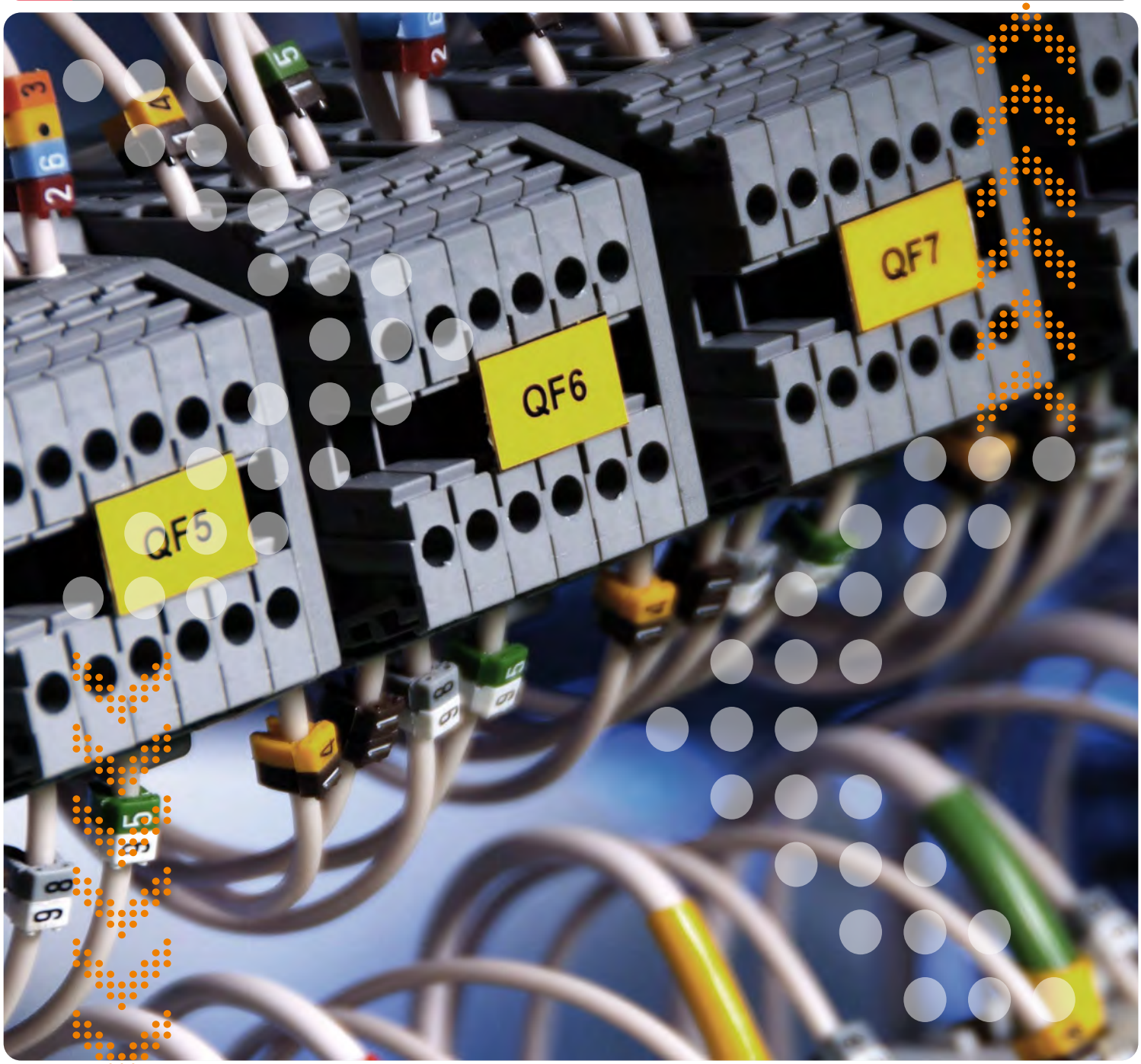
MM400 558
MMV400 558

MM401



MM401 559
MMV401 559

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 Beta são fabricadas de acordo com as especificações da EN60900 e aprovadas pelas principais instituições de certificação europeias.



Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I

Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik - D

1000 V

TESTES DE SEGURANÇA: testadas a 10.000 V para trabalhar em instalações elétricas de 1.000 V.
As ferramentas de elevado isolamento da Beta são testadas peça a peça a 10 kV, com o objetivo de proporcionar uma qualidade incomparável aos instrumentos de trabalho necessários para garantir padrões de segurança extremamente elevados: estas possibilitam o trabalho com voltagens até 1.000 V a.c. (1.500 V d.c.).

NORMAS DE SEGURANÇA:
Embora sejam realizados testes extremamente rigorosos durante a produção, antes de utilizar uma ferramenta, o operador deve sempre verificar o punho isolante quanto a fissuras, modificações ou danos. Manter as propriedades dielétricas inalteradas ao longo tempo está intimamente ligado ao stress mecânico, químico ou térmico ao qual a ferramenta pode estar sujeita. Caso o isolamento fique danificado, a ferramenta não pode ser considerada segura para utilização em instalações vivas. Utilize sempre óculos de proteção e luvas isoladas.

TESTES REALIZADOS DURANTE A PRODUÇÃO



Teste visual 100%:
Todos os acabamentos de superfície das ferramentas devem estar livres de defeitos visíveis externamente.



Teste de colisão:
Após 2 horas a -25 °C, a ferramenta é atingida três vezes (com um peso específico, conforme previsto na norma); o punho isolante não deve apresentar sinais de danos.



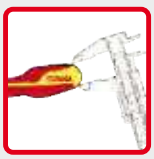
Teste de penetração:
Aplica-se um peso de 2 kg ao punho da ferramenta a +70 °C durante duas horas. Posteriormente, é aplicada uma voltagem de 5 kV na área sujeita a pressão mecânica durante 3 minutos. Não deve apresentar qualquer sinal de passagem de corrente.



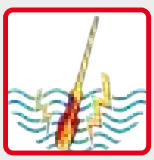
Ensaio mecânico:
As ferramentas devem atender aos requisitos de desempenho mecânico previstos nas normas ISO relevantes.



Teste de propagação da chama:
Uma chama é direcionada para a ferramenta durante 10 segundos; durante os 20 segundos seguintes a chama não deve exceder uma altura de 120 mm.



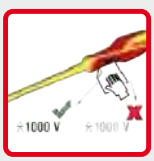
Teste dimensional:
Todas as dimensões das ferramentas devem atender às especificações do projeto.



Teste de isolamento elétrico:
Após imersão em água durante 24 horas, a ferramenta é submetida a uma voltagem de 10 kV durante 3 minutos. A dissipação da corrente não deve exceder os valores previstos na norma.



Teste de aderência:
Após 168 horas a +70 °C, a ferramenta é submetida a uma carga de 500 N para verificar se o punho não escorrega.



Teste de indelebilidade da marcação:
Após o teste de atrito com álcool isopropílico, as marcações devem permanecer legíveis.



52MQ
chaves de bocas simples isoladas



EN 60900

mm	L mm	€		
★6	90	35,00	1	000520106
★7	96	35,00	1	000520107
★8	100	35,00	1	000520108
★9	108	35,00	1	000520109
★10	110	35,00	1	000520110
★11	120	35,00	1	000520111
★12	132	37,50	1	000520112
★13	140	39,50	1	000520113
★14	146	40,50	1	000520114
★15	166	42,00	1	000520115
★16	156	45,50	1	000520116
★17	168	45,50	1	000520117
★18	170	47,00	1	000520118
★19	176	47,00	1	000520119
21	190	51,50	1	000520121
★22	200	51,50	1	000520122
★24	225	55,50	1	000520124
★27	210	72,50	1	000520127
★30	240	76,00	1	000520130
★32	240	77,50	1	000520132

89MQ
chaves de luneta

1000 V



EN 60900

mm	L mm	€		
★6	150	45,00	1	000890106
★7	155	45,00	1	000890107
★8	155	45,00	1	000890108
★9	160	45,00	1	000890109
★10	170	45,00	1	000890110
★11	180	45,00	1	000890111
★12	190	49,00	1	000890112
★13	195	52,50	1	000890113
★14	200	55,50	1	000890114
★15	210	56,50	1	000890115
★16	216	60,00	1	000890116
★17	218	60,00	1	000890117
★18	236	64,50	1	000890118
★19	240	64,50	1	000890119
21	250	73,50	1	000890121
★22	255	73,50	1	000890122
★24	280	83,50	1	000890124
★27	300	88,50	1	000890127
★30	320	104,00	1	000890130
★32	340	106,00	1	000890132

110MQ
chave de abertura variável com escala

1000 V



EN 60900

L mm	A max	€		
200	28	90,00	1	001100520
250	30	104,00	1	001100525
300	30	152,00	1	001100530

606MQ/50
chave dinamométrica com desarme sonoro e com roquete reversível

12"



1000 V

EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

	€		
606MQ/50	**870,00**	1	006060705

850MQ
porta bits magnético, isolado, com punho de 2 componentes

14



1000 V

IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm	€		
233	125	12.5	**26,50**	1	008500910

910MQ/B
chaves de caixa bi-sextavadas



1000 V

3/8"

★=

EN 60900

mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm	€		
6	45	14	24	**32,00**	1	009100616
7	45	15	24	**32,00**	1	009100617
★8	45	16	24	**32,00**	1	009100618
★9	45	17	24	**32,00**	1	009100619
★10	45	19	24	**32,00**	1	009100620
★11	45	20	24	**32,00**	1	009100621
★12	45	24	24	**32,00**	1	009100622
★13	45	24	24	**32,00**	1	009100623
★14	45	25	24	**32,00**	1	009100624
★15	45	27	24	**33,50**	1	009100625
★16	45	27,5	24	**33,50**	1	009100626
★17	45	30	24	**34,50**	1	009100627
★18	45	31	24	**34,50**	1	009100628
★19	45	32	24	**34,50**	1	009100629

910MQ/PE
chaves de caixa para parafusos sextavados



1000 V

3/8"

★=

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	€		
4	24	100	**36,00**	1	009100604
★5	24,5	100	**36,00**	1	009100605
★6	25,0	100	**36,00**	1	009100606
★8	25,0	100	**36,00**	1	009100608
10	25,5	100	**37,50**	1	009100610

910MQ/TX
chaves de caixa de perfil Torx®



1000 V

3/8"

EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T15	23	116	61	**45,50**	1	009100641
T20	24,5	116	65	**45,50**	1	009100642
T25	24,5	116	65	**45,50**	1	009100643
T27	24,5	116	65	**45,50**	1	009100644
T30	24,5	116	65	**46,50**	1	009100645
T40	24,5	116	65	**47,00**	1	009100646

910MQ/XZN
chaves de caixa de perfil XZN®



1000 V

3/8"

EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
M8	24	106	57	**42,50**	1	009100658
M10	24	106	57	**44,00**	1	009100660

910MQ/PT
extensões com quadra fêmea de 3/8"



1000 V

3/8"

EN 60900

Nm	L mm	L1 mm	€		
12	80	35,5	**240,00**	1	009100801

910MQ/21
extensão quadra 3/8"



3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm	€		
140	13,4	**58,00**	1	009100804

910MQ/22
extensão quadra 3/8"



3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm	€		
265	13,4	**63,50**	1	009100805

910MQ/T
punho em T, encabadouro 3/8"



3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	€		
200	165	**69,00**	1	009100807

910MQ/55
roquete reversível quadra de 3/8"



3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	D mm	A mm	€		
203	41	67	**197,00**	1	009100808

910MQ/C16
8 chaves de caixa bisextavadas,
4 chaves de caixa sextavadas com ponta macho
e 4 acessórios



3/8"

1000 V

EN 60900

	€		
910MQ/C16	**860,00**	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

chaves de caixa sextavadas, quadra fêmea 3/8", em tecnopolímero especial à base de poliamida

Especialmente desenhada para baterias de carros híbridos e elétricos

Para utilização com chaves dinamométricas



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	17,5	45	20	**16,70**	2	009140008
10	20,5	45	20	**16,70**	2	009140010
13	24	45	20	**16,70**	2	009140013
17	30	45	22	**16,70**	2	009140017



EN 60900

	€		
914MQ-A/S4 8-10-13-17 mm	**67,00**	1	009140054

920MQ/A

chaves de caixa bocas hexagonais



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	21,5	57	27,5	**32,00**	1	009200238
9	21.5	57	27,5	**32,00**	1	009200239
10	21,5	57	27,5	**32,00**	1	009200240
11	21,5	57	27,5	**32,00**	1	009200241
12	23,0	57	27,5	**32,00**	1	009200242
13	23,0	57	27,5	**32,00**	1	009200243
14	23,0	57	27,5	**33,00**	1	009200244
16	23,0	57	27,5	**33,50**	1	009200246
17	30,0	57	27,5	**33,50**	1	009200247
18	32,0	57	27,5	**34,50**	1	009200248
19	32,2	57	27,5	**34,50**	1	009200249
20	32,0	57	27,5	**39,00**	1	009200250
21	34,0	57	27,5	**39,00**	1	009200251
22	36,0	57	27,5	**39,00**	1	009200252
24	39,0	57	27,5	**40,00**	1	009200254
27	42,0	57	27,5	**40,50**	1	009200257
30	44,0	57	27,5	**42,00**	1	009200260
32	48,0	57	27,5	**43,00**	1	009200262

920MQ/PE

chaves de caixa para parafusos sextavados



1000 V

EN 60900

mm	D mm	L mm	L1 mm	€		
4	28,5	94,50	10,5	**54,00**	1	009200264
★5	28,5	94,5	10,5	**54,00**	1	009200265
★6	28,5	94,5	10,5	**54,00**	1	009200266
★8	28,5	94,5	10,5	**54,00**	1	009200268
10	28,5	94,5	10,5	**56,00**	1	009200267
12	28,5	94,5	10,5	**56,00**	1	009200269

920MQ/21

extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"



1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm	€		
135	28	**62,00**	1	009200804

920MQ/22

extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"



1000 V

EN 60900

L mm	D mm	€		
264	30	**70,00**	1	009200805

920MQ/T

punho em T com quadra macho de 1/2"



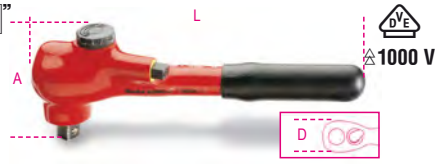
1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	€		
200	163	**73,50**	1	009200807

920MQ/55A

roquete reversível com quadra macho de 1/2" com sistema de bloqueio



1000 V

EN 60900

L mm	D mm	A mm	€		
240	50	89	**263,00**	1	009200809

920MQ/C16

9 chaves de caixa sextavadas, 3 pontas para parafusos sextavados e 4 acessórios



1000 V

EN 60900

	€		
920MQ/C16	**1.010,00**	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

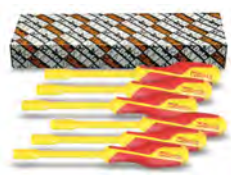
chaves de caixa com punho boca hexagonal



1000 V

EN 60900

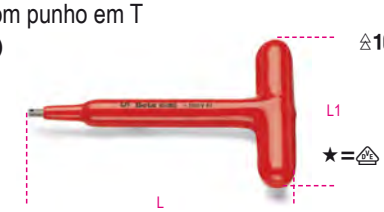
mm	L mm	L1 mm	D mm	€		
5,5	233	125	12,2	**20,90**	1	009430235
6	233	125	12,5	**20,90**	1	009430236
7	240	125	14,3	**22,20**	1	009430237
8	240	125	15,3	**22,80**	1	009430238
10	252	125	17,3	**23,60**	1	009430240
13	252	125	21,3	**26,00**	1	009430243



	€		
943MQ/S6 5,5-6-7-8-10-13 mm	**137,00**	1	009430250

951MQ

chaves macho hexagonal com punho em T



1000 V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	€		
3	120	105	**52,50**	1	009510703
★4	165	105	**54,00**	1	009510704
★5	170	105	**54,00**	1	009510705
★6	168	105	**54,00**	1	009510706
★8	165	105	**55,00**	1	009510708
10	200	105	**57,00**	1	009510710

993MQ
pinça com pontas curvas estriadas



1000 V

EN 60900

L mm	€		
147	44,00	1	009930040

994MQ
pinça com pontas curvas estriadas



1000 V

EN 60900

L mm	€		
145	43,00	1	009940040

1010MQ
alicates de pontas longas redondas



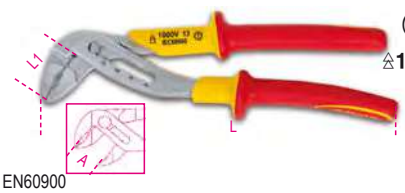
1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	53,00	1	010100096

1048MQ
Alicate ajustável, charneira fechada, isolado acabamento cromado

- **Acabamento cromado**



1000 V

EN60900

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	78,00	1	010480315

1082MQ
alicates de corte diagonal



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm		€		
140	20	1,6	52,50	1	010820094
160	22	1,6	55,00	1	010820096

1084MQ
alicates de corte de diagonal para serviços pesados

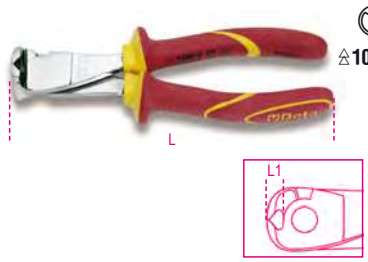


1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
200	26	2,0	69,00	1	010840100

1088MQ
alicates de corte frontal



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	7	1,6	65,50	1	010880096

1128MQ
tesoura de electricista, lâminas em aço inox, com microdentes



1000 V

IEC60900

L mm	L1 mm	€		
145	45	54,50	1	011280101

1132MQ
alicate para cortar cabos de cobre e alumínio, com punhos isolados



1000 V

EN 60900

L mm	mm	€		
230	18	101,00	1	011320193

1142MQ
alicate de descarnar fio



1000 V

EN 60900

L mm	mm²	€		
160	0,5÷6	58,00	1	011420096

1150MQ
alicates universais em cromado brilhante



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	37	1,6	49,50	1	011500496
180	39	1,8	54,50	1	011500498
200	43	2,0	57,00	1	011500500
220	46	2,0	62,50	1	011500502

1162MQ
alicates de pontas extra-longas chatas



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	54,00	1	011620096
200	76	1,6	57,00	1	011620100

1164MQ
alicate de pontas curvas chatas extra-longas



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	56,00	1	011640096
200	76	1,6	59,00	1	011640100

1166MQ
alicates de pontas semi-redondas extra-longas



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	54,00	1	011660096
200	76	1,6	57,00	1	011660100

1168MQ
alicates de pontas curvas semi-redondas extra-longas



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	50	1,6	**56,00**	1	011680096
200	70	1,6	**59,00**	1	011680100

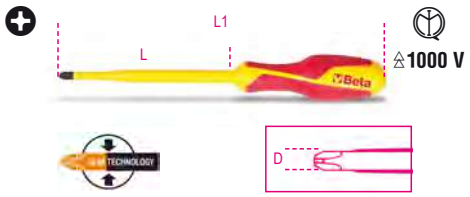
1169MQ/D2
Jogo de alicates, alicate universal (1 und.) e alicate de corte diagonal (1 und.)



		€		
1169MQ/D2		**110,00**	1	011690152
1150MQ	180 mm			
1082MQ	160 mm			

1272MQF
chaves para parafusos de perfil Phillips®

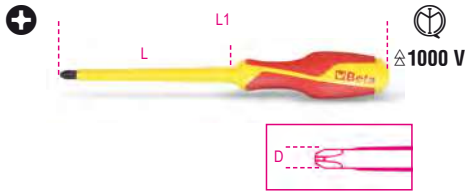
Slim



EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x80	180	**15,80**	3	012720609
2x6x100	208	**17,80**	3	012720618

1272MQ
chaves para parafusos de perfil Phillips®



EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	160	**10,60**	3	012720703
1x4,5x80	188	**13,00**	3	012720709
2x6x100	219	**14,80**	3	012720718
3x8x150	277	**19,20**	2	012720724
4x10x200	327	**22,80**	2	012720727



	€		
1272MQ/S5	**80,50**	1	012720751
PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 PH4x10x200 mm			

1273MQF/D...
jogo de 6 chaves para parafusos estreitas



	€		
1273MQF/D4	**63,00**	1	012730604
1272MQF 1x4,5x80-2x6x100 mm 1274MQF 0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm			
1273MQF/D6	**97,00**	1	012730606
1272MQF 1x4,5x80-2x6x100 mm 1274MQF 0,6x3,5x100-1x4,5x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm			

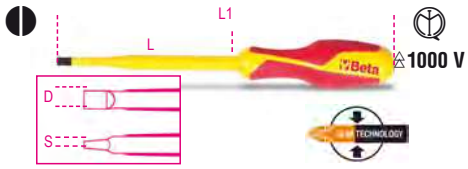
1273MQ/D6
jogo de 6 chaves de fenda



	€		
1273MQ/D6	**76,00**	1	012730851
1274MQ 0,5x3x100 -0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm 1272MQ PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			

1274MQF
chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça

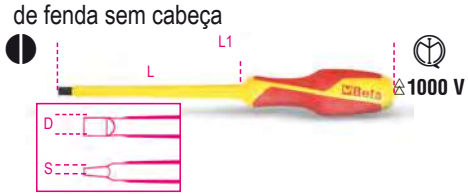
Slim



EN60900

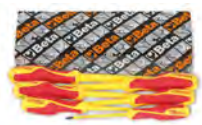
SxDxL mm	L1 mm	€		
0,6x3,5x100	200	**13,50**	3	012740603
1x4,5x100	200	**15,00**	3	012740606
1x5,5x125	225	**15,90**	3	012740609
1,2x6,5x150	258	**19,00**	3	012740612

1274MQ
chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



EN 60900

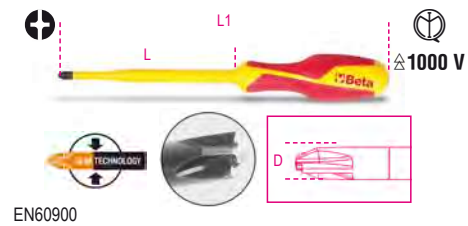
SxDxL mm	L1 mm	€		
0,4x2,5x75	175	**10,30**	3	012740700
0,5x3x100	200	**10,80**	3	012740703
0,8x4x100	208	**12,80**	3	012740706
1x5,5x125	233	**13,60**	3	012740709
1,2x6,5x150	269	**16,50**	3	012740712
1,2x8x175	302	**19,20**	2	012740715
1,6x10x200	327	**22,70**	2	012740718



	€		
1274MQ/S6	**95,50**	1	012740751
0,5x3x100-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x175-1,6x10x200 mm			

1275MQ/C
Chave combinada para parafusos de fenda + cabeça em cruz PH

espessura reduzida



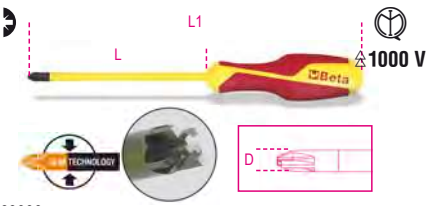
EN60900

	€		
PH1+LPP	**14,50**	2	012750409
PH2+LPP	**16,50**	2	012750418

1276MQ/C

Chave combinada de parafusos PZ + cabeça com fenda

espessura reduzida



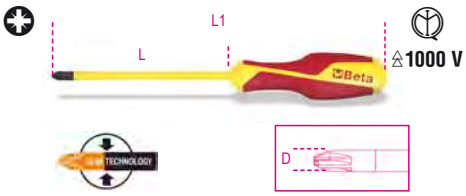
EN 60900

	€		
PZ1+LPP	13,70	2	012760409
PZ2+LPP	15,50	2	012760418

1279MQ/F

Chave de parafusos Pozidriv®-Supadriv®

espessura reduzida



EN60900

pz	L mm	L1 mm	€		
1	80	180	14,50	3	012790409
2	100	208	16,50	3	012790418

1279MQ

chave de fenda para parafuso de perfil Pozidriv® - Supadriv®



EN 60900

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	160	10,90	3	012790703
1	80	188	13,20	3	012790709
2	100	219	15,20	3	012790718
3	150	277	20,00	2	012790724



	€		
1279MQ/S4 PZ 0-1-2-3	59,00	1	012790751

1725MQ

mini serrote



EN 60900

	L mm	H mm	€		
1725MQ	260	85	101,00	1	017250030

1777MQ/C

navalha de descarnar cabo, isolada

- **para cabos multi-núcleos**



EN 60900

	L mm	€		
1777MQ/C	190	40,50	1	017770026

1777MQ/U

navalha de descarnar cabo, isolada



EN 60900

	L mm	€		
1777MQ/U	190	37,00	1	017770011

1777RL/U

4 lâminas de substituição para 1777MQ/U



	€		
1777RL/U	29,00	1	017770021

1995MQ/T

tapete isolante



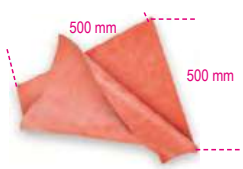
VDE 0303
EN 60243

	LxS mm	€		
1995MQ/T	1000x1000	336,00	1	019950030

1996MQ/T

Pano isolante

500x500mm



DIN EN 61112

	S mm	€		
1996MQ/T0,5	1.0	102,00	1	019960005

1996VPG

aparelho de teste pneumático para luvas isolantes

teste obrigatório conforme norma EN90603



	€		
1996VPG	394,00	1	019960134

1997MQ/GM

luvas isolantes



EN 60903
EN 61482

	Gr.	L mm	€		
1997MQ/GM 9	9	350	176,00	1	019970109
1997MQ/GM 10	10	350	176,00	1	019970110

2115P L-MQ32



2115PL-MQ32	354

2029EM



2029EM	347

5989 VEM



5989 VEM	528

FERRAMENTAS ANTI-QUEDA



Beta H-SAFE

A gama de ferramentas H-SAFE de Beta inclui mais de 200 referências, para as quais foi projetado individualmente um sistema de retenção capaz de resistir às solicitações mecânicas mais rigorosas, como garantia de máxima segurança.

O conforto na utilização também é importante, nas chaves com utilização das duas extremidades, como a chave de boca/luneta art. 42, existe um cabo se movimenta ao longo de todo o corpo da ferramenta (foto), enquanto nas ferramentas manobradas com torção, por exemplo a chave de parafuso, existem anéis de rotação livre para não causar torção do cabo.



O sistema de retenção H-SAFE foi projetado, testado e fabricado nas unidades industriais Beta .
Com o sistema de segurança H-SAFE de Beta as ferramentas estão sempre ao alcance da mão de forma confortável e segura.







35HS

escopros planos série nervurada H-SAFE



L mm	A mm	€		
200	23,0	43,50	1	000354004
250	28,5	55,00	1	000354005

42HS

chaves mistas boca/luneta H-SAFE



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	€		
6x6	95	22,50	1	000424506
7x7	105	22,80	1	000424507
8x8	116	23,00	1	000424508
9x9	127	23,70	1	000424509
10x10	137	24,00	1	000424510
11x11	148	24,60	1	000424511
12x12	158	24,90	1	000424512
13x13	169	25,00	1	000424513
14x14	180	26,50	1	000424514
15x15	190	26,50	1	000424515
16x16	201	27,50	1	000424516
17x17	212	28,50	1	000424517
18x18	222	29,00	1	000424518
19x19	233	29,50	1	000424519
20x20	243	31,00	1	000424520
21x21	254	33,00	1	000424521
22x22	264	34,00	1	000424522
23x23	275	35,00	1	000424523
24x24	285	37,00	1	000424524
25x25	296	37,50	1	000424525
26x26	307	38,50	1	000424526
27x27	317	41,00	1	000424527
28x28	328	41,50	1	000424528
29x29	338	45,50	1	000424529
30x30	349	47,00	1	000424530
32x32	370	52,00	1	000424532
34x34	391	85,50	1	000424534
36x36	412	93,50	1	000424536





55HS
chaves de bocas H-SAFE



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm	€		
• 6x7	120	17,90	1	000554012
• 8x9	140	18,40	1	000554021
• 10x11	155	18,70	1	000554030
• 12x13	170	20,30	1	000554042
• 14x15	185	20,80	1	000554054
• 16x17	202	22,10	1	000554060
• 18x19	220	23,60	1	000554066
• 20x22	236	24,90	1	000554075
• 21x23	245	26,50	1	000554078
22x24	245	28,00	1	000554081
24x27	262	30,50	1	000554090
• 30x32	297	38,50	1	000554108
34x36	325	86,00	1	000554117

91HS-C
chaves de luneta inclinada para serviços pesados H-SAFE



mm	Ø mm	€		
36	54	105,00	1	000914036
41	62	123,00	1	000914041
46	69	143,00	1	000914046

91HS
chaves de luneta inclinada para serviços pesados H-SAFE



mm	Ø mm	€		
36	54	210,00	1	000914236
41	62	228,00	1	000914241
46	69	268,00	1	000914246

92HS
cabo tubular para a chave ref^{a}. 91 H-SAFE



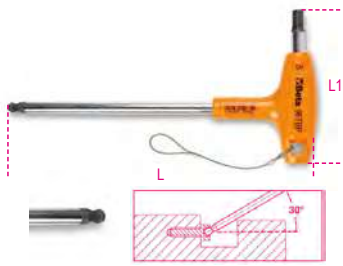
L mm	91 mm	Ø mm	€		
610	32÷41	22	105,00	1	000924020
760	46÷55	25	126,00	1	000924030

93HS
chave de lunetas com curvatura profunda especial para andaimes H-SAFE



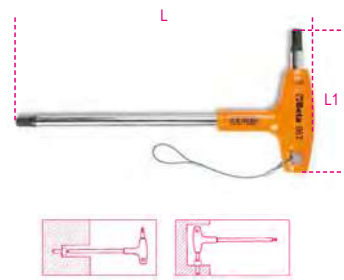
mm	L mm	€		
21x22	310	61,00	1	000934021

96TBP-HS
chaves offset sextavadas cabeça de bola, com punhos de torque elevado e sistema de segurança H-SAFE



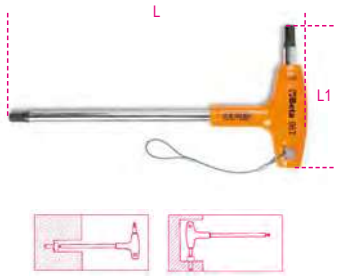
mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
2,5	153	55	4	28,50	1	000964685
3	153	55	4	29,50	1	000964686
4	179	70	5	30,00	1	000964687
5	200	84	6	30,50	1	000964688
6	221	103	7	33,00	1	000964689
8	255	117	10	38,50	1	000964690
10	285	132	12	42,00	1	000964692

96THS
chaves macho hexagonal com punho H-SAFE



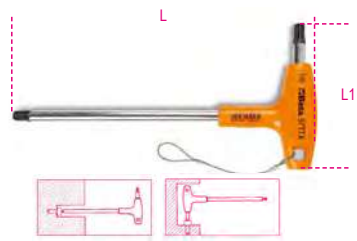
mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	153	55	27,50	1	000964935
3	153	55	28,00	1	000964936
4	179	70	28,50	1	000964938
5	200	84	29,00	1	000964940
6	221	103	31,00	1	000964941
8	255	117	37,00	1	000964943
10	285	132	40,00	1	000964945

96THS-AS
chaves macho hexagonal com punho H-SAFE



"	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
5/32	200	84	6	31,00	1	000964673
3/16	200	84	6	31,00	1	000964674
7/32	221	103	7	34,50	1	000964675
1/4	236	106	8	35,50	1	000964676
5/16	255	117	10	38,50	1	000964678
3/8	285	132	12	42,50	1	000964680

97TTXHS
chaves duplas macho com punho para parafusos com cabeça Torx® H-SAFE



	L mm	L1 mm	€		
T10	179	70	28,00	1	000974710
T15	179	70	28,50	1	000974715
T20	179	70	29,00	1	000974720
T25	179	70	29,50	1	000974725
T30	200	84	34,00	1	000974730
T40	221	103	36,00	1	000974740
T45	236	106	39,00	1	000974745
T50	255	117	47,50	1	000974750

111E-HS
chaves ajustáveis com escalas, cromadas

com sistema de segurança H-SAFE

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



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	€		
200	8	29	56,00	1	001114120
250	10	34	63,50	1	001114125
300	12	40	78,50	1	001114130
380	15	45	133,00	1	001114138
450	18	54	211,00	1	001114145

142HS

chaves boca/luneta com sistema de roquete H-SAFE



mm	L mm	€			
8x8	136	35,00	1	001424008	
9x9	143	36,00	1	001424009	
10x10	159	37,00	1	001424010	
11x11	168	37,50	1	001424011	
12x12	174	38,00	1	001424012	
13x13	180	39,00	1	001424013	
14x14	190	40,00	1	001424014	
15x15	200	41,50	1	001424015	
16x16	216	44,50	1	001424016	
17x17	233	45,50	1	001424017	
18x18	239	48,00	1	001424018	
19x19	248	48,50	1	001424019	
21x21	285	58,50	1	001424021	
22x22	285	59,50	1	001424022	
24x24	325	69,00	1	001424024	
27x27	355	92,00	1	001424027	
30x30	420	106,00	1	001424030	
* 32x32	420	110,00	1	001424032	

360HS

chaves para tubos modelo Stillson H-SAFE



L mm	Ø max "	€		
250	1" gas	57,00	1	003604025
350	1"1/2 gas	70,50	1	003604035
450	2" gas	91,50	1	003604045
600	2"1/2 gas	130,00	1	003604060





LC system, sistemade retenção com esfera dupla,com liberação da chave de caixarealizada apenas com o botão

666HS

chaves dinamométricas ZERO-RESET com roquetes reversíveis, para aperto à direita, precisão de torque: ±3%

com sistema de fixação H-SAFE

• Não é necessário libertar a tensão



ISO 6789

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

	€		
666HS/5	291,00	1	006664705

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

	€		
666HS/10	295,00	1	006664710

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

	€		
666HS/20LC	332,00	1	006664721

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

	€		
666HS/30LC	373,00	1	006664731

900HS/55

roquete reversível
com sistema antiqueda H-SAFE



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■	€		
127	25	29	1/4	59,00	1	009004155

910HS/55

roquete reversível
com sistema antiqueda H-SAFE



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■	€		
207	31	33	3/8	67,50	1	009104155

920HS/55LC

roquete reversível, "LC System",
com sistema antiqueda H-SAFE

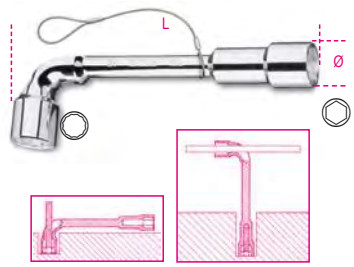


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■	€		
271	40	41	1/2	97,00	1	009204159

932HS

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces em cromado brilhante H-SAFE



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	29,50	1	009324006
7x7	12,5	116	30,50	1	009324007
8x8	13,0	120	32,50	1	009324008
9x9	14,0	125	33,00	1	009324009
10x10	16,5	133	34,00	1	009324010
11x11	17,5	143	35,50	1	009324011
12x12	19,0	148	37,00	1	009324012
13x13	19,5	154	37,50	1	009324013
14x14	21,5	167	40,00	1	009324014
15x15	22,5	182	40,50	1	009324015
16x16	24,5	193	41,50	1	009324016
17x17	26,0	198	42,50	1	009324017
18x18	26,5	215	45,50	1	009324018
19x19	29,0	220	48,00	1	009324019

1032HS

alicates de freios interiores com pontas direitas e punhos em PVC H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
140x1,3	12÷25	1,3	20	41,00	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	43,50	1	010324017

1034HS

alicates de freios interiores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
170	19÷60	1,9	21	46,00	1	010344017

1036HS

alicates de freios exteriores com pontas direitas e punhos de PVC H-SAFE



UNI 7915 DIN 5254

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
140x1,3	10÷25	1,3	20	43,50	1	010364014
175	19÷60	1,9	21	44,50	1	010364017

1038HS

alicates de freios exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC H-SAFE



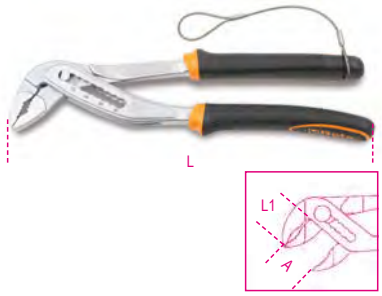
UNI 7915 DIN 5254

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
175	19÷60	-	21	47,50	1	010384017

1048BM-HS

alicate ajustável, charneira fechada, punhos de 2 componentes H-SAFE

· **novo modelo com 9 posições**

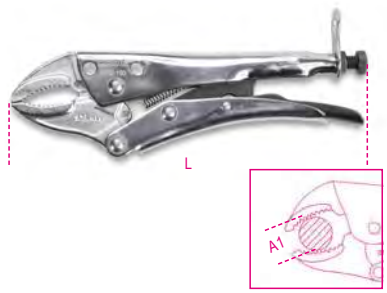


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	g	€		
250	48	39	460	68,50	1	010484215

1052HS

alicates de pressão, maxilas côncavas H-SAFE



L mm	A mm	A1 max mm	S mm	€		
240	72	42	10,0	56,50	1	010524024

1082BM-HS

alicates de corte diagonal, punhos bi-material H-SAFE

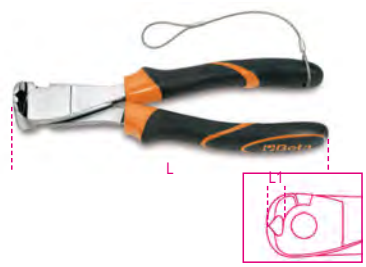


UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
160	22	1,6	28,0	55,50	1	010824036

1088BM-HS

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



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
160	9	1,6	28,0	64,00	1	010884036
200	11	2,0	36,0	80,00	1	010884040

1128BAX-HS

Tesoura de electricista com perfis de escareação graduados,lâminas em aço inox com revestimento DLC H-SAFE

Gumes de corte duplo: pino excêntrico especial permite que as lâminas se movimentem a todo o comprimento, aumentando a eficiência de corte. H-SAFE

Concebida para alargar furos em plástico, de 13 mm a 25 mm.

Revestimento DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a elevada dureza e baixo atrito resultam da combinação de carbono, sob a forma de grafite, e diamante.

- **Elevada dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e desgaste)**
- **Baixa fricção (suavidade e antiaderência)**
- **Pino excêntrico especial**
- **Punhos de grandes dimensões com ranhura para corte de cabos e cravagem de terminais**
- **Com caixa em plástico articulada**



L mm	L1 mm	mm²	€		
150	50	50	53,00	1	011284088

1132BM-HS

corta-cabos para cabos isolados de cobree alumínio com punhos bi-material H-SAFE



UNI 8791

L mm	mm	A mm	B mm	€		
230	18	37	12,5	97,00	1	011324143

1150BM-HS

alicates universais em cromado brilhante com punhos bi-material H-SAFE



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
160	42	1,6	22,0	**48,00**	1	011504146
180	46	1,8	25,0	**50,50**	1	011504148
200	50	2,0	27,0	**55,50**	1	011504150

1166BM-HS

alicates de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material H-SAFE



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
200	76	1,6	22,0	**57,00**	1	011664040

1168BM-HS

alicates de pontas curvas semi-redondascom estrias, extra-longas,e punhos bi-material H-SAFE



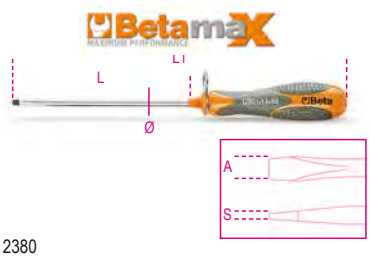
ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
200	70	1,6	22,0	**60,00**	1	011684040



1290HS

chaves para parafusos de perfil de fenda H-SAFE



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x75	171	2,5	**19,80**	1	012904006
0,5x3x100	196	3,0	**20,50**	1	012904012
0,6x3,5x100	196	3,5	**21,80**	1	012904021
0,8x4x100	196	4,0	**21,40**	1	012904030
0,8x4x150	246	4,0	**22,80**	1	012904036
1x5,5x150	259	5,0	**25,50**	1	012904042
1,2x6,5x150	270	6,0	**27,00**	1	012904051
1,2x8x150	282	7,0	**29,50**	1	012904057
1,6x10x200	332	8,0	**35,00**	1	012904066

1292HS

chaves para parafusos de perfil Phillips® H-SAFE



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x100	196	**20,70**	1	012924006
1x4,5x120	229	**22,90**	1	012924012
2x6x150	270	**27,50**	1	012924021
3x8x150	282	**31,50**	1	012924024

1294HS

chaves para parafusosde perfil de fenda sem cabeça H-SAFE



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x60	156	**19,30**	1	012944003
0,6x3x75	171	**19,50**	1	012944006
0,8x4x100	196	**21,50**	1	012944012
1x5x125	234	**25,00**	1	012944018

1299HS

chaves para parafusosde perfil Pozidriv® - Supadriv® H-SAFE



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	156	**21,70**	1	012994000
1	80	189	**24,30**	1	012994003
2	100	220	**29,50**	1	012994006
3	150	282	**37,50**	1	012994009

1370T-HS

martelos para mecânicocabo em fibra H-SAFE



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
300	23	300	105	**41,00**	1	013704630
500	27	320	118	**44,00**	1	013704650
1000	36	360	135	**55,50**	1	013704700

1370FT-HS

martelos para mecânicos, cabos em fibra H-SAFE



A mm	L mm	L1 mm	B mm	€		
28	280	86	22	**56,50**	1	013704528
30	280	92	24	**57,00**	1	013704530
36	300	104	29	**67,50**	1	013704536

1390HS

martelos com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira H-SAFE



UNI 7784

D mm	L mm	L1 mm	€		
35	310	95	**52,00**	1	013904035
45	320	107	**73,50**	1	013904045

1392HS
martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço H-SAFE



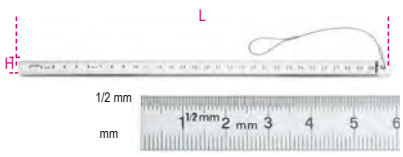
D mm	L mm	L1 mm	€		
35	305	115	**75,00**	1	013924035
40	310	125	**84,00**	1	013924040
50	325	135	**98,00**	1	013924050
60	385	155	**143,00**	1	013924060

1602A-HS
alicate para cravar terminais isolados modelo standard H-SAFE



mm²	L mm	A mm	B mm	€		
0÷6	220	42	4	**80,00**	1	016024005

1682HS
réguas graduadas flexíveisem aço inoxidável H-SAFE



L mm	H mm	±0,5 mm	€		
200	13	0,5	**17,90**	1	016824020
300	13	0,5	**20,30**	1	016824030



1692HS
fitas métricas,caixa em ABS anti-choque,fitas em aço,classe de precisão II H-SAFE



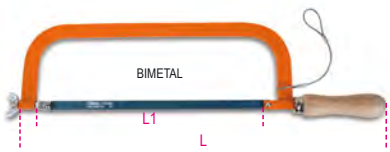
L m	S mm	€		
3	16	**24,30**	1	016924053
5	19	**28,50**	1	016924055

1708HS/20
apalpa-folgas H-SAFE



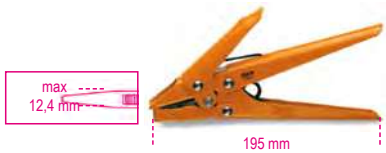
S mm	S	L mm	€		
0,05÷1,0	0,002÷0,040	105	**26,50**	1	017084020

1727HS
serrote, série pesada H-SAFE



L mm	L1 mm	€		
515	300	**37,00**	1	017274001

1743HS
alicate para abraçadeiras em Nylon H-SAFE



L mm	A mm	B mm	€		
195	85	17	**76,50**	1	017434001

1750HS
pistola de massa H-SAFE



1 g, 550 bar Max

cc	L mm	€		
500	380	**64,50**	1	017504500

1760BHS
multímetro digital 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	**253,00**	1	017604012

1772H-HS
x-acto de lâmina retráctil, de segurança,lâmina de substituição H-SAFE



L mm	A mm	€		
170	18	**33,00**	1	017724029

1778SOS-HS

navalha manutenção automóvel com quebra-janelase cortante para cintos de segurançafornecida em bolsa H-SAFE



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778SOS-HS	205	25	85	53,00	1	017784080

8871

Cinto de segurança com fivela metálica de fecho duplo



	L cm min-max	€		
8871 70	70-100	150,00	1	088710070
8871 100	100-135	162,00	1	088710100

8872A

Passador fixo

- Para cinto 8871



	€		
8872A 50	26,50	1	088720050

8872AS

Passador com abertura auto-aderente

- Para cinto 8871



	D mm	€		
8872AS 25	25	24,30	1	088720525

8873

Saco porta-ferramentas com auto-aperto e fecho de correr

- Para cinto 8871



	€		
8873 230	127,00	1	088730230

8877

Elemento de conexão com amortecimento

- MAX 2.7 kg



	L cm min÷max	DxL mm	€		
8877 80	70-110	40x80	32,50	1	088770080

8877M

Elemento de conexão com amortecimento

- Com junta antitorção
- MAX 2.7 kg



	L cm min÷max	DxL mm	€		
8877M 20-140	20-140	30x60	58,00	1	088770510

8879

Faixa para pulso auto-aderente

- MAX 2.7 kg



	D mm	€		
8879	30	37,50	1	088790025

8880

Amarração de conexão rígida

- Com junta antitorção



	L Cm	D mm	€		
8880 30	30	10	29,00	1	088800030

8883

Saco porta-ferramentas

- Em nylon 840 anti-abrasão• MAX 20 kg• Mosquetão para bloquear ofecho de correr no fim de curso• 6 amarrações de retençãoferramenta• Com bolso interno









	DxH Cm	€		
8883	30x40	307,00	1	088830030



FERRAMENTAS EM AÇO INOX



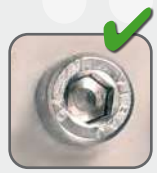




Beta INOX STAINLESS STEEL



INOX + NO INOX
= FERRUGEM



INOX + INOX
= SEM FERRUGEM

As Ferramentas BETA INOX podem ser utilizadas em ambientes críticos - ou seja, áreas onde não é permitido um nível mínimo de contaminação.

Alguns exemplos incluem:
- Aplicações nucleares
- Indústria farmacêutica - classe C
- Aplicações em plataformas off-shore
- Laboratórios biotecnológicos e biomédicos
- Indústria alimentar.

As ferramentas Beta Inox evitam a formação indevida de ferrugem.
Ao utilizar outras ferramentas em parafusos, porcas ou superfícies em aço inox, são libertadas algumas partículas que desencadeiam a corrosão. Muitas vezes isso resulta em problemas estéticos e, por vezes, também em problemas estruturais.

Alguns exemplos de aplicações:
- Estaleiros navais
- Construção
- Sistemas solares
- Indústria automóvel.

CARACTERÍSTICAS
A selecção dos melhores materiais1 e busca contínua do melhor tratamento térmico conferem às ferramentas Beta Inox características mecânicas que excedem largamente as normas em vigor, sendo comparáveis à restante gama de Ferramentas Beta.

Também apresentam características ergonómicas e de design idênticas à linha Beta tradicional , amplamente reconhecida e apreciada pelos utilizadores profissionais há mais de 75 anos.
O aço inox é 100% reciclável, o que também representa uma grande vantagem em termos ambientais.

Marcação para produtos em aço inox
Trata-se de uma marcação emitida pelo Centro Inox - Associação Italiana de Desenvolvimento de Aço Inoxidável, que caracteriza os produtos fabricados em aço inox.

34INOX
Escopros planos, em aço inox



L mm	A mm	Ø mm	€		
100	14	14	**34,00**	1	000340314
160	18	18	**45,50**	1	000340318
200	20	20	**67,50**	1	000340320

39INOX
Cunhas, em aço inox



L mm	A mm	S mm	€		
100	50	10	**31,50**	1	000390310
150	50	13	**57,00**	1	000390315
200	40	40	**167,00**	1	000390320

42INOX
chave boca/luneta
em aço inox



DIN 3113 - UNI ISO 7738

" mm	L mm	€		
6x6	95	**15,90**	2	000420306
7x7	105	**16,50**	2	000420307
8x8	116	**16,60**	2	000420308
9x9	127	**17,80**	2	000420309
10x10	137	**18,90**	2	000420310
11x11	148	**20,40**	2	000420311
12x12	158	**21,30**	2	000420312
13x13	169	**21,50**	2	000420313
14x14	180	**22,30**	2	000420314
15x15	190	**22,90**	2	000420315
16x16	201	**23,50**	2	000420316
17x17	212	**26,50**	2	000420317
18x18	222	**28,50**	2	000420318
19x19	233	**30,50**	2	000420319
21x21	254	**37,50**	1	000420321
22x22	264	**38,50**	1	000420322
24x24	285	**42,50**	1	000420324
27x27	290	**132,00**	1	000420327
30x30	320	**161,00**	1	000420330
32x32	340	**175,00**	1	000420332
36x36	360	**246,00**	1	000420336
38x38	430	**262,00**	1	000420338
41x41	430	**308,00**	1	000420341
46x46	480	**353,00**	1	000420343
50x50	520	**381,00**	1	000420345
55x55	560	**412,00**	1	000420347
60x60	595	**459,00**	1	000420350



	€		
42INOX/S11 6-8-10-11-12-13- 14-15-16-17-19 mm	**240,00**	1	000420391



	€		
42INOX/SC9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**210,00**	1	000420387
42INOX/SCV9	**11,00**	1	000420303

42INOX-AS
chaves combinadas,
boca/luneta,
em aço inoxidável



"	L mm	€		
1/4x1/4	95	**19,10**	1	000420356
5/16x5/16	116	**19,30**	1	000420358
3/8x3/8	137	**23,10**	1	000420360
7/16x7/16	148	**25,00**	1	000420361
1/2x1/2	169	**25,50**	1	000420363
9/16x9/16	180	**27,50**	1	000420364
5/8x5/8	201	**29,00**	1	000420366
11/16x11/16	212	**33,50**	1	000420367
3/4x3/4	233	**37,00**	1	000420369
13/16x13/16	254	**42,50**	1	000420371
7/8x7/8	264	**44,50**	1	000420372
15/16x15/16	285	**50,50**	1	000420373



	€		
42INOX-AS/S9 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	**239,00**	1	000420396



96BPINOX
chave sextavada cabeça de bola,
em aço inox



mm	L mm	L1 mm	g	€		
2	91	22	4	**5,60**	4	000961441
2,5	91	22	6	**5,60**	4	000961442
3	101	24	11	**5,90**	4	000961443
4	112	29	19	**6,70**	4	000961444
5	131	33	32	**7,90**	4	000961445
6	154	36	51	**8,70**	4	000961446
7	164	40	65	**11,30**	2	000961447
8	175	44	116	**13,80**	2	000961448
10	197	51	189	**17,10**	2	000961450



	€		
96BPINOX/B6 2,5-3-4-5-6-8 mm	**55,00**	1	000961455
96BPINOX/B9 2-2,5-3-4-5- 6-7-8-10 mm	**89,00**	1	000961456
96BPINOX/BV	**6,80**	1	000961459

96BPINOX-AS
chaves de bola sextavadas,
em aço inoxidável



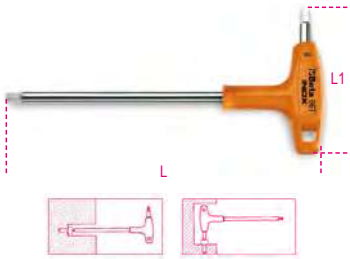
"	L mm	L1 mm	g	€		
5/64	91	22	5,5	**7,20**	4	000961989
3/32	91	22	5,3	**7,20**	4	000961990
7/64	101	24	10,5	**7,80**	4	000961991
1/8	101	24	10,7	**7,80**	4	000961992
9/64	112	29	18,7	**8,50**	4	000961993
5/32	112	29	18,7	**8,50**	4	000961994
3/16	131	33	31,5	**11,30**	2	000961995
7/32	154	36	50,0	**11,70**	2	000961996
1/4	164	40	70,0	**12,50**	2	000961997
5/16	175	44	115,0	**14,70**	2	000961998
3/8	197	51	186,5	**18,30**	2	000961999



	€		
96BPINOX-AS/B8 5/64-3/32-1/8-5/32- 3/16-7/32-1/4-5/16	**87,50**	1	000962000
96BPINOX/BV	**6,80**	1	000961459

96TINOX

chave sextavada,
com punho de binário elevado,
em aço inox



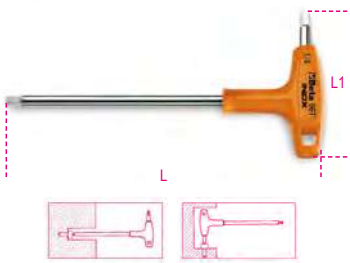
mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	153	55	13,50	2	000961935
3	153	55	14,00	2	000961936
4	179	70	15,40	2	000961938
5	200	84	17,00	2	000961940
6	221	95	18,60	2	000961941
7	236	106	21,40	2	000961942
8	255	117	25,50	2	000961943
10	285	132	32,50	2	000961944



	€		
96TINOX/S5 2,5-3-4-5-6 mm	78,50	1	000961952
96TINOX/S8 2,5-3-4-5- 6-7-8-10 mm	158,00	1	000961954

96TINOX-AS

chaves sextavadas,
com punhos de elevado aperto,
em aço inoxidável



"	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
3/32	153	55	3	14,70	2	000961861
7/64	153	55	4	15,00	2	000961862
1/8	179	70	4	16,90	2	000961863
9/64	179	70	5	17,20	2	000961864
5/32	200	84	6	18,10	2	000961865
3/16	200	84	6	19,50	2	000961866
7/32	221	103	7	22,70	2	000961867
1/4	236	106	8	23,70	2	000961868
5/16	255	117	10	29,00	2	000961869
3/8	285	132	12	31,50	2	000961870



	€		
96TINOX-AS/S7 3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16	145,00	1	000961877

111INOX

Chaves ajustáveis, em aço inox



DIN 3117 - ISO 6787

L mm	L "	A max mm	A1 mm	€		
150	6	18	45	97,50	1	001110315
200	8	24	58	135,00	1	001110320
250	10	30	70	169,00	1	001110325

362INOX

chaves para tubos para trabalhos pesados, aço inox



L mm	Ø max mm	€		
300	58	228,00	1	003620430

920INOX-A

Chaves de caixa sextavadas, em aço inox

1/2"



DIN 3124 - UNI ISO 2725

mm	Ø mm	A mm	L mm	€		
8	15	10	40	33,50	2	009203008
9	16	10	40	35,50	2	009203009
10	17	10	40	37,50	2	009203010
11	18	11	40	40,00	2	009203011
12	19	11	40	42,50	2	009203012
13	20	11	40	45,00	2	009203013
14	21	11	40	47,00	2	009203014
15	23	11	40	49,50	2	009203015
16	24	11	40	52,00	2	009203016
17	25	11	40	53,50	2	009203017
18	26	13	42	55,50	2	009203018
19	28	13	42	57,50	2	009203019
20	29	13	42	61,50	1	009203020
21	30	13	43	62,50	1	009203021
22	31	15	43	63,00	1	009203022
24	34	15	43	73,00	1	009203024
27	38	18	46	89,50	1	009203027
30	42	20	46	107,00	1	009203030
32	44	20	46	120,00	1	009203032

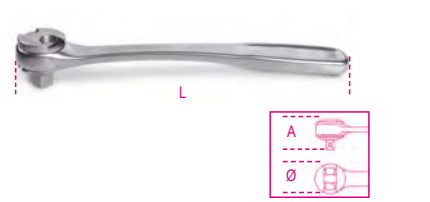




920/55INOX

Roquete reversível quadra 1/2", 72 dentes, em aço inox

72
1/2"



L mm	Ø mm	A mm	€		
264	40	43	259,00	1	009203882

920/R55INOX

1/2"
72

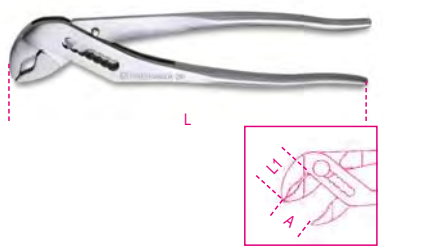


	€		
920/R55 INOX	92,00	1	009203879

1048INOX

Alicate ajustável, de charneira fechada, em aço inox

- **Modelo de 7 posições**



L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	33	33	176,00	1	010480325

1082INOX

alicates de corte diagonal,
em aço inox



L mm	L1 mm	mm	€		
150	20,0	1,6	128,00	1	010820350

1150INOX

alicates universais para trabalhos pesados, em aço inox

pino descentralizado
junta aberta



L mm	L1 mm	€		
180	39	**117,00**	1	011500518

1153INOX

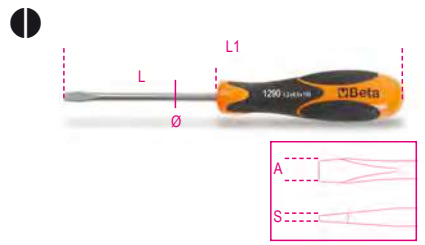
Alicates ajustáveis com duas posições,aço inox



L mm	L1 mm	€		
150	26	**122,00**	1	011530315

1290INOX

chaves para parafusos de perfil de fenda em aço inox



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	146	2.5	**9,90**	4	012900403
0,5x3x75	171	3.0	**10,10**	4	012900409
0,8x4x100	196	4.0	**10,50**	4	012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	**13,40**	4	012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	**15,40**	4	012900451

1292INOX

chaves para parafusos de perfil Phillips®, em aço inox



ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	156	**9,20**	4	012920403
1x4,5x80	189	**10,90**	4	012920409
2x6x100	220	**13,40**	4	012920418

1293INOX/D8

Jogo de 8 chaves de fendas em aço inox



		€		
1293INOX/D8		**93,00**	1	012930408
1290INOX	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150 mm			
1292INOX	PH0x60-PH1x80 PH2x100 mm			

1370INOX

Martelo para mecânico tipo alemão, em aço inox



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
500	25	240	101	**111,00**	1	013700375

1377INOX

martelos de bola, cabeça redonda, para trabalhos em cobre e latão, em aço inox



g	L mm	L1 mm	€		
230	220	82	**64,50**	1	013770623
340	220	90	**92,50**	1	013770634

1730INOX

espátula universal, em aço inox



A mm	L mm	€		
50	200	**56,50**	1	017300450

C20TSS

Caixa de ferramentas extensível com 5 divisões, em axo inox AISI 304





	€		
C20TSS	**321,00**	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4 Kg

T23



T23	560
TV23	560

T99



T99	563
TV99	563

T228



T228	567
TV180	566-567

C04TSS-7

carro com sete gavetas, totalmente em aço inoxidável, rodas anti-marcas

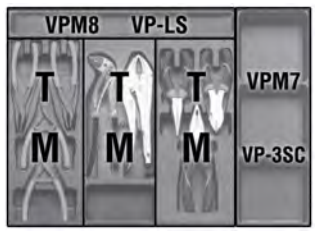
Principais características:
• Sete gavetas (570 x 410 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas;
6 gavetas, 83 mm altura;
1 gaveta, 170 mm altura;
• 4 rodízios Ø 125 mm
2 fixos e 2 giratórios (dois com travão);
• Fechadura frontal centralizada;
• Estrutura totalmente fabricada em aço inoxidável
• Roletes, suportes, esferas, interiores de gavetas e calhas em aço inoxidável
• Pegas das gavetas em alumínio

63 kg

700 kg

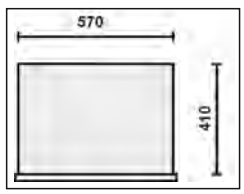


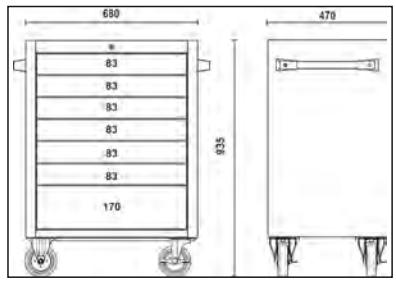




h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg







	€		
C04TSS/7	2.870,00	1	024003077

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA



COBRE-BERÍLIO Cu-Be

As ferramentas anti-faísca da **Beta** foram especialmente concebidas para operar com segurança em atmosferas potencialmente explosivas, na presença de líquidos ou gases inflamáveis, ou para aplicações que requerem ferramentas não magnéticas e resistentes à corrosão.



As ferramentas antifaiscantes da Beta são certificadas pelo Federal Institute for Materials Research and Testing, BAM, sob diretiva Europeia 99/92/EC

AVISO!
Risco de explosão em ambientes expostos a **ACETILENO**

As características mecânicas das ferramentas anti-faísca diferem das características das ferramentas em aço normais. As ferramentas anti-faísca devem ser utilizadas com extrema precaução, evitando sobrecargas.

CLASSIFICAÇÃO DE ATMOSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS

ATEX	MÉDIO-BAIXO	EXTREMAMENTE BAIXO
GASES	**ZONA 1** Área onde é provável, em condições normais de funcionamento, a formação ocasional de uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar com substâncias inflamáveis, sob a forma de gás, vapor ou névoa.	**ZONA 2** Área onde não é provável, em condições normais de funcionamento, a formação de uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar com substâncias inflamáveis, sob a forma de gás, vapor ou névoa, ou onde essa formação, caso se verifique, seja de curta duração.
POEIRAS	**ZONA 21** Área onde é provável, em condições normais de funcionamento, a formação ocasional de uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeira combustível.	**ZONA 22** Área onde não é provável, em condições normais de funcionamento, a formação de uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeira combustível, ou onde essa formação, caso se verifique, seja de curta duração.

30BA
punção anti-faísca



Ø mm	L mm	S mm	€		
5	150	15	75,00	1	000300806
8	150	17	93,00	1	000300808
10	150	19	115,00	1	000300810

31BA
punção anti-faísca



Ø mm	L mm	€		
3	110	32,50	1	000310853
4	110	70,50	1	000310854
6	115	108,00	1	000310856
8	120	122,00	1	000310858

31BA/C
Punção cónico antifaísca



Ø mm	Ø1 mm	L mm	€		
★6	12	150	44,00	1	000310876
★7	13	150	52,00	1	000310877
★12	18	175	111,00	1	000310882
★13	29	255	346,00	1	000310883

32BA
punções anti-faísca



● mm	L mm	€		
14	150	104,00	1	000320811

34BA
escopro plano anti-faísca



L mm	A mm	€		
200	22	141,00	1	000340801
250	24	235,00	1	000340803
300	25	317,00	1	000340802

39BA
cunha anti-faísca



L mm	A mm	€		
150	40	62,00	1	000390801
230	40	207,00	1	000390802
250	40	323,00	1	000390803

42BA
chave boca-luneta bi-sextavada anti-faísca



mm	L mm	€		
6x6	105	66,00	1	000420806
7x7	105	74,00	1	000420807
8x8	120	83,00	1	000420808
9x9	120	95,00	1	000420809
10x10	135	102,00	1	000420810
11x11	135	108,00	1	000420811
12x12	150	118,00	1	000420812
13x13	150	122,00	1	000420813
14x14	175	128,00	1	000420814
15x15	175	135,00	1	000420815
16x16	195	140,00	1	000420816
17x17	200	147,00	1	000420817
18x18	215	164,00	1	000420818
19x19	220	168,00	1	000420819
20x20	230	175,00	1	000420820
21x21	240	186,00	1	000420821
22x22	250	198,00	1	000420822
24x24	268	229,00	1	000420824
26x26	290	277,00	1	000420826
27x27	290	308,00	1	000420827
28x28	290	361,00	1	000420828
30x30	313	369,00	1	000420830
32x32	333	406,00	1	000420832
34x34	360	442,00	1	000420834
35X35	360	505,00	1	000420835
36x36	355	525,00	1	000420836
38x38	430	555,00	1	000420838
41x41	430	650,00	1	000420841
46x46	480	760,00	1	000420846
50x50	520	805,00	1	000420850
55x55	560	885,00	1	000420855
60x60	580	945,00	1	000420860
★65x65	595	1.080,00	1	000420865
★70x70	630	1.210,00	1	000420870

42BA-AS
chave boca-luneta bi-sextavada anti-faísca



"	L mm	€		
9/32x9/32	120	70,50	1	000420946
5/16x5/16	120	70,50	1	000420947
11/32x11/32	135	90,00	1	000420948
3/8x3/8	128	95,00	1	000420950
7/16x7/16	135	108,00	1	000420951
15/32x15/32	140	119,00	1	000420949
1/2x1/2	140	124,00	1	000420953
9/16x9/16	163	133,00	1	000420954
★19/32x19/32	195	160,00	1	000420955
5/8x5/8	177	161,00	1	000420956
11/16x11/16	195	172,00	1	000420957
3/4x3/4	215	177,00	1	000420959
13/16x13/16	230	207,00	1	000420961
7/8x7/8	235	215,00	1	000420962
15/16x15/16	256	238,00	1	000420964
★31/32x31/32	265	262,00	1	000420963
1x1	266	258,00	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	291,00	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	383,00	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	413,00	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	487,00	1	000420973
★1.7/16x1.7/16	360	590,00	1	000420976

55BA
chave de bocas anti-faísca



mm	L mm	€		
6x7	90	45,00	1	000550801
8x9	100	48,50	1	000550802
8x10	100	50,50	1	000550795
9x11	110	53,50	1	000550797
10x11	120	57,00	1	000550803
12x13	130	72,00	1	000550804
★12x14	130	87,00	1	000550846
13x14	133	86,50	1	000550799
14x15	145	87,00	1	000550805
14x17	150	93,00	1	000550806
16x17	165	94,50	1	000550807
17x19	170	124,00	1	000550847
18x19	170	126,00	1	000550809
★19x22	185	144,00	1	000550810
20x22	185	145,00	1	000550811
21x23	210	158,00	1	000550813
22x24	210	188,00	1	000550815
24x26	230	221,00	1	000550817
24x27	230	235,00	1	000550818
25x28	230	255,00	1	000550819
27x29	246	298,00	1	000550820
30x32	265	349,00	1	000550822
36x38	320	442,00	1	000550826
36x41	335	487,00	1	000550828
41x46	355	605,00	1	000550829
★46x50	370	695,00	1	000550830
★50x55	385	740,00	1	000550831
★55x60	415	915,00	1	000550832

55BA-AS
chave de bocas anti-faísca



"	L mm	€		
3/8x7/16	110	59,00	1	000550853
1/2x9/16	130	70,50	1	000550854
5/8x11/16	160	104,00	1	000550857
3/4x13/16	180	128,00	1	000550859
7/8x15/16	210	180,00	1	000550865
1x1.1/16	230	244,00	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	317,00	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	375,00	1	000550872

58BA
chaves de bocas de pancada anti-faísca



mm	L mm	€		
17	125	121,00	1	000580817
19	125	126,00	1	000580819
22	135	126,00	1	000580822
24	150	142,00	1	000580824
27	165	174,00	1	000580827
30	180	218,00	1	000580830
32	190	255,00	1	000580832
★34	200	292,00	1	000580834
36	210	303,00	1	000580836
38	220	332,00	1	000580838
41	230	375,00	1	000580841
46	240	448,00	1	000580846
50	255	510,00	1	000580850
★55	305	635,00	1	000580855
★60	315	740,00	1	000580860
★65	335	855,00	1	000580865
★70	370	1.040,00	1	000580870
★75	375	1.200,00	1	000580875
★80	400	1.430,00	1	000580880
★85	400	1.690,00	1	000580885
★90	445	2.000,00	1	000580890
★95	445	2.320,00	1	000580895
★100	485	2.680,00	1	000580900
★110	513	3.310,00	1	000580901

58BA-AS
chaves de bocas de pancada anti-faísca



mm	L mm	A mm	S mm	€		
★11/16	125	40,5	11,0	133,00	1	000580904
★3/4	125	40,5	11,0	136,00	1	000580905
★7/8	135	46,2	12,0	139,00	1	000580906
★15/16	150	50,3	12,0	159,00	1	000580907
★31/32	150	50,3	12,0	178,00	1	000580954
★1	175	56,9	15,0	185,00	1	000580908
★1.1/8	190	64,0	15,5	237,00	1	000580909
★1.1/4	190	64,0	15,5	279,00	1	000580910
★1.7/16	210	75,0	18,5	323,00	1	000580912
★1.1/2	220	82,0	18,5	384,00	1	000580913
★1.5/8	230	86,8	18,5	413,00	1	000580914
★1.3/4	250	98,0	20,	525,00	1	000580970

78BA
chave de luneta de pancada bi-sextavada anti-faísca



mm	L mm	€		
17	145	126,00	1	000780817
19	145	139,00	1	000780819
22	165	141,00	1	000780822
24	140	172,00	1	000780824
27	155	198,00	1	000780827
30	165	229,00	1	000780830
32	180	248,00	1	000780832
34	192	273,00	1	000780834
36	208	303,00	1	000780836
38	215	354,00	1	000780838
41	225	420,00	1	000780841
46	245	470,00	1	000780846
50	250	550,00	1	000780850
55	265	635,00	1	000780855

mm	L mm	€		
60	275	685,00	1	000780860
65	295	740,00	1	000780865
70	310	835,00	1	000780870
75	325	935,00	1	000780875
80	340	1.010,00	1	000780880
★85	355	1.280,00	1	000780885
★90	380	1.500,00	1	000780890
★95	390	1.740,00	1	000780895
★100	410	1.990,00	1	000780900
★105	420	2.200,00	1	000780903
★110	445	2.510,00	1	000780901
★120	480	2.960,00	1	000780902

78BA-AS

chave de luneta de pancada bi-sextavada anti-faísca



"	L mm	€		
11/16	145	125,00	1	000780908
3/4	145	130,00	1	000780909
7/8	155	145,00	1	000780935
15/16	165	160,00	1	000780936
★31/32	165	187,00	1	000780937
1	175	187,00	1	000780938
★1.1/16	175	222,00	1	000780939
1.1/8	180	224,00	1	000780940
1.3/16	185	233,00	1	000780941
1.1/4	177	254,00	1	000780910
★1.5/16	200	258,00	1	000780954
★1.3/8	205	270,00	1	000780911
1.7/16	208	337,00	1	000780912
★1.1/2	215	351,00	1	000780913
★1.9/16	225	435,00	1	000780947
★1.11/16	225	459,00	1	000780962
1.5/8	225	426,00	1	000780914
★1.3/4	235	470,00	1	000780963
1.13/16	243	487,00	1	000780916
1.7/8	235	555,00	1	000780915
2	254	575,00	1	000780918
2.3/16	264	670,00	1	000780920
2.3/8	275	730,00	1	000780922
★2.9/16	286	760,00	1	000780924
★2.15/16	311	920,00	1	000780926
★3.1/8	325	1.070,00	1	000780928
★3.1/2	355	1.350,00	1	000780930

89BA

chave de luneta simples anti-faísca



mm	L mm	€		
10	200	143,00	1	000890810
11	210	148,00	1	000890811
12	220	154,00	1	000890812
13	230	158,00	1	000890813
14	240	160,00	1	000890814
16	260	172,00	1	000890816
17	270	178,00	1	000890817
18	280	192,00	1	000890818
19	300	199,00	1	000890819
20	310	248,00	1	000890820
22	330	248,00	1	000890822
24	350	271,00	1	000890824
27	370	335,00	1	000890827
30	400	375,00	1	000890830
32	420	395,00	1	000890832

90BA

chave de luneta anti-faísca



mm	L mm	€		
6x7	122	45,50	1	000900801
8x9	128	59,00	1	000900802
10x11	155	67,00	1	000900803
12x13	175	78,50	1	000900806
12X14	180	84,00	1	000900807
14x15	200	94,50	1	000900808
14x17	220	96,00	1	000900809
16x17	230	113,00	1	000900811
16x18	235	113,00	1	000900812
17X19	250	116,00	1	000900814
18x19	265	128,00	1	000900815
19x22	280	135,00	1	000900817
20x22	295	153,00	1	000900818
21x23	298	161,00	1	000900820
22x24	315	195,00	1	000900821
24x26	333	251,00	1	000900822
24x27	340	251,00	1	000900823
30x32	395	369,00	1	000900824
34x36	410	525,00	1	000900826
★36x41	450	710,00	1	000900828
★41x46	470	870,00	1	000900829
★46x50	490	965,00	1	000900830

91BA

chave de luneta anti-faísca para trabalhos pesados



mm	Ø mm	€		
24	38	303,00	1	000910824
27	42	361,00	1	000910827
30	48	413,00	1	000910830
32	49	462,00	1	000910832
36	54	505,00	1	000910836
41	62	565,00	1	000910841
★46	69	745,00	1	000910846
★50	75	800,00	1	000910850
★55	82	920,00	1	000910855

92BA

tubo anti-faísca para ref. 91BA



	L mm	91BA mm	Ø mm	€		
92BA/1	460	24÷30	25	357,00	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	462,00	1	000920820
★92BA/3	760	46÷55	32	620,00	1	000920830

93BA

chave de lunetas para parafusos para andaimes, anti-faísca



mm	L mm	€		
21x22	345	745,00	1	000930821

95BA

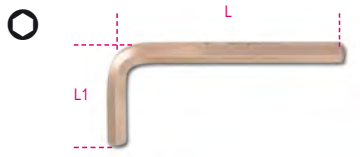
chave de lunetas direitas, anti-faísca



mm	L mm	€		
7x9	115	45,00	1	000950801
8x10	115	50,50	1	000950802
10x11	140	55,50	1	000950804
10x12	140	66,00	1	000950805
12x14	145	75,00	1	000950806
14x17	165	90,00	1	000950807
★16x18	170	117,00	1	000950809
★17x19	185	102,00	1	000950808
★18x19	185	128,00	1	000950810
★19x22	200	159,00	1	000950812
★21x23	230	176,00	1	000950815
★24x27	255	224,00	1	000950817
★30x32	295	337,00	1	000950820

96BA

chave sextavada anti-faísca



mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	50	17	93,00	1	000960760
2	50	16	95,00	1	000960762
2,5	56	20	102,00	1	000960761
3	63	21	103,00	1	000960763
4	69	25	109,00	1	000960764
5	78	29	113,00	1	000960765
6	88	33	115,00	1	000960766
7	93	34	121,00	1	000960767
8	97	36	128,00	1	000960768
9	104	37	134,00	1	000960769
10	110	39	139,00	1	000960770
11	118	42	147,00	1	000960771
12	122	44	169,00	1	000960772
14	150	58	188,00	1	000960774
15	156	60	199,00	1	000960775
16	162	63	218,00	1	000960776
17	168	65	229,00	1	000960777
19	177	72	256,00	1	000960779
22	186	77	299,00	1	000960802
24	192	82	346,00	1	000960804

96BA/BP

chave sextavada ponta de bola, anti-faísca



mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	50	16	95,50	1	000961800
2	50	16	96,00	1	000961801
2,5	63	20	109,00	1	000961802
3	60	20	109,00	1	000961803
3,5	70	25	114,00	1	000961799
4	66	25	114,00	1	000961804
5	75	28	116,00	1	000961805
6	84	32	120,00	1	000961806
8	92	36	131,00	1	000961808
10	102	40	141,00	1	000961810
12	113	45	174,00	1	000961812

96BAF-AS
chaves sextavadas antifaísca



mm	L mm	L1 mm	€		
★1/16	59	25	75,00	1	000962831
★5/64	59	25	78,00	1	000962832
★3/32	59	25	81,00	1	000962833
★7/64	59	25	84,50	1	000962834
★1/8	59	25	87,50	1	000962835
★9/64	64	29	95,00	1	000962836
★5/32	65	30	97,50	1	000962837
★3/16	79	31	103,00	1	000962838
★7/32	85	37	108,00	1	000962839
★1/4	85	37	113,00	1	000962840
9/32	88	38	116,00	1	000962841
★5/16	92	44	122,00	1	000962842
11/32	100	44	125,00	1	000962843
★3/8	110	45	132,00	1	000962844
★7/16	119	48	141,00	1	000962845
★1/2	140	55	172,00	1	000962846
★9/16	150	58	198,00	1	000962847

99BA
chave de gancho anti-faísca, para porcas ranhuradas UNI/ISO 2982, 2983



mm	A mm	€		
32-75	4,0	245,00	1	000990803
50-120	4,5	384,00	1	000990805
115-170	4,5	620,00	1	000990811

110BA
chave ajustável anti-faísca



L mm	A max	€		
100	13	181,00	1	001100810
150	18	208,00	1	001100815
200	24	245,00	1	001100820
250	30	295,00	1	001100825
300	36	414,00	1	001100830
375	46	560,00	1	001100837
★450	55	785,00	1	001100845
★600	65	1.310,00	1	001100860

330BA
corta tubos anti-faísca para tubos de gás



	Ø max	L mm	€		
330BA /2	50 mm 2"	375	955,00	1	003300802

330BA/2R
cavilha e canivete de substituição para corta-tubos anti-faísca 330BA para tubos de gás



	€		
330BA /2-R	96,00	1	003300822

363BA
chave para tubos anti-faísca para trabalhos pesados



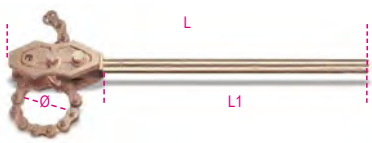
L mm	Ø max	Ø max mm	€		
150	1/2" gas	20	309,00	1	003630815
200	1" gas	30	310,00	1	003630820
250	1"1/2 gas	49	361,00	1	003630825
300	2" gas	60	459,00	1	003630830
350	2" gas	60	570,00	1	003630835
450	2"1/2 gas	76	865,00	1	003630845
600	3" gas	90	1.200,00	1	003630860

378BA
chave de tubos anti-faísca, modelo sueco, em liga de cobre-berílio



L mm	Ø max "	€		
430	1" 1/2 gas	940,00	1	003780800
530	2" gas	1.160,00	1	003780801

386BA
chave de corrente para tubos anti-faísca reversível, para trabalhos pesados



L mm	Ø max mm	470	€		
600	100	470	1.420,00	1	003860806
900	200	750	2.350,00	1	003860809



911BA
chave de caixa bisextavada anti-faísca

38"



mm	L mm		€		
6	28		63,00	1	009110806
7	28		67,00	1	009110807
8	28		72,00	1	009110808
9	28		76,50	1	009110809
10	32		104,00	1	009110810
11	32		110,00	1	009110811
12	32		116,00	1	009110812
13	32		121,00	1	009110813
14	32		129,00	1	009110814
15	32		130,00	1	009110815
16	32		136,00	1	009110816
17	32		141,00	1	009110817
18	32		143,00	1	009110818
19	32	32	148,00	1	009110819

911BA/16
adaptador, quadras fêmea 3/8" e macho 1/2", anti-faísca

38"



L mm	□	■	€		
34	3/8	1/2	132,00	1	009110836

911BA/20
Extensão com quadras macho e fêmea de 1/2", anti-faísca

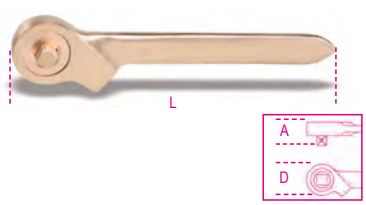
38"



L mm	€		
75	107,00	1	009110840

911BA/55
roquete anti-faísca, quadra 3/8"

38"

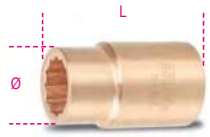


L mm	D mm	A mm	€		
200	45	16.5	227,00	1	009110882

921BA

chave de caixa bisextavada anti-faísca

12"



mm	Ø mm	L mm	€		
8	15,0	40	94,50	1	009210808
9	16,0	40	99,00	1	009210809
10	17,5	40	114,00	1	009210810
11	18,0	40	117,00	1	009210811
12	18,5	40	125,00	1	009210812
13	20,0	40	132,00	1	009210813
14	21,0	40	135,00	1	009210814
15	21,5	40	140,00	1	009210815
16	24,0	40	144,00	1	009210816
17	25,0	40	149,00	1	009210817
18	25,0	40	156,00	1	009210818
19	28,0	42	160,00	1	009210819
20	29,0	42	169,00	1	009210820
21	30,0	43	171,00	1	009210821
22	30,5	43	178,00	1	009210822
24	34,0	43	209,00	1	009210824
25	36,0	43	227,00	1	009210825
26	37,5	43	243,00	1	009210826
27	37,5	45	254,00	1	009210827
28	38,9	46	265,00	1	009210828
30	41,5	46	298,00	1	009210830
32	43,5	46	329,00	1	009210832

921BA-AS

Chave de caixa bisextavada anti-faísca

12"

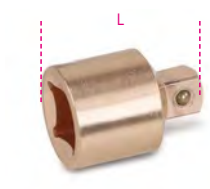


"	Ø mm	L mm	€		
5/16	24,0	40	101,00	1	009210958
3/8	24,0	40	109,00	1	009210960
7/16	24,0	40	118,00	1	009210961
1/2	24,0	40	126,00	1	009210963
9/16	24,0	40	132,00	1	009210964
5/8	25,0	40	149,00	1	009210966
11/16	25,5	40	161,00	1	009210967
3/4	28,0	42	178,00	1	009210969
13/16	30,0	43	188,00	1	009210971
7/8	31,5	43	206,00	1	009210972
15/16	34,0	43	217,00	1	009210974
1	36,0	43	243,00	1	009210975
1.1/16	38,0	46	260,00	1	009210977
1.1/4	42,0	46	346,00	1	009210982
1.7/16	50,5	50	426,00	1	009210986

921BA/15

adaptador, quadras fêmea 1/2" e macho 3/8", anti-faísca

12"



L mm	□	■	€		
34	1/2	3/8	119,00	1	009210839

921BA/16

adaptador, encabadouro 1/2" fêmea e 3/4" macho, antifaísca

12"



L mm	□	■	€		
34	1/2	3/4	157,00	1	009210840

921BA/21 - 921BA/22

extensão anti-faísca com encabadouro 1/2"

12"



	L mm	Ø mm	€		
921BA/21	125	30	159,00	1	009210842
921BA/22	250	31	222,00	1	009210844

921BA/25

cardan anti-faísca com quadras macho e fêmea de 1/2"

12"



L mm	Ø mm	□	■	€		
80	25	1/2	1/2	161,00	1	009210845

921BA/42

punho em T anti-faísca encabadouro 1/2"

12"

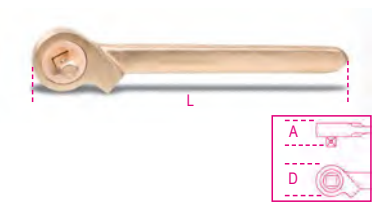


L mm	€		
250	262,00	1	009210846

921BA/50

roquete anti-faísca encabadouro quadrado 1/2"

12"



L mm	D mm	A mm	€		
250	45	16,5	303,00	1	009210850

921BA/R50

quadra de substituição para roquete anti-faísca

12"

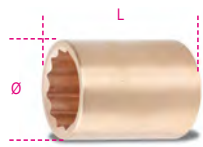


■	€		
1/2"	90,00	1	009210851

926BA

chave de caixa anti-faísca bi-sextavada

34"



mm	Ø mm	L mm	€		
22	40	55	198,00	1	009260822
24	40	55	221,00	1	009260824
26	40	55	251,00	1	009260826
27	40	55	265,00	1	009260827
28	41	55	310,00	1	009260828
30	43	60	317,00	1	009260830
32	45	60	354,00	1	009260832
34	48	60	376,00	1	009260834
36	50	60	408,00	1	009260836
38	53	60	435,00	1	009260838
41	57	65	477,00	1	009260841
46	63	65	570,00	1	009260846
50	68	70	625,00	1	009260850

926BA/15

adaptador, encabadouro 3/4" fêmea e 1/2" macho, antifaísca

34"



L mm	□	■	€		
55	3/4	1/2	157,00	1	009260861

926BA/22

extensão anti-faísca com encabadouro 3/4"

34"

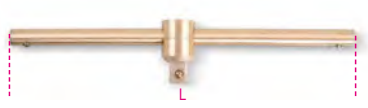


	L mm	Ø mm	€		
926BA/22	200	38	317,00	1	009260872

926BA/42

punho em T anti-faísca encabadouro 3/4"

34"



L mm	€		
400	459,00	1	009260876

926BA/50
roquete reversível anti-faísca encabadouro 3/4"



L mm	D mm	A mm	€		
300	61	22	470,00	1	009260880

926BA/R50
quadra de substituição para roquete anti-faísca



■	€		
3/4"	149,00	1	009260881

937BA
chave de cachimbo sextavada, anti-faísca



mm	L mm	A mm	€		
13	240	45	117,00	1	009370813
17	260	51	170,00	1	009370817
19	270	55	177,00	1	009370819
22	278	59	232,00	1	009370822
24	286	63	248,00	1	009370824
27	294	69	263,00	1	009370827
30	302	75	291,00	1	009370830
32	310	81	317,00	1	009370832
★36	330	85	373,00	1	009370836
★41	350	90	450,00	1	009370841

951BA
Chaves sextavadas macho com punho em T, antifaísca



mm	L mm	L1 mm	€		
4	100	90	198,00	1	009510904
5	100	90	207,00	1	009510905
6	100	90	218,00	1	009510906

961BA
Alavanca anti-faísca



L mm	A mm	€		
250	39	174,00	1	009610802
350	55	262,00	1	009610806

963BA
alavancas anti-faísca com uma extremidade aguçada e outra plana



L mm	A mm	€		
500	24	486,00	1	009630801
★800	24	765,00	1	009630803
★1000	30	1.610,00	1	009630805

964BA
chave para tampões anti-faísca



L mm	€		
385	459,00	1	009640801

964BA/L
chave universal para tampões; anti-faísca

Para abrir tampões em metal



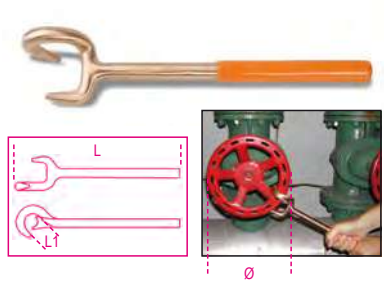
	L mm	€		
★964BA/L	510	2.320,00	1	009640821

965BA
chave para válvulas de segurança, anti-faísca



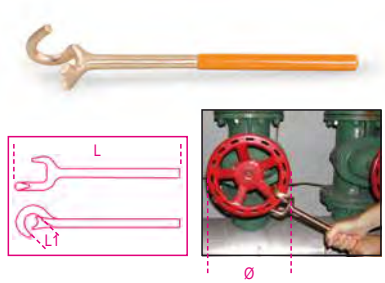
A mm	A1 mm	L mm	€		
30	44	200	201,00	1	009650830
32	50	300	281,00	1	009650832
35	47	250	229,00	1	009650835
40	50	300	263,00	1	009650840
45	58	350	340,00	1	009650845
48	62	375	354,00	1	009650848
50	67	400	388,00	1	009650850
55	73	450	465,00	1	009650855
60	79	500	505,00	1	009650860
★65	82	550	565,00	1	009650865
★70	85	600	620,00	1	009650870

966BA
chave de válvulas de segurança anti-faísca



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm	€		
350	40	50÷150	440,00	1	009660801

966BA/V
chaves válvula de segurança anti-faísca



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm	€		
370	36	125÷250	440,00	1	009660812
430	48	250÷400	635,00	1	009660814

1032BA
alicate anti-faísca com circlip interno, plano, pegas revestimento em PVC



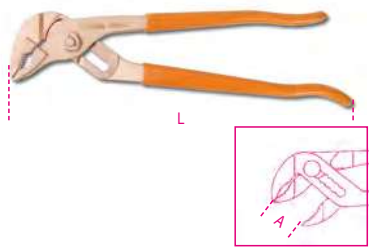
L mm	⊙ mm	€		
200	40÷100	287,00	1	010320820

1036BA
alicate anti-faísca com circlip externo, plano, pegas revestimento em PVC



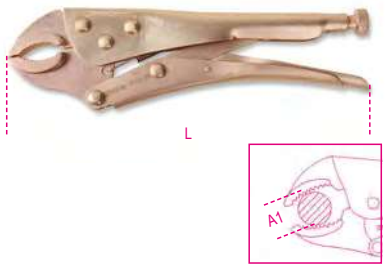
L mm	● mm	€		
200	40÷100	287,00	1	010360820

1046BA
alicate anti-faísca



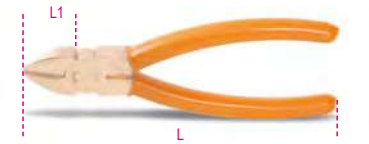
L mm	A max mm	€		
250	32	375,00	1	010460801
★300	52	494,00	1	010460803

1052BA
Alicate de pressão,maxilas côncavas, anti-faísca



L mm	A1 max mm	€		
225	40,0	369,00	1	010520824

1082BA
alicate de corte diagonal anti-faísca



L mm	L1 mm	€		
160	22	268,00	1	010820801

1100BA
corta parafusos, anti-faísca



L mm	€		
600	1.920,00	1	011000860

1137BA
alicate de cravagem



L mm	L1 mm	€		
185	30	499,00	1	011370801

1137BA/RC
mordente sobresselente para ref. 1137BA



	€		
1137BA/RC	96,00	1	011370851

1150BA
alicate universal anti-faísca



L mm	L1 mm	€		
200	40	316,00	1	011500820

1162BA
alicate de pontas planas extra-longas anti-faísca



L mm	L1 mm	€		
150	54	248,00	1	011620815

1166BA
alicate de pontas semi-redondas extra-longas anti-faísca



L mm	L1 mm	€		
150	54	248,00	1	011660815

1270BA
chave de fendas anti-faísca



AxL mm	L1 mm	€		
3x75	178	45,00	1	012700803
4x100	209	55,50	1	012700804
5x150	250	74,00	1	012700805
6x150	270	78,50	1	012700806
8x200	312	89,00	1	012700808
10x250	382	119,00	1	012700810

1272BA
chave de fendas anti-faísca para parafusos Phillips®



PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x5x100	209	62,50	1	012720801
2x6x150	270	79,50	1	012720802
3x8x200	332	95,50	1	012720803

1277BA
chaves de fendas para parafusos de perfil Torx®, antifaísca



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T10	75	184	5	59,00	1	012770810
T15	75	184	5	64,00	1	012770815
T20	100	209	6	86,50	1	012770820
T25	125	209	6	91,50	1	012770825
T30	150	270	6	101,00	1	012770830
T40	200	332	8	133,00	1	012770840

1370BA
martelo para mecânico anti-faísca, cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
500	30	310	108	166,00	1	013700805
1000	35	340	137	292,00	1	013700810

1370BA/MR
cabo de substituição para ref. 1370BA

	€		
1370BA/MR 500 1370BA/500	**28,00**	1	013700865
1370BA/MR 1000 1370BA/1000	**34,00**	1	013700870

1370BA/PL
martelos para mecânico antifaísca, cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
500	30	310	108	**166,00**	1	013700815
1000	35	340	137	**292,00**	1	013700820

1375BA/PL
martelo de orelhas anti-faísca, cabo em fibra



g	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
680	321	125	30	**213,00**	1	013750800

1377BA
martelo de bola anti-faísca, cabeça redonda, para trabalhos em cobre e latão



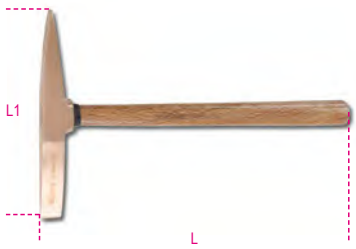
g	L1 mm	L mm	€		
340	90	280	**107,00**	1	013770834

1377BA/PL
martelo de bola anti-faísca, cabeça redonda, para trabalhos em cobre e latão



g	L1 mm	L mm	€		
340	90	280	**107,00**	1	013770884

1379BA
martelo picador anti-faísca, cabo em madeira



g	L1 mm	L mm	€		
500	142	315	**207,00**	1	013790850

1380BA
maço anti-faísca, cabo em madeira



g	L1 mm	L mm	€		
1000	100	400	**357,00**	1	013800810
1500	118	400	**435,00**	1	013800815
2000	126	400	**575,00**	1	013800820

1380BA/MR
cabo de substituição para ref. 1380BA

	€		
1380BA/MR 1000 1380BA/1000	**36,00**	1	013800860
1380BA/MR 1500 1380BA/1500	**36,00**	1	013800865
1380BA/MR 2000 1380BA/2000	**36,00**	1	013800870

1380BA/PL
marretas antifaísca, cabo em fibra



g	L1 mm	L mm	€		
500	80	310	**178,00**	1	013800955
1000	94	350	**332,00**	1	013800960
1500	115	400	**477,00**	1	013800965
2000	125,5	400	**625,00**	1	013800970



1381BA
martelos anti-faísca, cabos em madeira



g	L1 mm	L mm	€		
5000	179	900	**1.340,00**	1	013810850
★**8000**	190	900	**2.140,00**	1	013810858

1381BA/MR
cabo de substituição para ref. 1381BA

	€		
1381BA/MR 5000 1381BA/5000	**55,50**	1	013810870
★**1381BA/MR 8000** 1381BA/8000	**64,50**	1	013810878

1381BA/PL
marretas antifaísca, cabo em fibra



g	L1 mm	L mm	€		
5000	172	900	**1.230,00**	1	013810885
8000	204	900	**2.200,00**	1	013810888

1390BA
martelo anti-faísca com superfície de contacto macia



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
★**52**	370	130	**287,00**	1	013900805

1390BA/R
batentes sobresselentes em nylon para artigo 1390BA



D mm	€		
52	**58,00**	4	013900885

1602BA
alicate para cravar terminais anti-faísca para terminais isolados, série ligeira



mm²	L mm	€		
0.75÷6	200	353,00	1	016020801

1701BA
escopros sextavados anti-faísca



L mm	A mm	S mm	€		
150	12	10	65,00	1	017010810
200	16	14	104,00	1	017010814
250	18	14	128,00	1	017010815
350	19	17	337,00	1	017010817

1703BA/A
machado anti-faísca



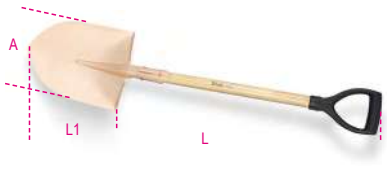
L mm	L1 mm	A mm	€		
340	145	82	292,00	1	017030082

1703BA/P
picareta anti-faísca



A mm	L mm	L1 mm	€		
56	1050	410	765,00	1	017030150

1703BA/PL
pá anti-faísca



A mm	L1 mm	L mm	€		
240	420	990	645,00	1	017030200

1717BA
espátula rígida anti-faísca



A mm	€		
60	157,00	1	017170801
80	174,00	1	017170803

1717BA/1
raspador anti-faísca



A mm	L mm	€		
100	220	314,00	1	017170805

1719BA8
limas 8" anti-faísca



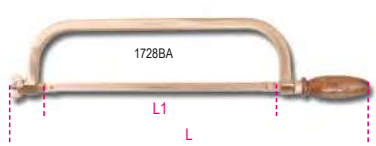
	L mm	€		
1719BA8/P	200	192,00	1	017190801
1719BA8/M	200	199,00	1	017190805
1719BA8/R	200	203,00	1	017190810
1719BA8/T	200	187,00	1	017190815
1719BA8/Q	200	187,00	1	017190820

1719BA12
limas 12" anti-faísca



	L mm	€		
1719BA12/P	300	346,00	1	017190831

1727BA
serrote e folha anti-faísca



L mm	L1 mm	€		
500	300	615,00	1	017270801

1728BA
lâminas anti-faísca para serrotes, em liga de cobre-berílio



L mm	€		
300	119,00	1	017280801

1737BA
escova de arame anti-faísca



L mm	A mm	€		
294	29	79,50	1	017370801

1758BA
funil antifaísca



Ø mm	H mm	€		
160	150	111,00	1	017580815

1776BA
navalha anti-faísca



L1 mm	L mm	€		
145	250	172,00	1	017760801

1784BA
tesoura anti-faísca

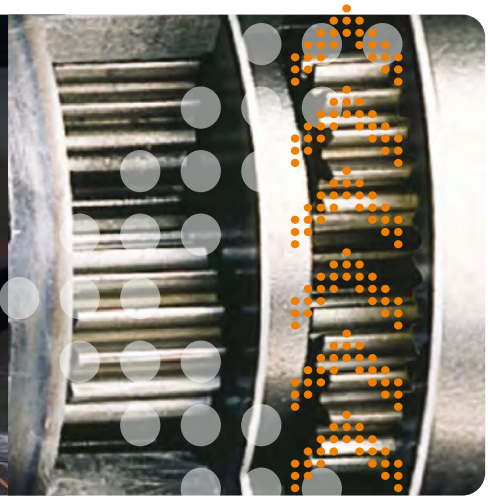


L mm	€		
225	298,00	1	017840822



FERRAMENTAS ELÉTRICAS





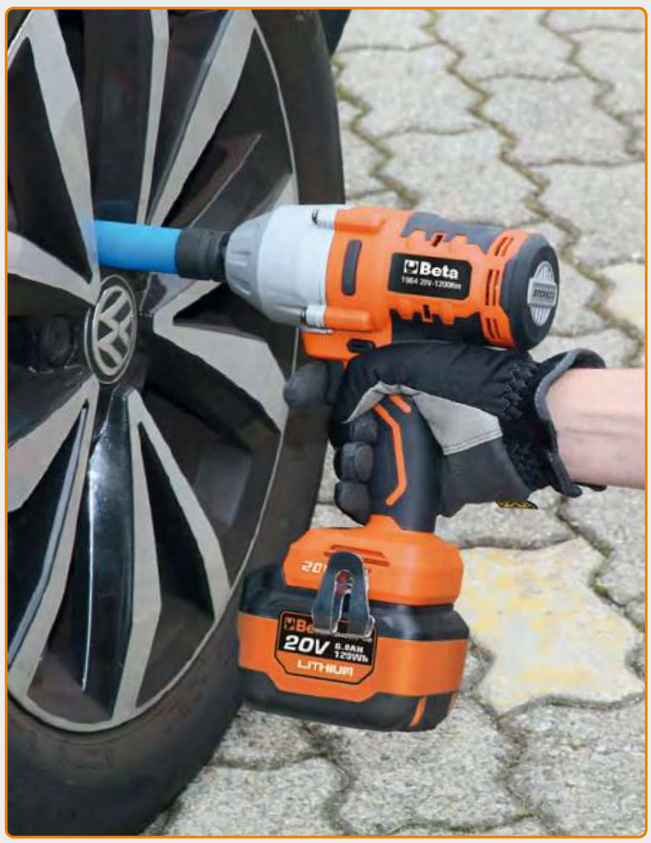
Instrumentos de trabalho fiáveis e duradouros, capazes de satisfazer as exigências de cada profissional.

A família de ferramentas elétricas da Beta inclui
- **FERRAMENTAS A BATERIA**
- **FERRAMENTAS COM FIO**

Beta POWERTOOLS

FERRAMENTAS A BATERIA

Beta 3-YEAR WARRANTY



A nova gama de ferramentas a bateria inclui máquinas de alto desempenho de 12V e 20V.

A **linha 12V** inclui a aparafusadora e a chave de impacto, ferramentas indispensáveis concebidas para facilitar o trabalho diário, baseadas em desempenho, leveza e dimensões compactas.

Já a linha **20V** é composta por ferramentas a bateria, sinónimo de **alto desempenho, qualidade de construção e durabilidade**.

Na Beta confiamos nessas características para desenvolver uma linha abrangente de ferramentas a bateria, desde a aparafusadora de binário elevado até à chave de impacto com quadra de ½".

Todas as novas ferramentas elétricas Beta estão equipadas com motores sem escovas e mecanismos interiores de qualidade, para melhorar significativamente o desempenho e a durabilidade da ferramenta.

A chave de impacto com um binário 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.

As nossas baterias de iões de lítio de 20V estão disponíveis com capacidades até 6Ah e podem ser usadas em todas as ferramentas da linha.

Digitalize o código QR para mais informações sobre a extensão gratuita da garantia de 3 anos.

1972/K12V-10

aparafusadora ultracompacta, 12V

- ultracompacta: comprimento máximo de 170 mm; ultraleve: não mais de 1,1 kg, com bateria e perfeitamente equilibrada
- velocidade mecânica dupla com engrenagens de aço e embraiagem de 20 posições
- binário até 30 Nm e 1300 rpm (400 rpm na 1ª velocidade); fura diâmetros até 10 mm em aço e 20 mm em madeira
- Baterias de 2Ah e indicador de carga no corpo da máquina
- punho ergonómico antiderrapante
- LED frontal
- bucha automática de 10 mm
- clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)
- fornecido em mala rígida com 2 baterias de iões de lítio (2 Ah) e carregador rápido (50 min)



	€		
1972/K12V-10	**287,00**	1	019720112

316x254x96 mm - 2,3 kg

1982/K12V

chave de impacto reversível, 12V,
ideal para trabalhos em áreas pequenas, com binário elevado (80 Nm), operação com uma mão

- ultracompacta: comprimento máximo de 160 mm; ultraleve: não mais de 1 kg, com bateria, e perfeitamente equilibrada
- encabadouro sextavado 1/4" com porca de bloqueio
- clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- LED frontal
- botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)
- punho ergonómico antiderrapante
- caixa de engrenagens inteiramente em metal
- baterias 2Ah com indicador de carga no corpo da máquina
- fornecido em mala rígida com 2 baterias de iões de lítio (2 Ah) e carregador rápido (50 min)



	€		
1982/K12V	**287,00**	1	019820112

316x254x96 mm - 2,3 kg

1972/K12V-COMBO

kit aparafusadora 12V ultracompacta + chave de impacto reversível encabadouro sextavado 1/4"

Inclui:

- 1 aparafusadora ultracompacta 12V, com bucha automática de 10 mm
- 1 chave de impacto reversível 12V, com encabadouro sextavado 1/4"
- 2 baterias de iões de lítio 2Ah
- 1 carregador rápido



	€		
1972/K12V-COMBO	**488,00**	1	019720010

310x295x100 mm - 3 kg

1972/12V-10

aparafusadora ultracompacta, 12V (sem baterias e sem carregador)

- **Ultracompacta - comprimento máximo de 170 mm; ultraleve - não mais de 1.1 kg, com bateria e perfeitamente equilibrada**
- **Bucha automática de 10 mm**
- **Binário até 30 Nm e 1300 rpm (400 rpm na 1ª velocidade); fura diâmetros até 10 mm em aço e 20 mm em madeira**
- **Velocidade mecânica dupla com engrenagens em aço (0-400/1300 rpm)**
- **Embraiagem de 20 posições**
- **Botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)**
- **LED frontal**
- **Punho ergonómico antiderrapante**
- **Clipe para cinto (lado esquerdo/direito)**

790 g



	€		
1972/12V-10	119,00	1	019720113

1982/12V

chave de impacto reversível, 12V (sem baterias e sem carregador)

Ideal para trabalhos em áreas reduzidas, binário elevado (80 Nm); operação com uma mão

- **ultracompacta - comprimento máximo de 160 mm; ultraleve - não mais de 1 kg, com bateria e perfeitamente equilibrada**
- **encabadouro sextavado 1/4", com porca de bloqueio**
- **clipe para cinto (lado direito/esquerdo)**
- **LED frontal**
- **botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)**
- **punho ergonómico antiderrapante**
- **caixa de engrenagens inteiramente em metal**

800 g



	€		
1982/12V	127,00	1	019820113

1994BL 12V-2AH

bateria de iões de lítio 2Ah, 12V

Características principais
- **Voltagem da bateria: 12V**
- **Capacidade da bateria: 2Ah**
- **Capacidade energética: 24Wh**
- **Tipo de bateria: Li-ion**

170 g



	€		
1994BL 12V-2AH	53,50	1	019940015

1994CB 12V

carregador rápido, 12V, 110V-240V

Características principais:
- **Indicador LED de nível de carga**
- **Voltagem nominal de entrada: 110V-240V ~ 50/60Hz**
- **Voltagem de saída: 12.6V**
- **Corrente de carga: 2A**
- **Potência nominal de entrada: 35W**
- **Tempo de carregamento da bateria 2Ah: 50 min**

260 g



	€		
1994CB 12V	53,50	1	019940123

1972/K20V-13BMC

kit berbequim de percussão, 20V, BRUSHLESS

• Motor brushless
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fornecimento de energia melhorado do botão

• 3 modos de funcionamento: furar, aparafusar e furar com percussão
• Compacto: comprimento máximo de 210 mm
• Punho ergonómico antiderrapante
• Botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)
• Caixa de engrenagens inteiramente em metal
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Punho lateral adicional para trabalhos de binário elevado
• Fornecido em mala rígida com 2 baterias de iões de lítio (4 Ah) e carregador rápido

Características principais:
• Binário máx.: 80 Nm
• Impactos por minuto na 1a Velocidade 0 – 6750 (BPM)
• Impactos por minuto na 2a Velocidade 0 – 24000 (BPM)
• 20 posições de ajuste do binário
• Bucha automática de 13 mm
• Velocidade mecânica dupla com engrenagens em aço (0-450/1650 rpm)
• Diâmetro máx. de perfuração em madeira: 55 mm
• Diâmetro máx. de perfuração em metal: 13 mm
• Diâmetro máx. de perfuração em alvenaria: 13 mm





	€		
1972/K20V-13BMC	**625,00**	1	019720020

490x370x125 mm - 5,5 kg

1972/20V-13BMC

berbequim de percussão, 20V, BRUSHLESS (sem baterias e sem carregador)

• Motor brushless
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fornecimento de energia melhorado do botão

• 3 modos de funcionamento: furar, aparafusar e furar com percussão
• Compacto: comprimento máximo de 210 mm
• Punho ergonómico antiderrapante
• Botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)
• Caixa de engrenagens inteiramente em metal
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Punho lateral adicional para trabalhos de binário elevado
• Fornecido em mala rígida, sem baterias e sem carregador

Características principais:
• Binário máx.: 80 Nm
• Impactos por minuto na 1a Velocidade 0 – 6750 (BPM)
• Impactos por minuto na 2a Velocidade 0 – 24000 (BPM)
• 20 posições de ajuste do binário
• Bucha automática de 13 mm
• Velocidade mecânica dupla com engrenagens em aço (0-450/1650 rpm)
• Diâmetro máx. de perfuração em madeira: 55 mm
• Diâmetro máx. de perfuração em metal: 13 mm
• Diâmetro máx. de perfuração em alvenaria: 13 mm





	€		
1972/20V-13BMC	**257,00**	1	019720019

490x370x125 mm - 3,6 kg

1984/K600

chave de impacto reversível, 20 V, sem escovas, encabadouro 1/2" - 600 Nm

CE



- 3 ajustes de binário e rpm no modo de aparafusar
- Binário de desaperto até 600 Nm

- Motor BRUSHLESS

Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fornecimento de energia melhorado do botão

- Encabadouro quadra 1/2" com anel de retenção
- Impactos por minuto 0-2.300 (BPM)
- Caixa de engrenagens inteiramente em metal
- Punho ergonómico antiderrapante
- Botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)
- Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)

Aperto
3 ajustes de binário e rpm (baixo - médio - alto):
1: 200 Nm; 1000 rpm
2: 350 Nm; 1500 rpm
3: 550 Nm; 1800 rpm

Desaperto
1: 600 Nm: a chave de impacto aplica o binário máximo sem parar (desaperto livre)
2: 600 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o binário máximo até a porca estar totalmente desapertada e para automaticamente (desaperto por impacto único)

Fornecida em prático estojo rígido completo com 2 baterias de lítio ion (4 Ah) e carregador rápido.



	€		
1984/K600	**720,00**	1	019840060

490x370x125 mm - 6,3 kg

1984 20V/600BMC

chave de impacto reversível, 20V, BRUSHLESS, com encabadouro 1/2" - 600 Nm (sem baterias e sem carregador)

CE





- 3 ajustes de binário e rpm no modo de aparafusar
- Binário de desaperto até 600 Nm

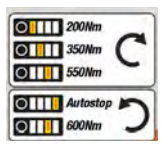
- Motor BRUSHLESS

Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fornecimento de energia melhorado do botão

- Encabadouro quadra 1/2" com anel de retenção
- Impactos por minuto 0-2.300 (BPM)
- Caixa de engrenagens inteiramente em metal
- Punho ergonómico antiderrapante
- Botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)
- Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- **Fornecido em mala rígida, sem baterias e sem carregador**

Aperto
3 ajustes de binário e rpm (baixo - médio - alto):
1: 200 Nm; 1000 rpm
2: 350 Nm; 1500 rpm
3: 550 Nm; 1800 rpm

Desaperto
1: 600 Nm: a chave de impacto aplica o binário máximo sem parar (desaperto livre)
2: 600 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o binário máximo até a porca estar totalmente desapertada e para automaticamente (desaperto por impacto único)





	€		
1984 20V/600BMC	**351,00**	1	019840907

490x370x125 mm - 4,4 kg

1984/K1200

chave de impacto reversível, 20 V, sem escovas, encabadouro 1/2" - 1200 Nm





Ideal para aplicações que exigem binário elevado.

- 3 ajustes de binário e rpm no modo de aparafusar
- Binário de desaperto até 1200 Nm
- Binário máximo até 1700 Nm

- Motor BRUSHLESS

Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fornecimento de energia melhorado do botão

- Encabadouro quadra 1/2" com anel de retenção
- Impactos por minuto 0-2.200 (BPM)
- Caixa de engrenagens inteiramente em metal
- Punho ergonómico antiderrapante
- Botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)
- Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)

Aperto
3 ajustes de binário e rpm (baixo - médio - alto):
1: 350 Nm; 800 rpm
2: 600 Nm; 1400 rpm
3: 900 Nm; 1600 rpm

Desaperto
1: 1200 Nm: a chave de impacto aplica o binário máximo sem parar (desaperto livre)
2: 1200 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o binário máximo até a porca estar totalmente desapertada e para automaticamente (desaperto por impacto único)

Fornecida em prático estojo rígido completo com 2 baterias de lítio ion (6 Ah) e carregador rápido.



	€		
1984/K1200	**870,00**	1	019840120
490x370x125 mm - 7 kg			

1984 20V/1200BMC

chave de impacto reversível, 20V, BRUSHLESS, com encabadouro 1/2" - 1200 Nm (sem baterias e sem carregador)





Ideal para aplicações que exigem binário elevado.

- 3 ajustes de binário e rpm no modo de aparafusar
- Binário de desaperto até 1200 Nm
- Binário máximo até 1700 Nm

- Motor BRUSHLESS

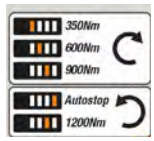
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fornecimento de energia melhorado do botão

- Encabadouro quadra 1/2" com anel de retenção
- Impactos por minuto 0-2.200 (BPM)
- Caixa de engrenagens inteiramente em metal
- Punho ergonómico antiderrapante
- Botão seletor, modos de aparafusar-desaparafusar-bloqueio (para transporte)
- Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- Fornecido em mala rígida, sem baterias e sem carregador

Aperto
3 ajustes de binário e rpm (baixo - médio - alto):
1: 350 Nm; 800 rpm
2: 600 Nm; 1400 rpm
3: 900 Nm; 1600 rpm

Desaperto
1: 1200 Nm: a chave de impacto aplica o binário máximo sem parar (desaperto livre)
2: 1200 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o binário máximo até a porca estar totalmente desapertada e para automaticamente (desaperto por impacto único)





	€		
1984 20V/1200BMC	**409,00**	1	019840911
490x370x125 mm - 4,7 kg			

1986/K20V-125

kit rebarbadora, 20V, BRUSHLESS

Motor BRUSHLESS
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fornecimento de energia melhorado do botão

Características principais
• Proteção contra arranque involuntário
• Punho adicional que pode ser montado em ambos os lados
• Resguardo do disco sem ferramentas (libertação rápida)
• Dispositivo de bloqueio do veio para substituição rápida do disco
• Interruptor deslizante on/off
• Entradas de ar protegidas contra infiltração de poeiras, proporcionam um arrefecimento eficaz
• Fornecido em mala rígida, Fornecido em mala rígida com 2 baterias de iões de lítio (4 Ah) e carregador rápido

Características técnicas
• Diâmetro do disco (não incluído): 125/115 mm
• Rotações em vazio: 8.000 rpm
• Rosca do veio: M14
• Comprimento do cabo: 4 m



	€		
1986/K20V-125	**625,00**	1	019860015

490x370x125 mm - 5,6 kg

1986/20V-125BMC

rebarbadora, 20V BRUSHLESS, (sem baterias e sem carregador)

Motor BRUSHLESS
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fornecimento de energia melhorado do botão

Características principais
• Proteção contra arranque involuntário
• Punho adicional que pode ser montado em ambos os lados
• Resguardo do disco sem ferramentas (libertação rápida)
• Dispositivo de bloqueio do veio para substituição rápida do disco
• Interruptor deslizante on/off
• Entradas de ar protegidas contra infiltração de poeiras, proporcionam um arrefecimento eficaz
• Fornecido em mala rígida, sem baterias e sem carregador

Características técnicas
• Diâmetro do disco (não incluído): 125/115 mm
• Rotações em vazio: 8.000 rpm
• Rosca do veio: M14
• Comprimento do cabo: 4 m



	€		
1986/20V-125BMC	**257,00**	1	019860025

490x370x125 mm - 3,8 kg



1994B 20V-2AH

bateria de iões de lítio 2Ah, 20V

Tecnologia premium de iões de lítio
Com botão e 3 indicadores LED coloridos de nível de carga

Características principais
- **Voltagem da bateria: 20V**
- **Capacidade da bateria: 2Ah**
- **Capacidade energética: 40Wh**
- **Tipo de bateria: Li-ion**

410 g



	€		
1994B 20V-2AH	**72,00**	1	019940022

1994B 20V-4AH

bateria de iões de lítio 4Ah, 20V

Tecnologia premium de iões de lítio
Com botão e 3 indicadores LED coloridos de nível de carga

Características principais
- **Voltagem da bateria: 20V**
- **Capacidade da bateria: 4Ah**
- **Capacidade energética: 80Wh**
- **Tipo de bateria: Li-ion**

660 g



	€		
1994B 20V-4AH	**120,00**	1	019940044

1994B 20V-6AH

bateria de iões de lítio 6Ah, 20V

Tecnologia premium de iões de lítio
Com botão e 3 indicadores LED coloridos de nível de carga

Características principais
- **Voltagem da bateria: 20V**
- **Capacidade da bateria: 6Ah**
- **Capacidade energética: 120Wh**
- **Tipo de bateria: Li-ion**

900 g



	€		
1994B 20V-6AH	**166,00**	1	019940066

1994C 20V

carregador rápido, 20V, 110V-240V

Características principais:
- **Indicador LED de nível de carga**
- **Voltagem nominal de entrada: 110V-240V ~ 50/60Hz**
- **Voltagem de saída: 20V**
- **Corrente de carga: 6A**
- **Potência nominal de entrada: 145W**

Tempo de carregamento da bateria 20V 2Ah: 45 min
Tempo de carregamento da bateria 20V 4Ah: 90 min
Tempo de carregamento da bateria 20V 6Ah: 120 min

680 g



	€		
1994C 20V	**127,00**	1	019940140

1989RCB

rádio para estaleiro, 20V

CE

Entretenimento multifunções: rádio FM digital (DAB; BT) e convencional
Adequado para uso em estaleiros de construção ou para lazer

Rádio robusto com design compacto, moderno, grau de proteção IP54
Som estéreo potente fornecido por duas potentes colunas laterais de 16 W
Função de alarme integrada
Completo com punho de transporte e proteção dos cantos anti-impacto
Com ligação AUX e entrada USB protegido para ligação e carregamento do telefone
Pode ser utilizado com baterias de 20V da Beta (opcionais) ou cabo de alimentação (incluído).

Características principais:
- **Intervalo de frequência de rádio FM: 87.5 – 108 MHz**
- **Intervalo de frequência de rádio DAB: 174 – 240 MHz**
- **Número de estações FM e DAB armazenadas: 30**
- **Potência das colunas: 16 W**
- **Potência nominal da bateria (opcional): 20 V**
- **Dimensões: 180 x 205 x 305 mm**
- **Peso (sem bateria): 3.2 kg**











	€		
1989RCB	**371,00**	1	019890020

C9PT

saco para ferramentas elétricas em tecido técnico

Perfeito para transportar convenientemente as ferramentas elétricas Beta

Em tecido técnico de elevada durabilidade
Pega superior dupla para manuseamento seguro e equilibrado

	€		
C9PT	**46,00**	1	021090001

410x210x280 mm - 700 g









FERRAMENTAS COM FIO



A gama de ferramentas com fio inclui **rebarbadoras, berbequins de percussão, aparafusadoras de impacto, aspiradores de sólidos e líquidos, pistolas de ar quente e de cola.**

Em particular, as rebarbadoras Beta (com potências de 750W a 2400W) estão a revelar-se cada vez mais bem-sucedidas com base nas seguintes características de construção:

- **Desempenho excecional**
  - Motor potente, com resina, resistente ao desgaste e durável
  - Saídas de ar que proporcionam a refrigeração ideal, protegidas contra infiltração de poeiras
- **Segurança inigualável para operadores**
  - Dispositivo de bloqueio do veio para substituição rápida do disco
  - Proteção contra arranque involuntário
  - Arranque suave para limitar picos de corrente no arranque
- **Conforto e facilidade de manuseamento exclusivos**
  - Punho ergonómico antiderrapante para maior conforto e segurança
  - Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços reduzidos

Cabo anti-enrolamento não inferior a 4 metros de comprimento para maior facilidade de movimentos
Punho adicional que pode ser montado em ambos os lados.

1956 115-750W

rebarbadora para discos Ø 115 mm

CE

Ideal para trabalhos de corte, rebarbagem e desbaste

Motor potente (750 W)
Punho ergonómico antiderrapante para maior conforto e segurança
Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados
Extremamente leve (pesa no máximo 1,8 kg)

Principais características
- **Proteção contra arranque involuntário**
- **Punho adicional que pode ser montado em ambos os lados**
- **Resguardo do disco sem ferramentas (libertação rápida)**
- **Dispositivo de bloqueio do veio para substituição rápida do disco**
- **Interruptor deslizante on/off**
- **Entradas de ar protegidas contra infiltração de poeiras, proporcionam um arrefecimento eficaz**
- **Chave de serviço incluída**



1,8 kg





	€		
1956 115-750W	89,00	1	019560011

1956 125-1400W

rebarbadora para discos Ø 125 mm

Ideal para trabalhos de corte, rebarbagem e desbaste

Motor potente (1400 W) - Velocidade variável
Punho ergonómico antiderrapante para maior conforto e segurança
Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Principais características
- **Proteção contra arranque involuntário**
- **Punho adicional antivibrações que pode ser montado em ambos os lados**
- **Resguardo do disco sem ferramentas (libertação rápida)**
- **Dispositivo de bloqueio do veio para substituição rápida do disco**
- **Interruptor deslizante on/off**
- **Entradas de ar protegidas contra infiltração de poeiras, proporcionam um arrefecimento eficaz**
- **Chave de serviço incluída**

2,5 kg









	€		
1956 125-1400W	173,00	1	019560125

1956 230-2400W

rebarbadora para discos Ø 230 mm

Ideal para trabalhos de corte, rebarbagem e desbaste

Motor potente (2400 W) - Velocidade variável
Punho ergonómico antiderrapante para maior conforto e segurança

Principais características
- **Proteção contra arranque involuntário**
- **Arranque suave com limitação da corrente**
- **Punho adicional antivibrações que pode ser montado em ambos os lados**
- **Resguardo do disco com parafuso**
- **Dispositivo de bloqueio do veio para substituição rápida do disco**
- **Interruptor deslizante on/off**
- **Entradas de ar protegidas contra infiltração de poeiras, proporcionam um arrefecimento eficaz**
- **Chave de serviço incluída**

5,8 kg









	€		
1956 230-2400W	233,00	1	019560230

1966/910W

berbequim de percussão, 910W

Ideal para furar diversos materiais, incluindo madeira, metal, plástico, alvenaria e betão

Motor potente 910W
Design linear e compacto com punho ergonómico e antiderrapante

Bucha automática de 13 mm
Velocidade variável reversível
Caixa de engrenagens inteiramente em metal
Bloqueio do interruptor para maior conforto de utilização
Principais características:
• Diâmetro máx. de perfuração em madeira: 32 mm
• Diâmetro máx. de perfuração em metal: 13 mm
• Diâmetro máx. de perfuração em alvenaria: 13 mm
• Rotações em vazio: 0-2.800 rpm
• Comprimento do cabo: 4 m

Acessórios fornecidos:
• Bucha automática de13 mm
• Punho lateral adicional com rotação 360°
• Limitador de profundidade





	€		
1966/910W	**164,00**	1	019660091

420x320x120 mm - 4,3 kg

1967/800W

martelo combinado SDS-PLUS, 800W

Ideal para furar, furar com percussão e demolir em alvenaria, betão, azulejos, madeira e metal

Motor potente 800W para aplicações pesadas
Profissional, leve e potente
Design ergonómico, compacto para trabalhar em espaços reduzidos/de difícil acesso

Características principais

3 modos de funcionamento + função Vario-Lock:
• função furar
• função furar com percussão
• função demolir
• função vario-lock: pode ser bloqueado em 36 posições, para obter um ângulo de trabalho ideal

• Diâmetro máx. de perfuração em madeira: 30 mm
• Diâmetro máx. de perfuração em metal: 13 mm
• Diâmetro máx. de perfuração em betão: 26 mm

Reversível
Embraiagem de segurança
Energia máx. por golpe: 3.2 J
Rotações em vazio: 0-1350 rpm
Número máx. de impactos: 0-5700 impactos/min
Comprimento do cabo: 4 m

Acessórios fornecidos:
• Bucha 13 mm com adaptador SDS-PLUS
• Punho lateral adicional com rotação 360°
• Limitador de profundidade
• 3 brocas de percussão, Ø 8-10-12 mm, comp. 150 mm
• 1 escopro plano, 14x250 mm
• 1 ponteiro, 14x250 mm





	€		
1967/800W	**218,00**	1	019670080

420x300x115 mm - 5,2 kg



1850D
pistola térmica de 3 velocidades

- Pos. I 250 l/min 50 °C
- Pos. II 250 l/min 400 °C
- Pos. III 500 l/min 550 °C



	L mm	H mm	€		
1850D	255	210	151,00	1	018500018

1850E
pistola térmica eletrónica ajustável

- Pos. I 250-500 l/min 50 °C
- Pos. II 250-500 l/min 50-650 °C

- monitor digital
- botões de regulação da temperatura e fluxo
- 4 programas pré-definidos e outros personalizáveis

- Prog 1 150 °C ca. 400 l/min
- Prog 2 200 °C ca. 400 l/min
- Prog 3 300 °C ca. 450 l/min
- Prog 4 400 °C ca. 500 l/min



	L mm	H mm	€		
1850E	255	210	316,00	1	018500020

1851VK
pistola de colagem a quente com 12 tubos de cola em caixa

- potência: 80 W
- para tubos de cola, ø 11 mm e 12 mm



	€		
1851VK	62,50	1	018510058
320x250x50 mm			

1851VK-12C
12 bastões de cola
Ø 11 mm



	€		
1851VK-12C	16,00	1	018510062

1851VK-12V
12 bastões de cola
para superfícies pintadas
Ø 11 mm



	€		
1851VK-12V	16,00	1	018510072



1870
aspirador para sólidos e líquidos, 20 l

- motor bypass monofásico
- voltagem: 220/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1200 W
- débito : 58 l/sec.
- potência máx. de aspiração: 190 mbar
- cap. máx. do tambor: 20 l, em PP antiestático
- emissão sonora: <70 dB(A)
- comp. do cabo: 5 m
- carro para acessórios

ACESSÓRIOS STANDARD, Ø 36 mm
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiusos para soalhos e líquidos
- 1 bocal plano

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 filtro de cartucho de superfície 1900 cm2 - 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



IPX4

	€		
1870	269,00	1	018700020

1870I
aspirador para sólidos e líquidos, 20 l, tambor em aço inox

- motor bypass de um estágio
- voltagem: 220/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1200 W
- débito: 58 l/seg..
- potência máx. de aspiração: 190 mbar
- capacidade máx. do tambor: 20 l, em aço inox
- emissão sonora: <70 dB(A)
- comprimento do cabo: 5 m

ACESSÓRIOS STANDARD Ø 36 mm
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiusos para chão e líquidos
- 1 bocal plano
- 1 saco de papel

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 filtro de cartucho de superfície 1900 cm² - 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



IPX4

	€		
1870I	299,00	1	018700220

1872L

aspirador para sólidos e liquídos, 35 l, classe certificada "L"

- by-pass do motor de dois estágios
- voltagem: 220/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1.100 W
- débito: 55 l/sec.
- potência máx. de aspiração: 220 mbar
- capacidade máx. do tambor: 35 l, antiestático PE-HD
- emissão sonora: <70 dB(A)
- comprimento do cabo: 6 m

ACESSÓRIOS STANDARD, Ø 36 mm
- 1 tubo flexível com um punho ergonómico
- 2 tubos de extensão em plástico
- 1 escova combinada
- 1 secção com tubos de aspiração de liquídos
- 1 bocal plano

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de filtro em papel; filtragem classe "L"
- 1 filtro de cartucho de superfície; IFA classe: "L"
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30
- 2 pós-filtros em PET lâmina PP



IPX4

1872L 35	€ 590,00	1	018720135

1873

aspirador para sólidos e líquidos, 30 l, tambor em aço inoxidável
Função soprador
Rodas anti-marcas

- motor bypass de dois estágios
- voltagem: 220/240 V • frequência 50/60 Hz
- potência máx.: 1100 W • débito : 55 l/sec.
- pressão máx. aspiração: 220 mbar
- cap. máx. tambor: 30 l, em aço inoxidável
- emissão sonora: <61 dB(A) • comp. cabo: 6 m
- carro para acessórios

ACESSORIOS STANDAR, Ø 45 mm
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 escova industrial
- 1 adaptador industrial para alcatifas
- 1 secção industrial tubos para aspiração de líquidos
- 1 bocal plano • 1 bocal triangular

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de filtro em papel
- 1 filtro de cartucho de superfície 1900 cm2, 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



1873 30	€ 785,00	1	018730030

1874

aspirador para sólidos e líquidos, 50 l, tambor em aço inoxidável
Função soprador
Rodas anti-marcas

- motor bypass de dois estágios
- voltagem: 220/240 V • frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1350 W • débito : 55 l/sec.
- pressão máx. aspiração: 240 mbar
- cap. máx. do tambor: 50 l, em aço inoxidável
- emissão sonora: <63 dB(A) • comp. cabo: 6 m
- carro para acessórios

ACESSÓRIOS STANDARD: Ø 45 mm
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 escova industrial
- 1 adaptador industrial para alcatifas
- 1 secção industrial com tubos de aspiração de líquidos
- 1 bocal plano

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de filtro em papel
- 1 filtro de cartucho de superfície 5200 cm2, 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



1874 50	€ 990,00	1	018740050

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontais para artigo 1870- 1870I-1875LT



1870 20/5S	€ 61,50	1	018700021

1870-72 /FC

filtro de cartuxo 1900 cm² 12 - µm nom.
Para artigos 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT



1870/FC	€ 52,50	1	018700026

1870-72/FL

filtro para aspiração de líquidos
para artigos 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 - 1875LT



1870 72/FL	€ 19,30	1	018700027

1872L 35/FC

filtro de cartucho, classe "L" ,
para artigo 1872L



1872L 35/FC	€ 63,50	1	018720144

1872L 35/5S

5 sacos de pano descartáveis, classe "L"
para artigo 1872L- 1873



1872L 35/5S	€ 96,50	1	018720136

1873-30/5S

5 sacos de papel verticais para artigo 1873



1873 30/5S	€ 61,50	1	018730031

1874-50/5S

5 sacos verticais para artigo 1874



1874 50/5S	€ 77,50	1	018740051

1874-50/FC

filtro de cartuxo 5200 cm² - 12 µm nom.
para artigo 1874



1874 50/FC	€ 63,00	1	018740056

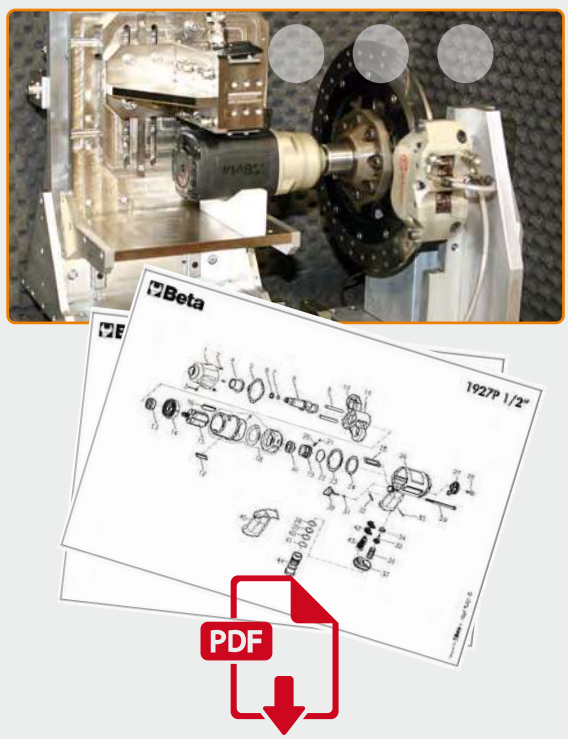
FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS



Nos últimos 20 anos , a Beta Utensili tem vindo a complementar a sua linha de produtos com uma selecção abrangente de ferramentas pneumáticas e acessórios desenvolvidos para os mercados de manutenção automóvel e industrial: chaves de impacto, roquetes, berbequins, rectificadoras, lixadeiras e muitos outros produtos.

Durante este período, a cooperação estreita com os utilizadores profissionais tem sido a chave para o crescimento contínuo. É com base nesse crescimento que as ferramentas pneumáticas Beta apresentam uma excelente relação fiabilidade/desempenho.

Para satisfazer as exigências do mercado, a Beta Utensili efectua a reparação das ferramentas pneumáticas no seu Departamento de Qualidade. Este processo permitiu melhorar o seu know-how de forma significativa e tornar-se cada vez mais sensível à carteira de clientes.



www.beta-tools.com

CHAVES DE IMPACTO

■	BETA ITEM	N °.	MATERIAL	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	MECANISMO	m/s²
3/8"		1924F	Alumínio	**108**	93,6	104,6	59	0,5	Mecanismo de impacto duplo	6,85
3/8"		1924XM	Material compósito	**515**	91,7	102,7	122	1,3	Mecanismo de impacto simples	6,2
1/2"		1927AN	Alumínio	**244**	89,4	100,4	190	2,1	Mecanismo de impacto simples	8,63
1/2"		1927G	Alumínio	**325**	92,2	103,2	113	1,2	Mecanismo de impacto simples	9,96
1/2"		1927E	Material compósito	**750**	87,0	98,0	140	2,4	Mecanismo de impacto duplo	2,2
1/2"		1927XM	Alumínio	**770**	102	113	122	1,3	Mecanismo de impacto simples	7,5
1/2"		1927C	Material compósito	**950**	88,2	99,2	125	2,1	Mecanismo de impacto duplo	9,6
1/2"		1927P	Material compósito	**1.750**	95,1	106,1	290	2,0	Mecanismo de impacto duplo	6,7
1/2"		1927OLS	Alumínio	**1.750**	93,2	104,2	198	2,5	Mecanismo de impacto duplo	8,1
3/4"		1928XM	Alumínio	**1.600**	91,8	102,8	175	2,9	Mecanismo de impacto duplo	12,96
3/4"		1928DA	Alumínio	**1.695**	96	99,5	300	4,3	Mecanismo de impacto duplo	3,6
3/4"		1928DAL	Alumínio	**1.695**	96	99,5	300	4,8	Mecanismo de impacto duplo	3,6
3/4"		1928P	Material compósito	**2.100**	96,2	107,2	221	3,7	Mecanismo de impacto duplo	7,6
1"		1930PA	Alumínio	**2.445**	96,0	97,1	410	9,6	Mecanismo de impacto duplo	7,2
1"		1930A	Alumínio	**2.445**	103,3	114,3	460	9,5	Mecanismo de impacto duplo	67
1"		1930LH	Alumínio	**2.441**	97,1	108,1	282	7,1	Mecanismo de impacto duplo	17,4
1"		1930LA	Alumínio	**2.445**	95,6	97,1	460	10,6	Mecanismo de impacto duplo	3,6
1"		1930HLA	Alumínio	**3.661**	99	101	460	16,4	Mecanismo de impacto duplo	16,4
1 1/2"		1930ZL	Alumínio	**4.068**	102,4	113,4	480	15	Mecanismo de impacto duplo	69.6

ROQUETES PNEUMÁTICOS

■	BETA ITEM	N°	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
1/4"		1921B1	**24**	96	85	90	0,4	2.6
1/4"		1921M1	**27**	84	88	96	0,6	1.8
1/4"		1922P1	**68**	90,6	101,6	88	0,6	8.61
3/8"		1921M2	**27**	84	88	96	0,6	1.8
3/8"		1922P2	**68**	90,6	101,6	88	0,6	8.61
1/2"		1921N3	**68**	80	87	140	1,2	2.6
1/2"		1922P3	**136**	94,9	105,9	113	1,5	18.28

RECTIFICADORAS

	BETA ITEM	N°	POTÊNCIA	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
		1933	**0,20 kW**	80,0	87,0	230	0,38	4,53
		1933L	**0,20 kW**	80,0	87,0	270	0,67	1,15
		1933AN90	**0,20 kW**	80,0	87,0	230	0,51	1,24
		1933I	**0,38 kW**	80,0	87,0	260	0,67	4,53
		1933IL	**0,38 kW**	79,0	97,0	113	1,4	1,6
		1933IH	**0,75 kW**	88,1	99,1	370	0,8	2,6
		1933ILH	**0,75 kW**	85,7	96,7	370	1,2	1,4
		1933AN90-H	**0,75 kW**	85,6	96,6	370	1,1	6,7
		1934MAV	**0,04 kW**	71	76	115	0,2	2,5
		1934MAV70	**0,08 kW**	80	87	115	0,2	4

1921B1
mini roquete pneumático reversível

1/4"



Rotação em vazio	**350 rpm**
Torque max.	24 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M7●11 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**8 mm**
Consumo médio de ar	68 l/min
Peso	**0,4 kg**

■ "	€		
1/4	226,00	1	019210001

1921M1
roquete pneumático reversível

• **Manípulo regulador de velocidade**

1/4"



Rotação em vazio	**200 rpm**
Torque max.	27 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M7●11 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**8 mm**
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg	€		
1/4	0,6	200,00	1	019210005

1921M2
roquete pneumático compacto reversível

• **Manípulo regulador de velocidade**

3/8"



Rotação em vazio	**200 rpm**
Torque max.	27 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M7●11 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**8 mm**
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg	€		
3/8	0,6	200,00	1	019210015

1921N3
roquete pneumático reversível

• **Manípulo regulador de velocidade**

1/2"



Rotação em vazio	**150 rpm**
Torque max.	68 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M10●16 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	140 l/min
Peso	**1.2 kg**

■ "	kg	€		
1/2	1,2	200,00	1	019210025

1922P1
roquete reversível com superfície de percussão

• **Dispositivo de impulso especial "Double rocking dog"**

1/4"



Velocidade	**700 rpm**
Binário máximo	68 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M10●16 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	88 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg	€		
1/4	0,6	242,00	1	019220006

1922P2
roquete reversível com superfície de percussão

• **Dispositivo de impulso especial "Double rocking dog"**

3/8"



Velocidade	**700 rpm**
Binário máximo	68 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M10●16 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	88 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg	€		
3/8	0,6	242,00	1	019220010

1922P3
roquete reversível com superfície de percussão

• **Dispositivo de impulso especial "Double rocking dog"**

1/2"



Velocidade	**600 rpm**
Binário máximo	136 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M12●18 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M10●16 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	**1.5 kg**

■ "	kg	€		
1/2	1,5	382,00	1	019220013

1924F
chave de impacto reversível tipo borboleta

• **Dispositivo de impulso especial "Double rocking dog"**

3/8"



Velocidade	**12,000 rpm**
Binário máximo	108 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M12●18 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M10●16 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	59 l/min
Peso	**0.5 kg**

■ "	kg	€		
3/8	0,5	224,00	1	019240025



19270LS - CHAVE DE IMPACTO SEM ÓLEO

A REVOLUCIONÁRIA CHAVE DE IMPACTO QUE NÃO REQUER LUBRIFICAÇÃO

OIL LESS

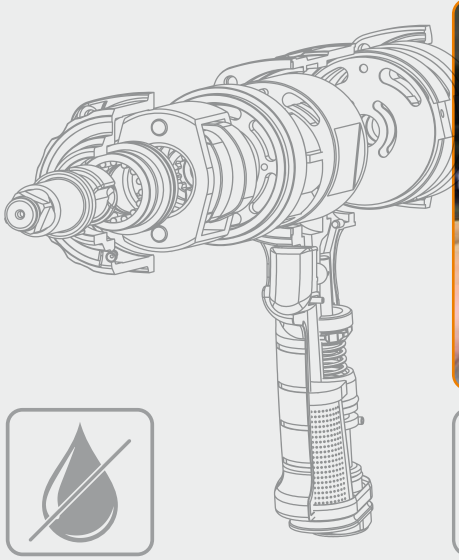
A chave de impacto 19270LS, totalmente concebida, desenvolvida e desenhada pela Beta Utensili, conta com o sistema **OIL-LESS**, uma inovação na indústria das ferramentas pneumáticas: permite que a chave de impacto funcione sem necessidade de lubrificação periódica com óleo, garantindo assim uma maior durabilidade e alto desempenho.



A chave de impacto OIL-LESS destaca-se pela **transmissão de binário elevado** - ou seja, **1750 Nm** - o que a torna ideal para qualquer aplicação.

A montagem meticulosa, o alinhamento micrométrico das peças internas e a utilização de materiais inovadores de primeira linha resultam num número reduzido de avarias, para uma utilização vitalícia **sem lubrificação**.

Com base nestas características, a chave de impacto OIL-LESS pode apresentar uma excelente relação custo/benefício, traduzindo-se assim numa poupança a longo prazo.





4X 4 VEZES A VIDA ÚTIL DE UMA CHAVE DE IMPACTO CLÁSSICA

1924XM

chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impacto único**

3/8" CE



Velocidade livre	**9,000 rpm/min**
Torque máx.	515 Nm
Capac. Parafuso	**Cl 8.8 M16●24 mm**
Capac. Parafuso	Cl 12.9 M14●21 mm
Admissão de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimensão interna do tubo (Ø)	**10 mm**
Consumo de ar médio	122 l/min
Peso	**1.3 kg**

■ "	kg	€		
3/8	1,3	248,00	1	019240030

19270LS

chave de impacto reversível OIL-LESS, corpo em liga de alumínio

• **Não necessita de lubrificação**
• **Mecanismo de impacto duplo**

1/2" CE



Rotação em vazio	**8,000 rpm**
Torque máx.	1,750 Nm
Capacidade parafuso	**Cl 8.8 M24●36 mm**
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M20●30 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	198 l/min
Peso	**2.5 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,5	640,00	1	019270010

1927E

chave de impacto reversível, em material compósito

• **Mecanismo de impacto duplo**



Rotação em vazio	**7,000 rpm**
Torque máx.	750 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M24⬢36 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M20⬢30 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	197 l/min
Peso	**2.4 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,4	123,00	1	019270005

1927P

chave de impacto reversível em material composito

• **Mecanismo de impacto duplo**



Velocidade	**7,500 rpm**
Binário máx.	1.750 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M24⬢36 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M20⬢30 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâm. interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	**2 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,0	393,00	1	019270008

1927XM

chave de impacto compacta reversível

• **Dispositivo de impacto simples**



Velocidade livre	**10,000 rpm**
Torque máx.	770 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M22⬢34 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M18⬢27 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Dimens. tubo interno (Ø)	**10 mm**
Consumo de ar médio	122 l/min
Peso	**1.3 kg**

■ "	kg	€		
1/2	1,3	245,00	1	019270030

1927C

chave de impacto reversível, em material compósito

• **Mecanismo de impacto duplo**



Rotação em vazio	**9,000 rpm**
Torque máx.	900 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M22⬢34 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M18⬢27 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	125 l/min
Peso	**2.1 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,1	205,00	1	019270006

1927P/K3

chave de impacto reversível, em material compósito, fornecida com 3 chaves de caixa de impacto



Velocidade em vazio	**7,500 rpm**
Binário máx.	1.750 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M24⬢36 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M20⬢30 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	**2.9 kg**

■ "	kg	€		
1/2	4	515,00	1	019270118

350x305x86 mm

1927XM/K5

Jogo de uma chave de impacto compacta reversível e cinco chaves de impacto

• **Mecanismo de impacto simples**



Velocidade em vazio	**10,000 rpm**
Torque máx.	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 trabalho	6.2 bar
Diâmetro interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	**1.3 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,8	301,00	1	019270129

307x206x86 mm

1927AN
Chave de impacto angular reversível

• **Dispositivo de impacto simples**

1/2"



Rotações em vazio	**4,700 rpm**
Binário máx.	244 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M14⬢21 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M12⬢19 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	190 l/min
Peso	**2.1 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,1	465,00	1	019270012

1927G
chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impulso simples**

1/2"



Rotação em vazio	**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**

■ "	kg	€		
1/2	1,2	382,00	1	019270050

1927SP-AM
suporte magnético para chave de impacto

• **Possui dois ímanes de elevado magnetismo com protecção de borracha nas extremidades**
• **Pode alojar 1 chave de impacto 1/2", 4 chaves de caixa e 1 chave dinamométrica**
• **Capacidade: 10 kg**



g	€		
400	57,00	1	019270000

1928DA
chave de impacto pneumática reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**

3/4"



Rotação em vazio	**5,000 rpm**
Torque máx.	1.695 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M30⬢46 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M27⬢41 mm
Entrada de ar	**3/8" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	**4,3 kg**

■ "	kg	€		
3/4	4,3	755,00	1	019280022

1928DAL
Chave de impacto pneumática reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**

3/4"



Rotação em vazio	**5,000 rpm**
Torque máx.	1.695 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M24⬢36 mm
Entrada de ar	**3/8" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	**4,8 kg**

■ "	kg	€		
3/4	4,8	810,00	1	019280023

1928K4
jogo de uma chave pneumática de impacto com quatro chaves de caixa, série longa

• **Dispositivo de impulso "Pin Clutch"**

3/4"



728L 27-30-32-36 mm

Rotação em vazio	**4,000 rpm**
Torque máx.	1.493 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M24⬢36 mm
Entrada de ar	**3/8" GAS BSP**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	260 l/min
Peso chave de impacto pneumática	**5,2 kg**

■ "	kg	€		
3/4	9,3	770,00	1	019280104

410x330x106 mm

1928XM
chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impacto duplo**
• **Incrivelmente compacta e potente**
• **Comando de inversão com uma mão**
• **Três níveis de aperto reguláveis**
• **Exaustão através do punho**

3/4"



Rotação no vazio	**4,800 rpm**
Binário max.	1,600 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M24⬢36 mm
Entrada de ar	**3/8" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tudo	**10 mm**
Consumo médio de ar	175 l/min
Peso	**2.9 kg**

■ "	kg	€		
3/4	2,9	525,00	1	019280030

1928P
chave de impacto reversível, em material compósito

• **Mecanismo de impacto duplo**



Rotações em vazio	**5,000 rpm**
Binário máx.	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 trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	221 l/min
Peso	**3.7 kg**

■ "	kg	€		
3/4	3,7	**1.040,00**	1	019280006

1930PA
chave de impacto reversível

• **Mecanismo de impacto duplo**



Velocidade	**3,500 rpm**
Binário máx.	2.445 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M36⬢55 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M30⬢46 mm
Entrada de ar	**1/2" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâm. interno do tubo	**13 mm**
Consumo médio de ar	350 l/min
Peso	**9.6 kg**

■ "	kg	€		
1	9,6	**1.130,00**	1	019300032

1930A
chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**



Velocidade em vazio	**4,000 rpm**
Binário máx.	2.445 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M36⬢55 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M30⬢46 mm
Entrada de ar	**1/2" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**13 mm**
Consumo médio de ar	460 l/min
Peso	**9.5 kg**

■ "	kg	€		
1	9,5	**1.150,00**	1	019300036

1930LH
chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**



Rotação em vazio	**6,000 rpm**
Torque máx.	2,441 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M36⬢55 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M30⬢46 mm
Entrada de ar	**1/2" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**13 mm**
Consumo médio de ar	280 l/min
Peso	**7.1 kg**

■ "	kg	€		
1	7,1	**1.170,00**	1	019300030

1930LA
chave pneumática de impacto reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**



Rotação em vazio	**4,000 rpm**
Torque máx.	2.445 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M36⬢55 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M30⬢46 mm
Entrada de ar	**1/2" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**13 mm**
Consumo médio de ar	460 l/min
Peso	**10,6 kg**

■ "	kg	€		
1	10,6	**1.190,00**	1	019300037



1930HLA
chave de pancada reversível

• **Mecanismo de impacto duplo**



Rotação em vazio	**3,000 rpm**
Torque máx.	3.661 Nm
Capacidade parafuso	**Cl 8.8 M42●65 mm**
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M33●50 mm
Entrada de ar	**1/2" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**13 mm**
Consumo médio de ar	460 l/min
Peso	**16,4 kg**

"	kg	€		
1	16,4	1.640,00	1	019300040

1931CD6
berbequim pneumático reversível, em material composito



Rotação em vazio	**2,600 rpm**
Capacidade da bucha	1÷6 mm
Potência	**0,23 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**8 mm**
Consumo médio de ar	130 l/min
Peso	**0,6 kg**

kg	€		
0,6	241,00	1	019310006

1931CD13
berbequim pneumático reversível, em material composito



Rotação em vazio	**800 rpm**
Capacidade da bucha	1,0÷13 mm
Potência	**0,38 kW**
Rosca do veio	1/2" - 20UNC
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	170 l/min
Peso	**1,3 kg**

kg	€		
1,3	322,00	1	019310013

1930ZL
chave de pancada reversível

• **Mecanismo de impacto duplo**



Rotação em vazio	**3,000 rpm**
Torque máx.	4.068 Nm
Capacidade parafuso	**Cl 8.8 M42●65 mm**
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M36●55 mm
Entrada de ar	**1/2" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**13 mm**
Consumo médio de ar	480 l/min
Peso	**15 kg**

"	kg	€		
1 1/2	15	2.070,00	1	019300070

1931CD10
berbequim pneumático reversível, em material composito



Rotação em vazio	**1,800 rpm**
Capacidade da bucha	1÷10 mm
Potência	**0,38 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	170 l/min
Peso	**1 kg**

kg	€		
1,0	217,00	1	019310010

1931AN10
berbequim pneumático angular reversível



Rotação em vazio	**1,400 rpm**
Capacidade da bucha	1÷10 mm
Potência	**0,38 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	150 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg	€		
1,1	241,00	1	019310030

1932B10
berbequim pneumático reversível



Rotação em vazio	**1,800 rpm**
Capacidade da bucha	1÷10 mm
Potência	**0,44 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	160 l/min
Peso	**1,2 kg**

kg	€		
1,2	173,00	1	019320040

1932B13
berbequim pneumático reversível



Rotação em vazio	**400 rpm**
Capacidade da bucha	1,5÷13 mm
Potência	**0,34 kW**
Rosca do veio	1/2" - 20UNC
Consumo de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	180 l/min
Peso	**1,6 kg**

kg	€		
1,6	258,00	1	019320004

1933ILH
retificadora pneumática longa de alta potência

- **Bucha, Ø 3 mm e 6 mm**



Velocidade em vazio	**20,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	1.2 kg

kg	€		
1,2	368,00	1	019330011

1933AN90-H
rebarbadora pneumática de alta potência

- **Bucha, Ø 3 mm e 6 mm**



Velocidade em vazio	**15,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	1.1 kg

kg	€		
1,1	368,00	1	019330021

1932RS13
berbequim pneumático reversível



Rotação em vazio	**750 rpm**
Capacidade da bucha	1,5÷13 mm
Potência	**0,55 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	160 l/min
Peso	**1,4 kg**

kg	€		
1,4	219,00	1	019320043

1933IH
retificadora pneumática de alta potência

- **Bucha, Ø 3 mm e 6 mm**



Velocidade em vazio	**20,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	800 g

g	€		
800	196,00	1	019330006



1933
rectificadora pneumática

- **Pinça de Ø 3 mm e 6 mm**



Rotação em vazio	**25,000 rpm**
Capacidade da pinça	3 - 6 mm
Potência	**0,20 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**230 l/min**
Peso	380 g

g	€		
380	129,00	1	019330001

1933I
rectificadora pneumática

• **Bucha colectora, Ø 3 mm e 6 mm**



Rotação em vazio	**20,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	**0,38 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**260 l/min**
Peso	670 g

g	€		
670	146,00	1	019330005

1933AN90
rectificadora pneumática angular

• **Bucha colectora, Ø 3 mm e 6 mm**



Rotação em vazio	**20,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	**0,20 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**230 l/min**
Peso	510 g

g	€		
510	164,00	1	019330020

1934MAV
micro rectificadora



Velocidade	**56,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 mm
Potência	**0,04 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS BSPT
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Diâm. interno do tubo	4,5 mm
Consumo médio de ar	**115 l/min**
Peso	0.2 kg

g	€		
205	152,00	1	019340010

1933L
rectificadora pneumática longa

• **Bucha colectora, Ø 3 mm e 6 mm**



Rotação em vazio	**25,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	**0,20 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**270 l/min**
Peso	670 g

g	€		
670	164,00	1	019330015

1934BV
rectificadora de baixa rotação para pneus

• **Bucha colectora, Ø 3 mm e 6 mm**



Velocidade	**3,700 rpm**
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	**0,37 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Diâm. interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**113 l/min**
Peso	0.84 kg

g	€		
840	178,00	1	019340000

1934MAV70
micro-rectificadora de alta rotação



Velocidade	**70,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 mm
Potência	**0,08 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS BSPT
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Diâm. interno do tubo	4,5 mm
Consumo médio de ar	**115 l/min**
Peso	0.21 kg

g	€		
210	253,00	1	019340030

1933IL
rectificadora de veio longo

• **Bucha colectora, Ø 3 mm e 6 mm**



Rotação em vazio	**20,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	**0,38 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**113 l/min**
Peso	1,4 kg

kg	€		
1,4	199,00	1	019330010



1935F
aparafusadora pneumática reversível



Rotação em vazio	**800 rpm**
Torque máximo	4-16 Nm
Capacidade parafuso	**6-9 M**
Quadra	⬣ 1/4"
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	150 l/min
Peso	**1,3 kg**

kg	€		
1,3	241,00	1	019350045

1936/4A
rebarbadora



Rotações em vazio	**11,000 rpm**
Dimensões do disco	115 mm
Potência	**0,66 kW**
Rosca do veio	M14
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	390 l/min
Peso	**1.77 kg**

kg	€		
1,8	397,00	1	019360024

1936/5A
rebarbadora pneumática



Rotações em vazio	**10,000 rpm**
Dimensões do disco	125 mm
Potência	**0,66 kW**
Rosca do veio	M14
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	390 l/min
Peso	**1,9 kg**

kg	€		
1,9	397,00	1	019360025

1936/7A
rebarbadora pneumática



Rotações em vazio	**7,600 rpm**
Dimensões do disco	180 mm
Potência	**1,3 kW**
Rosca do veio	M14
Entrada de ar	**3/8" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**13 mm**
Consumo médio de ar	906 l/min
Peso	**2,7 kg**

kg	€		
2,7	585,00	1	019360027



1937
Lixadeira de disco orbital, isenta de lubrificação, em material compósito

- **Diâmetro orbital: 5 mm**



Oscilações em vazio	**12,000 rpm**
Potência	0,18 kW
Diâmetro do disco	**150 mm**
Diâmetro orbital	5 mm
Rosca do veio	**5/16"-24**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**170 l/min**
Peso	0,86 kg

kg	€		
0,86	419,00	1	019370001

1937R/P
prato 6 furos, Ø 150 mm, para ref. 1937



1937R/P	43,50	1	019370002

1937KC
mini lixadeira roto-orbital

- **Diâmetro orbital 4 mm**
- **2 discos de lixar (Ø 50 mm e Ø 75 mm)**
- **10 discos de lixa abrasiva (Ø 50 mm), grão 400, 600, 800**
- **10 discos de lixa abrasiva (Ø 75 mm), grão 400, 600, 800**



Velocidade livre	**15000**
Potência	0.25
Dimensões disco	**50 - 75**
Rosca do veio	M6 x 1.0
Entrada de ar	**1/4"**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimensão interna tubo (Ø)	**10**
Consumo médio de ar	79
Peso lixadeira	**0.64**
Peso do kit	1.4

kg	€		
1,4	240,00	1	019370171

1937C...
discos de lixa abrasiva para artigo 1937KC



Ø mm	P	€		
50	400	**14,40**	1	019370175
50	600	**14,40**	1	019370176
50	800	**14,40**	1	019370177
75	400	**18,20**	1	019370178
75	600	**18,20**	1	019370179
75	800	**18,20**	1	019370180

*** Preços para 10 unidades**

1937KL
mini polidora

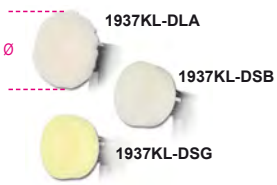
- **Disco de polir (Ø 75 mm)**
- **2 esponjas de polimento (Ø 90 mm) - 1937/KL-DSB, 1937/KL-DSG**
- **Disco de polir em lã (Ø 90 mm) - 1937/KL-DLA**



Velocidade livre	**3,200 rpm**
Potência	0.25 kW
Dimensões disco	**75 mm**
Rosca do veio	M6
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimensão interna tubo (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	91 l/min
Peso polidora	**0.75 kg**
Peso do kit	1.8 kg

kg	€		
1,8	**261,00**	1	019370161

1937KL-D
acessórios para artigo 1937KL



	Ø mm	€		
1937KL-DLA	90	**23,60**	1	019370164
1937KL-DSB	90	**23,60**	1	019370165
1937KL-DSG	90	**23,60**	1	019370166

1937K...
pratos para artigos 1937KC e 1937KL



	Ø mm	1937KC	1937KL	€		
1937KC-RP	50	●		**26,00**	1	019370173
1937KL-RP	75	●	●	**31,00**	1	019370163

1937M
Lixadeira multiusos com 16 acessórios



Rotações em vazio	**3,500 rpm**
Potência	0,34 kW
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 lixadeira	**1,5 kg**
Peso kit	4,5 kg

kg	€		
4,5	**725,00**	1	019370011

458x495x116 mm

1937M-01÷11
acessórios para ref. 1937M



	L mm	1937M-	€		
1937M-01	30		**27,00**	1	019370101
1937M-02	30		**27,00**	1	019370102
1937M-03	11		**23,60**	1	019370103
1937M-04	23		**23,60**	1	019370104
1937M-05	11		**23,60**	1	019370105
1937M-06	23		**23,60**	1	019370106
* **1937M-07**	16		**65,00**	1	019370107
1937M-08	13	07	**23,60**	1	019370108
1937M-09	26	07	**23,60**	1	019370109
1937M-10	11	03, 05	**23,60**	1	019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	**23,60**	1	019370111

*** Os preços indicados são para 6 unidades**

1937N10
Lixadeira de cinta pneumática, 10 mm



Rotações em vazio	**20,000 rpm**
Potência	0,37 kW
Dimensões da cinta	**10x330 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**374 l/min**
Peso	0,9 kg

kg	€		
0,9	**282,00**	1	019370041

1937N10-GR
cinta para ref. 1937N10



	P	€		
1937N10-GR60	60	**29,50**	1	019370146
1937N10-GR80	80	**29,50**	1	019370148
1937N10-GR100	100	**29,50**	1	019370150
1937N10-GR120	120	**29,50**	1	019370152

Os preços indicados são para 10 unidades

1937N20
lixadeira pneumática de cinta 20 mm



Rotações em vazio	**16,000 rpm**
Potência	0,45 kW
Tamanho da cinta	**20x520 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**400 l/min**
Peso	1,6 kg

kg	€		
1,6	**328,00**	1	019370051

1937N20-GR
cinta para ref. 1937N20



	P	€		
1937N20-GR60	60	**39,00**	1	019370156
1937N20-GR80	80	**39,00**	1	019370158
1937N20-GR100	100	**39,00**	1	019370160
1937N20-GR120	120	**39,00**	1	019370162

Os preços indicados são para 10 unidades

1938
Removedor de pára-brisas

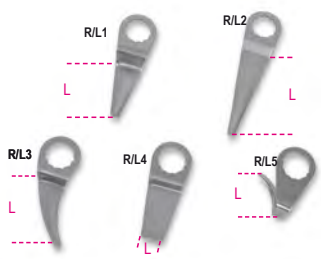
• Fornecido com 1 espátula plana 57 mm



Oscilações/minuto	**20,000**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Ø interno do tubo	6,5 mm
Consumo médio de ar	**200 l/min**
Peso	1,0 kg

kg	€		
1,0	**221,00**	1	019380021

1938R/L
espátulas para removedor de pára-brisas



	L mm	€		
1938R/L1	57	**18,80**	1	019380041
1938R/L2	90	**34,50**	1	019380042
1938R/L3	30	**21,00**	1	019380043
1938R/L4	8	**29,50**	1	019380044
1938R/L5	36	**34,00**	1	019380045

1938R/S5
jogo de 5 espátulas para item 1938

	€		
1938R/S5	**138,00**	1	019380055

1940
martelo burilador pneumático

• Fornecido com mola de fixação e retentor de segurança para buris sextavados



Golpes por minuto	**3,500**
Encaixe do buril	⬡ 11 mm
Dimensões do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**8 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	**1.9 kg**

kg	€		
1,9	**178,00**	1	019400001

1940/C6
martelo pneumático com 5 escopros e acessórios

• Para cortar chapa metálica, ferrolhos e peças, remoção de escória de soldadura, rebites, gesso e azulejos
• Jogo fornecido em estojo de ferramentas ABS incluindo:
1 martelo pneumático item 1940
1 escopro plano item 1940SN
1 escopro de demolição item 1940ST
1 escopro ponta redonda item 1940SD
1 escopro biselado item 1940SPS
1 escopro corte de chapa 1940SDT
1 mola de não-retorno item 1940MT
1 retenção de baioneta para escopros sextavados



Impactos por minuto	**3.500**
Encabadouro do escopro	⬡ 11 mm
Dimensão do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**8 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	**3.3 kg**

kg	€		
3,3	**252,00**	1	019400000

320x240x90 mm

1940MT
mola de fixação para ref[a]. 1940



	€		
1940MT	**11,60**	5	019400110

1940S...
buris para martelo 1940



	€		
1940SN	**14,30**	5	019400020
1940ST	**14,30**	5	019400021
1940SD	**14,30**	5	019400022
1940SPS	**14,30**	5	019400023
1940SDT	**14,30**	5	019400024

1940/S5
jogo de 5 buris para 1940



	€		
1940/S5	**65,00**	1	019400030

1940E10
martelo pneumático

• Compatível com escopros com encabadouro 10 mm sextavado
• Fornecido com mola e encabadouro de baioneta



Impactos por minuto	**2,900**
Encabadouro do escopro	⬡ 10 mm
Dimensão do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø inerno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	76 l/min
Peso	**1.7 kg**

kg	€		
1,7	**196,00**	1	019400010

1940E10/MT
mola de retenção sobresselente para artigo 1940E10



	€		
1940E10/MT	**1,53**	5	019400112

1940E10/S...
escopros para martelos pneumáticos 1940E10



	€		
1940E10/SN	**9,90**	5	019400040
1940E10/ST	**9,90**	5	019400041
1940E10/SD	**9,90**	5	019400042
1940E10/SPS	**9,90**	5	019400043
1940E10/SDT	**9,90**	5	019400044

1940E10/S5
jogo de 5 escopros
para martelos pneumáticos 1940E10



	€		
1940E10/S5	**49,50**	1	019400050

1942A
serra pneumática



Oscilações por minuto	**10.000**
Curso	10 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS BSP**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø interno do tubo	**8 mm**
Consumo médio de ar	75 l/min
Peso	**550 g**

g	€		
550	**295,00**	1	019420000

1942LR
lâminas bimetal
para serra pneumática 1942A



	€		
1942LR	**6,90**	5	019420032

1944A
martelo de agulhas axial



Impactos por minuto	**3.800**
Alcance	33 mm
N° de agulhas	**19**
Dimensões da agulha (Ø)	3 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimensão interna do tubo (Ø)	**10 mm**
Consumo de ar	85 l/min
Peso	**2.8 kg**

kg	€		
2,8	**333,00**	1	019440011

1944N
Martelo de agulhas



Impactos por minuto	**3800**
Comprimento	33 mm
N° de agulhas	**19**
Tamanho da agulha (Ø)	3 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo de ar	85 l/min
Peso	**2.7 kg**

kg	€		
2,7	**425,00**	1	019440002

1944AR
jogo de agulhas
para martelo de agulhas refª. 1944N, 1944A



	Ø mm	n.	€		
1944AR 2	2	29	**43,50**	1	019440015
1944AR 3	3	19	**34,00**	1	019440005

1944PA
Placas de agulha para itens 1944N e 1944A



	Ø mm	N. Aghi	€		
1944PA 2	2	29	**48,00**	1	019440016
1944PA 3	3	19	**36,50**	1	019440006

1945S
Agrafadora

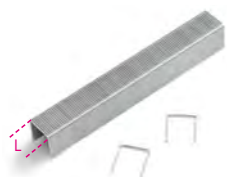
• Agrafes tipo 80, seção comprimento de 0.95 x 0.65 mm (tamanho 21),: 4-16 mm; largura: 12,8 mm



Capacidade	**157 unid.**
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/cycle**
Peso	0.87 kg

kg	€		
0,9	**181,00**	1	019450000

1945S/G...
agrafes tipo 80, secção 0.95x0.65 mm (calibre 21), largura 12.8 mm, para item 1945S



	L mm	€		
• **1945S/G 4**	4	**16,90**	1	019450004
1945S/G 6	6	**6,70**	1	019450006
1945S/G 8	8	**7,20**	1	019450008
1945S/G 10	10	**8,10**	1	019450010
1945S/G 12	12	**9,00**	1	019450012
1945S/G 14	14	**9,70**	1	019450014
1945S/G 16	16	**10,70**	1	019450016

Os preços indicados referem-se a 5.000 unid.
• Os preços indicados referem-se a 10.000 unid.



1945P
Pistola para pinos

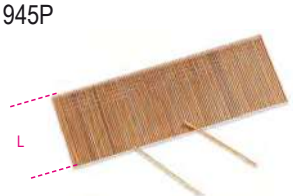
• **Utiliza pinos tipo B6, Ø 0.64 mm (tamanho 23), comprimento: 12 - 35 mm**



Capacidade	**145 unid.**
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/cycle**
Peso	0.87 kg

kg	€		
0,87	**289,00**	1	019450100

1945P/S...
pinos tipo B6, Ø 0.64 mm (calibre 23), para item 1945P



	L mm	€		
1945P/S 12	12	**7,90**	1	019450112
1945P/S 15	15	**8,60**	1	019450115
1945P/S 18	18	**9,40**	1	019450118
1945P/S 20	20	**10,90**	1	019450120
1945P/S 21	21	**11,00**	1	019450121
1945P/S 22	22	**11,40**	1	019450122
1945P/S 25	25	**12,20**	1	019450125
1945P/S 30	30	**13,90**	1	019450130
1945P/S 35	35	**15,80**	1	019450135

Os preços indicados referem-se a 10.000 unid.

1946
rebitadora pneumática

• **Fornecida com rebites e bicos intermutáveis de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm**



Potência de tracção	**8000 N**
Curso	14 mm
Capacidade máx. rebite	**Ø alumínio 4,8 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo	6 mm
Consumo médio de ar	**1,2 l/ciclo**
Peso	1,5 kg

kg	€		
1,5	**180,00**	1	019460001

1946C4,8
rebitadora

• **Entrada de ar automática**
• **Fornecida montada para utilização com rebites de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre com 2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8 mm**



Potência de tracção	**8,900 N**
Extensão do curso	15 mm
Capacidade máx. do rebite	**Aço inoxidável Ø 4.8 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Dimens. interna do tubo (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**2.6 l/ciclo**
Peso	1.5 kg

kg	€		
1,5	**560,00**	1	019460006



1946C7,8
rebitadora

• **Entrada de ar automática**
• **Fornecida montada para utilização com rebites de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre com 4.8 - 5.6 - 6.4 - 7.8 mm**



Potência de tracção	**16,900 N**
Extensão do curso	22.5 mm
Capacidade máx. do rebite	**Aço inoxidável Ø 7.8 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Dimens. interna do tubo (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**4.9 l/ciclo**
Peso	1.8 kg

kg	€		
1,8	**885,00**	1	019460008

1946C/T...
Cabeças de rebites



	Ø mm	€		
1946C/T4,8	4,8	**34,00**	1	019460016
1946C/T6,4	6,4	**34,00**	1	019460018

1946KF
rebitadora pneumática para rebites roscados

• **Fornecida montada para rebites roscados em aço, aço inox, alumínio e cobre, M4, M5, M6, M8**



Força de tracção	**14,235 N**
Curso	7 mm
Capacidade máxima rebite	**Aço inox Ø, M8**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo de ar	**2.1 l/ciclo**
Peso máquina	2.1 kg
Peso kit	**3.4 kg**

kg	€		
3,4	**1.860,00**	1	019460012

1946KF/M...

bicos de substituição para rebitadora ref. 1946KF



	€		
1946KF/M4	**62,50**	1	019460124
1946KF/M5	**62,50**	1	019460125
1946KF/M6	**62,50**	1	019460126
1946KF/M8	**60,00**	1	019460128

1947

pistola de colagem

- **Pistola pneumática para silicone de média densidade, adesivo e cola**
- **Adequada para bastões standard (210 x 50 mm), duros e macios**



Dimensões do tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartucho	350 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4.8 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg	€		
1,1	**63,00**	1	019470001

1947H

pistola para isolantes

- **Pistola pneumática para silicone e isolantes em cartuxos standard de plástico ou alumínio**
- **Suporta cartuxos standard (215/218 mm x 50/51 mm), rígidos e moles**
- **Válvula de redução da pressão integrada**



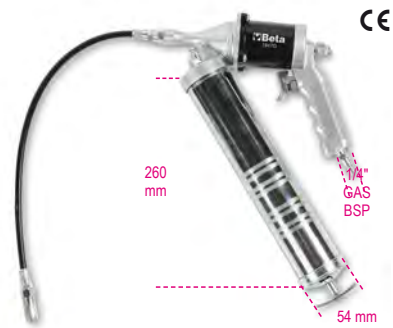
Dimensões do tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartucho	300/310 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4 ÷ 8 bar
(Ø) interno do tubo	**2.5 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**750 g**

g	€		
750	**219,00**	1	019470011

1947G

bomba de massa penumática, com extensão e bico

Estrutura robusta em alumínio fundido
Punho ergonómico com inclinação perfeita para trabalhar em espaços apertados
Válvula em latão para maior vida útil
Capacidade: 500cc ou cartuchos de 400g
Dimensões do tubo: 54 (interior) x 260 mm
Entrada de ar: 1/4" GAS
Pressão de trabalho: 4÷10 bar
Peso:1.9 kg



	€		
1947G	**155,00**	1	019470051

1947G2

pistola de massa 2 em 1

Para fornecimento contínuo e não contínuo
Cabeça em alumínio fundido
Punho ergonómico
Capacidade para cartuchos de 400 g ou massa até 500 cc



Dimensão do tubo	**54 (interior) x 276 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS BSP
Pressão de trabalho	**3÷10 bar**
Peso	2,2 kg

	€		
1947G2	**159,00**	1	019470060



1948

caneta de gravação

- **Permite a gravação em aço, aço inox, alumínio, vidro, pedra e cerâmica**



Golpes por minuto	**3,500 ÷ 3,800**
Dureza máxima	60 HRC
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Consumo médio de ar	**50 l/min**
Peso	150 g

g	€		
150	**290,00**	1	019480001

1948PR

ponta pastilhada em tungsténio para item 1948

- **Dureza máx.: 60 HRC**



	€		
1948PR	**110,00**	1	019480005

1949XS

soprador progressivo

- **Em liga leve**
- **O fluxo de ar pode ser ajustado através da rotação da cabeça**



Rosca	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	3-8 bar
Pressão máx. de trabalho	**10 bar**
Temperatura de trabalho	-20 °C ÷ 70 T38°C
Peso	**20 g**

g	€		
20	**6,30**	25	019490025

1949U5

soprador progressivo com 5 bicos

- **Em material compósito anti-desgaste, à prova de embates**
- **3 bicos em aço, 100/160/320 mm, pontas protetoras em borracha anti-riscos**
- **1 bico "Turbo" em nylon reforçado com fibra de vidro com ponta de segurança**
- **1 bico giratório, 100 mm, em nylon reforçado com fibra de vidro**
- **Com sistema de fixação rápida**



Insert roscado em latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	10 bar
Pressão de trabalho máx.	**15 bar**
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperatura de trabalho	**-10°C ÷ 85°C**
Peso	93 g

g	€		
93	34,50	1	019490030

1949U5/A

bico em aço, 100 mm, com ponta protetora em borracha anti-riscos, para item 1949U5 - 1949P



	€		
1949U5/A	7,00	1	019490131

1949U5/B

bico em aço, 160 mm, com ponta protetora em borracha anti-riscos, para item 1949U5 - 1949P



	€		
1949U5/B	7,10	1	019490132

1949U5/C

bico em aço, 320 mm, com ponta protetora em borracha anti-riscos, para item 1949U5 - 1949P



	€		
1949U5/C	9,10	1	019490133

1949U5/D

bico giratório, 100 mm, em nylon reforçado com fibra de vidro, para item 1949U5 - 1949P



	€		
1949U5/D	6,70	1	019490134

1949U5/E

bico "Turbo" em nylon reforçado com fibra de vidro, com ponta de segurança



	€		
1949U5/E	3,25	1	019490135

1949U5/F

bico plano, em forma de leque, em nylon reforçado com fibra de vidro, para items 1949U5 e 1949P



	€		
1949U5/F	4,20	1	019490136

1949U5/G

bico OSHA, em nylon reforçado com fibra de vidro, para items 1949U5 e 1949P



	€		
1949U5/G	3,15	1	019490137

1949BC

soprador progressivo com bico em borracha

- **Corpo em material composito, anti-choque**
- **Bico substituível em borracha**



Insert roscado em latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6-8 bar
Pressão de trabalho máx.	**15 bar**
Consumo médio de ar	87 l/min
Temperatura de trabalho	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	120 g

g	€		
120	17,00	1	019490022

1949BC/RUL

5 bicos em borracha longos, para artigo 1949BC



	€		
1949BC/RUL	21,00	1	019490123

1949P

mini soprador progressivo

- **Em material composito anti-desgaste, à prova de embates**
- **Sistema de fixação rápida do bico**
- **O fluxo de ar pode ser ajustado por rotação da porca**



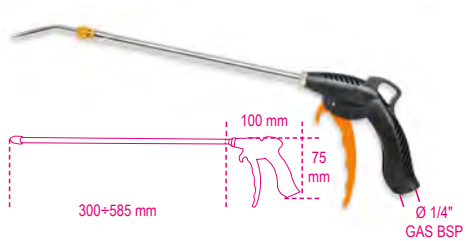
Insert roscado em latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6-8 bar
Pressão de trabalho max.	**15 bar**
Consumo de ar médio	280 l/min
Temperatura	**-10 °C ÷ 85 °C**
Peso	70 g

g	€		
70	22,30	1	019490031

1949T

soprador progressivo telescópico

- **Corpo em material composito, anti-desgaste e anti-choque**
- **Tubo telescópico giratório em aço: 165 mm ÷ 300 mm**



Insert rocado em latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6÷8 bar
Pressão de trabalho máx.	**15 bar**
Consumo médio de ar	144 l/min
Pressão de trabalho	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	190 g

g	€		
190	27,00	1	019490040



1949F2
pistola de ar progressiva

- Em plástico compósito resistente, anti-impacto, à prova de riscos, com isolamento térmico
- Válvula e alavanca especial que permitem a abertura progressiva do circuito, otimizando o fluxo de ar
- Ponta com cone de segurança em plástico para manuseamento seguro quando não se encontra em funcionamento



Inserção roscada em bronze	**1/4" GÁS**
Pressão de trabalho	4-8 bar
Pressão de trabalho máxima	**12 bar**
Temperatura de trabalho	-20 °C ÷ 70 °C
Peso	**125 g**

g	€		
125	**15,70**	1	019490028

1949GPA
punho de encher pneus

- corpo revestido a borracha anti-impacto
- alavanca de operação em metal
- pressão de trabalho: 0,5÷12 bar, 7÷174 psi
- botão despressurização
- dispositivo medição pressão
- comprimento do tubo: 58 cm
- rotação do tubo 360°
- entrada de ar 1/4"



	bar	psi	€		
1949GPA	0,5÷12	7÷174	**101,00**	1	019490018

1949DGT/2
punho de encher pneus digital

- corpo revestido a borracha anti-impacto
- alavanca de operação em metal
- pressão de trabalho: 0,5÷12 bar, 7÷174 psi
- 4 unidades de medida, bar/psi/kpa/kgf
- monitor LCD iluminado
- resolução: 0.05 bar
- funcionamento automático desliga após 1.5 minuto
- comprimento do tubo: 58 cm
- rotação do tubo 360°
- alimentação: 2 pilhas AAA
- entrada de ar 1/4"



	bar	psi	€		
1949DGT/2	0,5÷12	7÷174	**120,00**	1	019490021

1949M
punho para medir a pressão dos pneus



	bar	psi	g	€		
1949M	0÷4	5÷60	280	**70,50**	1	019490400

1949R
pistola de ar
para limpeza de radiadores
os 5 furos perpendiculares ao punho permitem a remoção de sujidade dos radiadores



L mm		€		
600	6	**79,50**	1	019490050

1950BZK
destalonador de pneus

- punho secundário com operação por botão ajuda a segurar a ferramenta durante a utilização
- capacidade do depósito: 18 l
- pressão de funcionamento: 3-8 bar
- pressão máxima do depósito: 16 bar
- válvula de alívio de pressão
- medidor com escala graduada
- entrada de plástico para evitar danos na jante



	L mm	Ø mm	€		
1950BZK	440	290	**363,00**	1	019500078

1950BZK/T
destalonador de pneus de veículos pesados

O destalonador de pneus da Beta está equipado com um punho secundário com operação por botão ajuda a segurar a ferramenta durante a utilização.



Características:
- Capacidade do depósito: 36 l
- Pressão de funcionamento: 3-8 bar
- Pressão máxima do depósito: 16 bar
- Válvula de alívio de pressão
- Medidor com escala graduada
- Entrada de plástico para evitar danos na jante

	L mm	Ø mm	€		
1950BZK/T	560	290	**453,00**	1	019500080





1950GPP

punho de encher pneus portátil com carga automática e manual, com pistola de enchimento

Um equipamento indispensável para as oficinas e estações de serviço, adequado para testar e repor a pressão dos pneus através de uma pistola de enchimento com manómetro de dupla escala (bar/psi). A carga pode ser automática (através da tomada de parede) ou manual (através da válvula de enchimento)



Características técnicas:
- Capacidade do depósito: 10 l
- Pressão máxima do depósito: 16 bar (232 psi)
- Manómetro do depósito, Ø 50 mm: 0÷16 bar (232 psi)
- Manómetro de funcionamento: 0÷16 bar (232 psi)
- Comprimento do tubo: 1550 mm
- Peso vazio: 9.3 kg

	H mm	Ø mm	bar	l	€		
1950GPP	700	300	0÷16	10	**306,00**	1	019500050

1951

pistola de limpeza

- **Para limpeza de estofos, tapetes e assentos de automóveis e botas**



Capacidade do reservatório	
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Ø interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	**110 l/min**
Peso	650 g
Peso	**650 g**

g	€		
650	**137,00**	1	019510051

1951A

pistola de limpeza com aspiração

- **Para limpeza de estofos, tapetes e assentos de automóveis e botas**
- **Para utilização com detergentes adequados**
- **Reservatório de 1L**
- **Equipada com torneira para dispensar líquido do reservatório**
- **Equipada com tubo corrugado, 1,8 m de comp.**



Capacidade do reservatório	**1 l**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Ø interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	**120 l/min**
Peso	800 g

g	€		
800	**221,00**	1	019510101

1952

pistola de pintura profissional

- **Corpo em alumínio fundido com revestimento niquelado preto**
- **Reservatório nylon com dispositivo antigota, rosca BSP 3/8M**
- **Rosca corpo: rosca cilíndrica de gás 1/4" BSP**
- **Regulador de pressão e fluxo de ar**
- **Regulador do jato de pulverização, redondo ou em leque**
- **Regulador da quantidade de tinta**
- **Fornecido com chave de serviço para operações de manutenção**



	Ø mm	€		
1952 1,2	1,2	**146,00**	1	019520012
1952 1,5	1,5	**146,00**	1	019520015
1952 1,8	1,8	**146,00**	1	019520018
1952 2,0	2,0	**146,00**	1	019520020

1900S

enrolador de tubo automático, corpo em plástico anti-impacto, para utilização com ar comprimido ou água

- **pressão máx. de funcionamento: 15 bar**
- **tubo de poliuretano**
- **estrutura em polipropileno**
- **dispositivo para fixar automaticamente o tubo no comprimento necessário**
- **mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado**
- **amplitude de temperatura: -5 °C / +50 °C**
- **fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida**



	D1xD mm	L m	Ø GAS BSP	€		
1900S 8X10	8x12	10	1/4"	**194,00**	1	019000080

1900M

enrolador de tubo automático, corpo em plástico anti-impacto, para utilização com ar comprimido ou água

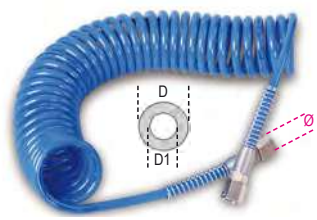
- **pressão máx. de funcionamento: 15 bar**
- **tubo em poliuretano**
- **corpo em polipropileno**
- **dispositivo para fixar automaticamente o tubo no comprimento necessário**
- **mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o tubo puxado**
- **amplitude de temperatura: -5 °C / +50 °C**
- **fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida**



	D1xD mm	L m	Ø GAS BSP	€		
1900M8X15	8x12	15	1/4"	**265,00**	1	019000085
1900M10X15	10x14	15	3/8"	**276,00**	1	019000115
1900M12X15	12x16	15	1/2"	**360,00**	1	019000125

1914
tubo espiral em poliuretano, 98 Shore, extensível

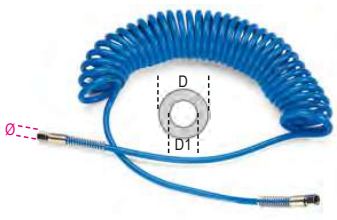
• **Pressão de trabalho máxima: 12 bar**



L m	DxD1 mm	Ø GAS BSP	€		
4	5x8	1/4"	23,20	1	019140054
6	5x8	1/4"	27,00	1	019140056
10	5x8	1/4"	34,50	1	019140060

1915B
tubo espiral em poliuretano, 95 Shore, extensível até 9 m

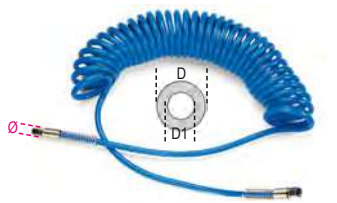
• **Pressão de trabalho máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
6,5x10	1/4"	39,50	1	019150011
8x12	1/4"	47,50	1	019150012

1915C
tubo espiral em poliuretano, 95 Shore, extensível até 12 m

• **Pressão de trabalho máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
6,5x10	1/4"	47,50	1	019150014
8x12	1/4"	58,50	1	019150015

1915C/L
tubo espiral em poliuretano, 95 Shore, extensível até 15 m

• **Pressão de trabalho máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	75,00	1	019150115

1915D
tubo em poliuretano, 95 Shore, com 9 m

• **Pressão de trabalho máxima: 15 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	47,50	1	019150017

1915E
tubo em poliuretano, 95 Shore, com 12 m

• **Pressão de trabalho máxima: 15 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	63,00	1	019150019
11x16	3/8"	94,00	1	019150020

1915E/XL
tubo em poliuretano, 95 Shore, com 50 m

• **Pressão de trabalho máxima: 15 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	216,00	1	019150519
11x16	3/8"	362,00	1	019150520

1916I
uniões rápidas de perfil italiano rosca macho, cilíndricas (BSP)



Ø GAS BSP	€		
1/4"	2,75	5	019160001
3/8"	3,10	5	019160002

1916G
uniões rápidas de perfil europeu rosca macho, afuniladas (BSPT)



Ø GAS BSPT	€		
1/4"	2,75	5	019160005
3/8"	3,60	5	019160010
1/2"	4,00	5	019160012

1916GF
Engates rápidos, perfil europeu, rosca fêmea, cônico (BSPT)



Ø GAS BSP	€		
1/4"	2,75	5	019160055
3/3"	3,10	5	019160060

1916GFE
uniões rápidas, perfil Europeu, rosca fêmea, afunilada (BSPT)



Ø GAS BSPT	€		
1/4"	2,75	5	019160075
3/8"	3,60	5	019160082
1/2"	4,00	5	019160084

1916JM
Engates rápidos de perfil asiático, rosca macho cônica (BSPT)



Ø GAS BSPT	€		
1/4"	3,85	1	019160406
3/8"	4,00	1	019160410

1916JF
Engates rápidos, perfil europeu,rosca fêmea, cilíndrico (BSP)



Ø GAS BSPT	€		
1/4"	3,85	1	019160456
3/8"	4,00	1	019160460

1917M

uniões de esferas universais, borracha à prova de impacto, rosca macho, cilíndricas (BSP)

- **Adequadas para uniões 1916I e 1916G**



Ø GAS BSP	€		
1/4"	9,90	5	019170001
3/8"	9,90	5	019170003
1/2"	10,60	5	019170004

1917F

Engates rápidos de esfera universal com borracha à prova de choque e fêmea com rosca cilíndrica (BSP)

- **Engates 1916I e 1916G**



Ø GAS BSP	€		
1/4"	10,30	5	019170005
3/8"	9,90	5	019170010
1/2"	10,90	5	019170014

1917JM

Engates rápidos de esferas, perfil asiático, rosca macho, cilíndrica (BSP)



Ø GAS BSP	€		
1/4"	16,40	1	019170406
3/8"	16,40	1	019170410
1/2"	17,70	1	019170412

1917JF

Engates rápidos de esferas, perfil asiático, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)



Ø GAS BSP	€		
1/4"	16,40	1	019170456
3/8"	16,40	1	019170460

1917RG

Engate universal rotativo

- **Fabricado em alumínio, rosca fêmea, cilíndrica (BSP) rosca macho , cilíndrica (BSP)**
- **Combina todos os engates com perfis italianos e europeus**
- **Gira livremente, mesmo sem área conectada**



Ø GAS BSP	€		
1/4"	21,40	1	019170252

1917SP

uniões rápidas de esfera universal, com encaixe para mangueira de borracha



D1xD mm	€		
6x14	10,60	5	019170206
8x17	11,00	5	019170208
10x19	12,60	5	019170210

1918

Adaptador extremidade da mangueira , rosca macho



D1 mm	Ø GAS BSP	€		
8	1/4"	2,53	3	019180118
10	1/4"	2,53	3	019180120
10	3/8"	2,88	3	019180130
12	3/8"	2,96	3	019180132
10	1/2"	3,90	3	019180140
12	1/2"	4,00	3	019180142

1918N

uniões roscadas (BSPT)



Ø GAS	Ø1 GAS	€		
1/4"	1/4"	2,53	5	019180300

1918R

uniões redutoras roscadas (BSPT)



Ø GAS	Ø1 GAS	€		
1/4"	3/8"	2,88	5	019180200
3/8"	1/2"	3,90	5	019180210



1919FE1/4

filtro regulador lubrificador



Entrada/saída de ar	**1/4" GAS BSPT**
Entrada manómetro de pressão	1/8" GAS BSPT
Capacidade pneumática máx.	**750 l/min**
Pressão máx.	9,5 bar
Pressão de trabalho	**0,5 - 8,5 bar**
Temperatura de trabalho	5 - 60 °C
Capacidade do filtro	**5 micron**
Capacidade recip.	15 cc ar / 25 cc óleo
Peso	**700 g**

g	€		
700	99,00	1	019190200

1919RB-FE1/4

jogo de copos de substituição para artigo 1919FE1/4



	€		
1919RB-FE1/4	21,50	1	019190210

1919RF-FE1/4

elemento filtrante de substituição para artigo 1919FE1/4



	€		
1919RF-FE1/4	5,90	1	019190230

1919RM-FE1/4
manómetro de substituição
para artigo 1919FE1/4



	€		
1919RM-FE	**12,70**	1	019190220

1919F1/4
filtro regulador lubrificador



Entrada/saída de ar	**1/4" GAS BSPT**
Capacidade pneumática máx.	1000 l/min
Pressão máx.	**9,5 bar**
Pressão de trabalho	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de trabalho	**5 - 60 °C**
Capacidade do filtro	5 microns
Capacidade recip.	**60 cc ar / 90 cc óleo**
Peso	1.3 kg

kg	€		
1,3	**156,00**	1	019190250



1919F3/8
filtro regulador lubrificador



Entrada/saída de ar	**3/8" GAS BSPT**
Capacidade pneumática máx.	1350 l/min
Pressão máx.	**9,5 bar**
Pressão de trabalho	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de trabalho	**5 - 60 °C**
Capacidade do filtro	5 microns
Capacidade recip.	**60 cc ar / 90 cc óleo**
Peso	1.3 kg

kg	€		
1,3	**156,00**	1	019190350

1919F1/2
filtro regulador lubrificador



Entrada/saída de ar	**1/2" GAS BSPT**
Capacidade pneumática máx.	2500 l/min
Pressão máx.	**9,5 bar**
Pressão de trabalho	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de trabalho	**5 - 60 °C**
Capacidade do filtro	5 microns
Capacidade recip.	**60 cc ar / 90 cc óleo**
Peso	1.3 kg

kg	€		
1,3	**156,00**	1	019190450

1919RB-F
jogo de copos de substituição
para artigos 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



	€		
1919RB-F	**27,50**	1	019190510

1919RF-F
elemento filtrante de substituição
para artigos 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



	€		
1919RF-F	**10,90**	1	019190530

1919RM-F
manómetro de substituição
para artigos 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



	€		
1919RM-F	**16,40**	1	019190520

1919ML
mini lubrificador de linha



Ø mm	L mm	Ø mm	€		
1/4"	63	36	**20,10**	1	019190030
3/8"	63	36	**21,80**	1	019190032

1919SC
mini separador de condensados



Ø mm	L mm	Ø mm	€		
1/4"	80	40	**26,00**	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	**17,70**	5	019190050

JOGOS DE FERRAMENTAS, MALAS, CAIXAS E CARROS



			MALAS						CAIXAS												CARROS		
		pieces	2009N/BV	2028/VV	2029/VV	2032/TV	2033L/VV	2036/TV	C5 I C6T I C9MT	C7	C8	C10	C9 I C10S I C11 I CP15L	C16 I CP17 I CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19 I C19L	C20	C20L	C41S	C41H	C42H
5914VU/M	Manutenção em geral	109														509								
5915VU/0	Manutenção em geral	35							511															
5915VU/1	Manutenção em geral	45									511	511	511	511			511	511						
5915VU/2	Manutenção em geral	49								512							512			512	512			
5915VU/3	Manutenção em geral	74								512		512	512	512					512	512	512			
5915VU/4	Manutenção em geral	80																		513	513			
5915VU/5	Manutenção em geral	111													513							513	513	513
5915VU/AS	Manutenção em geral	68										514								514	514			
5940SBK	Reparação de motociclos e bicicletas	125																				539	539	539
5941VU/M	Manutenção em geral	64																					540	
5980EL/A	Electrónica	57		525		525	525																	
5980EL/B	Electrónica	98			526		526	526																
5980ET/A	Electrotécnica	70		523		523									523									
5980ET/B	Electrotécnica	64			524		524	524							524									
5980ID/1	Canalização	24	527						527															
5980MQ	Electrotécnica	46			524																			
5980U/BIKE	Reparação de motociclos e bicicletas	90												517							517			

FUNCIONALIDADE

ROBUSTEZ

DURABILIDADE

MOCHILAS E SACOS DE FERRAMENTAS EM TECIDO TÉCNICO

Estas são as pedras basilares da gama Beta de sacos e mochilas em tecido.



As mochilas e sacos de ferramentas Beta são fabricados em tecido técnico resistente à abrasão e desgaste, com costuras e fundo reforçados, o que se traduz em durabilidade e fiabilidade.

Cada saco tem características especiais, concebidas para diferentes utilizações e otimização do espaço: bolsos com fecho de correr, pegas telescópicas, proteções das rodas, alças reforçadas e porta-documentos transparentes são apenas algumas das particularidades de cada saco e mochila.

A atenção aos detalhes, à variedade e ao transporte totalmente seguro das ferramentas garantem que estes produtos são ideais em qualquer situação de trabalho.



CAIXAS DE FERRAMENTAS EM POLIPROPILENO

A Beta oferece uma ampla gama de estojos para qualquer necessidade! Caixas e carros de ferramentas Beta são construídos em polipropileno robusto, compacto, à prova de embates, anti-corrosão, desenhados para suportar utilizações pesadas - por ex., a baixas temperaturas.
Escolha o melhor produto para as suas necessidades de trabalho, desde o carro de ferramentas clássico, passando pela versão com rodas para fácil transporte, pelas versões com fechos TSA para liberdade total em viagem, até às versões em alumínio ou impermeáveis.
A maior parte das caixas e carros de ferramentas Beta estão disponíveis também em combinação com jogos de ferramentas para diferentes necessidades, em função do campo de aplicação: eletrónica, hidráulica, náutica e manutenção.

2001/B26

estojo de tecido com sortido de 26 ferramentas



	€		
2001/B26	**266,00**	1	020010215

		n.
55	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm	6
96N/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	9
1044N	250 mm	1
1128BMX	147 mm	1
1150	180 mm	1
1201E	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E	PH1x80 - PH2x100 mm	2
1370	300 g	1
1692	2 m	1
1770A	9 mm	1

	€		
2001/BV	**62,00**	1	020010051

2001/BZV

estojo de ferramentas em tecido técnico resistente

- **Pega superior dupla para ótimo transporte**
- **Bolso frontal de grandes dimensões para documentos, com fecho**
- **Faixa de velcro na parte traseira, para fixação do estojo à pega do carro**
- **20 compartimentos para ferramentas (6 bolsos e 14 bandas elásticas)**
- **Laçadas para martelo**
- **Disponível com alça de ombro C9/RT (a encomendar separadamente)**



	€		
2001/BZV	**56,50**	1	020010151

380x290x60 mm - 890 g





2001/BZ24 MQ

estojo dobrável com conjunto de 24 ferramentas, para eletricistas



	€		
2001/BZ24 MQ	**387,00**	1	020010154

		n.
1128BMX	147 mm	1
1150MQ	180 mm	1
42	8-10-13-17-19 mm	5
1274MQ	3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	3
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96BP/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1253		1
1082MQ	160 mm	1

380x290x60 mm

2001/BZ27 VU

estojo dobrável com conjunto de 27 ferramentas, para utilização universal



	€		
2001/BZ27 VU	**320,00**	1	020010157

		n.
1128BMX	147 mm	1
1150	180 mm	1
42	7-8-10-13-17-19 mm	6
1201E	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E	PH0x60- PH1x80 - PH2x100 mm	3
96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1370	300 g	1
1048N	250 mm	1
1692/5	5 m	1
1771	18 mm	1

380x290x60 mm

2002/BV6

bolsa para ferramentas em poliéster, vazia

- **Com 6 compartimentos para ferramentas de diferentes tamanhos**
- **Alça central em tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interior para evitar que as ferramentas saiam**
- **Costuras reforçadas em todo o perímetro**
- **Fecho duplo em Velcro**



	€		
2002/BV6	**10,00**	1	020020000

175x240 mm - 83 g

2002/BVL6

bolsa para ferramentas em poliéster, vazia

- **Com 6 compartimentos para ferramentas de diferentes tamanhos**
- **Alça central em tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interior para evitar que as ferramentas saiam**
- **Costuras reforçadas em todo o perímetro**
- **Fecho duplo em Velcro**



	€		
2002/BVL6	**12,70**	1	020020010

220x290 mm - 120 g

2002/BV7-ZIP

bolsa para ferramentas em poliéster, vazia

- **Com 7 compartimentos para ferramentas de diferentes tamanhos e pequeno bolso para ferramentas com fecho de correr**
- **Alça central em tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interior para evitar que as ferramentas saiam**
- **Costuras reforçadas em todo o perímetro**
- **Fecho duplo em Velcro**



	€		
2002/BV7-ZIP	**22,70**	1	020020060

335x220 - 135 g

2002/BV8

bolsa para ferramentas em poliéster, vazia

- **Com 8 compartimentos para ferramentas de diferentes tamanhos**
- **Alça central em tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interior para evitar que as ferramentas saiam**
- **Costuras reforçadas em todo o perímetro**
- **Fecho duplo em Velcro**



	€		
2002/BV8	**12,70**	1	020020020

395x360 mm - 225 g

2002/BV9

bolsa para ferramentas em poliéster, vazia

- **Com 9 compartimentos para ferramentas de diferentes tamanhos**
- **Alça central em tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interior para evitar que as ferramentas saiam**
- **Costuras reforçadas em todo o perímetro**
- **Fecho duplo em Velcro**



	€		
2002/BV9	**12,70**	1	020020030

325x290 mm - 155 g

2002/BV12

bolsa para ferramentas em poliéster, vazia

- **Com 12 compartimentos para ferramentas de diferentes tamanhos**
- **Alça central em tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interior para evitar que as ferramentas saiam**
- **Costuras reforçadas em todo o perímetro**
- **Fecho duplo em Velcro**



	€		
2002/BV12	**21,10**	1	020020040

650x355 mm - 310 g

2002/BV13

bolsa para ferramentas em poliéster, vazia

- **Com 13 compartimentos para ferramentas de diferentes tamanhos**
- **Alça central em tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interior para evitar que as ferramentas saiam**
- **Costuras reforçadas em todo o perímetro**
- **Fecho duplo em Velcro**



	€		
2002/BV13	**12,70**	1	020020050

330x190 mm - 110 g

2002/BV42

bolsa para ferramentas em poliester resistente, vazia

- **Com 42 compartimentos para ferramentas de diferentes dimensões:**
  18 bandas elásticas e 24 bolsos, incluindo um com aba
- **Pega central em tecido reforçado para fácil transporte**
- **Com anéis metálicos para suspensão**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho resistente com fivela dupla**



	€		
2002/BV42	**31,00**	1	020020070

595x540 mm - 490 g

2005MPU

bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto

- **Cinco bolsos grandes para ferramentas**
- **Um bolso frontal para tesoura**
- **Fivela com gancho tipo carabina para fita adesiva**
- **Cinto ajustável (70 ÷ 120 cm)**

Dimensões: 155x285x80 mm



	€		
2005MPU	**32,50**	1	020050060

155x285x80 mm

2005MPU/E

bolsa para ferramentas com sortido de 5 ferramentas



	€		
2005MPU/E	**106,00**	1	020050065

1128BMX 147 mm
1150BM 180 mm
1201E 3,5x100 - 4x100 mm
1202E PH1x80 mm
155x285x80 mm

2005PA/D

bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto



	€		
2005PA/D	**77,00**	1	020050000

2005PA/E

bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto

- **Dois bolsos grandes com elásticos para ferramentas**
- **Dois bolsos frontais para tesouras**
- **Dois compartimentos laterais com:**
  - bolso esquerdo com gancho de metal resistente para fitas métricas
  - bolso direito duplo com bolsa com cordão e fecho de correr
- **Fivela com gancho tipo carabina para fita adesiva**
- **Cinto ajustável (70 ÷ 120 cm)**



	€		
2005PA/E	**51,50**	1	020050030

260x250x190 mm



2005PA/ET

bolsa para ferramentas com sortido de 8 ferramentas para manutenção eletrotécnica



	€		
2005PA/ET	**209,00**	1	020050035

1082MQ 160 160 mm
1128BMX 147 mm
1253
1272MQF PH1x80 - PH2x100
1274MQF 3,5x100 - 4,5x100
1639ESB BMESB1925NE
260x250x190 mm

2005PA/S

bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto



	€		
2005PA/S	**38,50**	1	020050020

280x76x264 mm

2009N/BV

estojo de manutenção em cabedal

Fabricado inteiramente em cabedal resistente, laterais reforçadas em alumínio.

Equipado com:
- **alça**
- **fecho com fivela metálica**
- **base interior robusta feita em chapa de ferro galvanizado**



	€		
2009N/BV	**325,00**	1	020090200

530x220x190 mm

2005PA/U

bolsa para ferramentas com sortido de 17 ferramentas para utilização universal



		€		
2005PA/U		**208,00**	1	020050040

96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
111E 200 mm
1048N 250 mm
1128BMX 147 mm
1201E 4x100 - 5,5x125 mm
1202E PH1x80 - PH2x100 mm
1692/3 3 m
260x250x190 mm

2028/VV

Caixa de ferramenta, de polipropileno

2 painéis de ferramentas
Fundo interior com divisórias removíveis
Fechadura de combinação dupla



		€		
2028/VV		**269,00**	1	020280010

480x190x400 mm - 4,7 Kg

2028E

Mala com sortido de ferramentas de manutenção eletrónica e eletrotécnica



		€		
2028EL/A	**1.310,00**	1	020281014
(2028/VV+5980EL/A)			
2028ET/A	**1.310,00**	1	020281018
(2028/VV+5980ET/A)			

2029/VV

mala para ferramentas, em polipropileno espesso,
extremidades em alumínio

- **2 painéis para ferramentas**
- **Fundo com divisórias amovíveis e ajustáveis**
- **Fornecida com alça de ombro**
- **Dois fechos com chave**



		€		
2029/VV		**385,00**	1	020290000

480x227x408 mm - 6 Kg

2029E

malas de ferramentas com jogos de ferramentas para electrónica e manutenção electrotécnica



		€		
2029 BG MQ	**2.210,00**	1	020291257
(2029/VV+5980MQ)			
2029ET/B	**1.830,00**	1	020291021
(2029/VV+5980ET/B)			
2029EL/B	**1.850,00**	1	020291017
(2029/VV+5980EL/B)			



2029EM

mala com jogo de ferramentas para manutenção e reparação de veículos híbridos e elétricos



		€		
2029EM		**2.420,00**	1	020290300

52MQ 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
910MQ/B 6-7-10-12-13-17-19 mm
910MQ/TX TX25 - TX30 - TX40
910MQ/55
1048MQ 250 mm
1082MQ 160 mm
1128MQ 145 mm
1150MQ 180 mm
1162MQ 160 mm
1272MQ PH1 - PH2
1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125- 6,5x150 mm
1760PT/N
1777MQ/U 190 mm
7109A A1 - A2
7109D D2 - D3
1997MQ/GM Gr. 10

2032/TV

carro para ferramentas, em plástico

- **2 painéis para ferramentas**
- **Bolso para ferramenta**
- **Fundo com componentes amovíveis**



		€		
2032/TV		**520,00**	1	020320110

450x200x400 mm - 3 Kg

2032/TE

carro com sortidos de ferramentas
para trabalhos de manutenção electrónica e electrotécnica



	€		
2032TET/A (2032/TV+5980ET/A)	**1.560,00**	1	020321328

2033L/VV

mala de ferramentas, em alumínio, vazia

- **Elevada resistência a impactos**
- **Acabamento anti-riscos**
- **Punho ergonómico revestido a borracha**
- **Fecho duplo com combinação**

- **2 painéis de ferramentas com elásticos**
- **Base interior com divisórias amovíveis**



	€		
2033L/VV	**421,00**	1	020330250

470x203x373 mm - 6 Kg

2033L

mala de ferramentas em alumínio com sortido de ferramentas
para manutenção eletrónica e eletrotécnica



	€		
2033LEL/A (2033L/VV+5980EL/A)	**1.460,00**	1	020331224
2033LEL/B (2033L/VV+5980EL/B)	**1.880,00**	1	020331225
2033LET/B (2033L/VV+5980ET/B)	**1.860,00**	1	020331237

2036/TV

carro para ferramentas,
em polipropileno espesso,
extremidade em alumínio

- **2 painéis para ferramentas**
- **Pega telescópica**
- **Rodízios de esferas**



	€		
2036/TV	**610,00**	1	020360000

480x267x408 mm - 7,5 Kg

2036E

carro de ferramentas tipo trolley com jogos de ferramentas para electrónica
e manutenção electrotécnica



	€		
2036TET/B (2036/TV+5980ET/B)	**2.050,00**	1	020361223
2036EL/B (2036/TV+5980EL/B)	**2.070,00**	1	020361218

2037/TV

Mala tipo trolley, em polipropileno, com 4 rodas, vazia

- **Altamente resistente ao choque. Adequada para transporte em aviões.**
- **2 painéis de ferramentas amovíveis.**
- **Porta-documentos incorporado.**
- **4 rodízios amovíveis para manipulação horizontal do carro.**
- **2 tabuleiros incluídos.**
- **2 fechaduras aprovadas pela TSA com chaves.**
- **Pega revestida a borracha.**



	€		
2037/TV	**755,00**	1	020370000

482x295x478 mm - 8,2 Kg

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 amovíveis.**
- **Punho telescópico e rodas de grandes dimensões**
- **2 punhos ergonómicos revestidos a borracha incluindo (1 punho lateral)**
- **Fundo espaçoso**
- **Bolsa porta-documentos**
- **3 painéis de ferramentas interiores**



	€		
2038/TV	**995,00**	1	020380000

430x375x525 mm - 9 Kg



2041UC

Jogo de 33 ferramentas em caixa



	€		
2041UC	**390,00**	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 147 mm
1150 180 mm
1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
1771 170 mm
1833S 70 Lumen / 140 mm
1639NS-N 25m
1696 200 mm
535x282x87 mm - 4,5 Kg

2051N

jogo de 55 ferramentas para manutenção naval com caixa em propileno anti-choque



	€		
2051N	**930,00**	1	020510225

42 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
55AS 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"
96/SC9 ⬡1,5÷10 mm
111E 200 mm
920A ◌ 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
920AS ◌ 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"
920/22 255 mm - □1/2 - ■1/2
920/25 □1/2 - ■1/2
920/42 ■1/2
920/55 ■1/2
956C □1/2 - 16 - 20,8 mm
1048BM 250 mm
1084BM 160 mm
1128BMX 147 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm
1201E ◐3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1202E ✪PH1x80 - PH2x100 mm
1390 Ø 35 mm
1490/2 Ø max 240 mm
1737 145 mm
1778X
BMN1436 3,6 x 140 mm
BMESB1925NE 25 m
585x393x92 mm - 9 kg

2055HB

mala "Home Bag" com sortido de 24 ferramentas



	€		
2055HB	**236,00**	1	020550215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1128BMX 147 mm
1150 180 mm
1048VN 250 mm
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
373x275x70 mm - 3 Kg

2080/DS

caixa organizadora de ferramentas PEQUENA, com 15 compartimentos e 10 divisórias amovíveis

A solução perfeita para transportar pequenas peças, incluindo parafusos, porcas, anilhas, rebites e cavilhas.

- **Tampa transparente resistente, concebida para impedir que as peças saiam dos compartimentos**
- **Divisórias amovíveis, para formar compartimentos de diferentes tamanhos, conforme as necessidades individuais**
- **Podem ser empilhadas e encaixadas umas nas outras**
- **Dimensões interiores: 345 x 290 mm**



	€		
2080/DS	**24,00**	4	020800210

375x315x65 mm - 760 g

2080/DL

Caixa organizadora de ferramentas GRANDE, com 15 compartimentos e 8 divisórias amovíveis

A solução perfeita para transportar pequenas peças, incluindo parafusos, porcas, anilhas, rebites e cavilhas.

- **Tampa transparente resistente, concebida para impedir que as peças saiam dos compartimentos**
- **Divisórias amovíveis, para formar compartimentos de diferentes tamanhos, conforme as necessidades individuais**
- **Podem ser empilhadas e encaixadas umas nas outras**
- **Dimensões interiores: 410 x 300 mm**



	€		
2080/DL	**28,50**	3	020800211

440x330x75 mm - 970 g

2080/V17

caixa organizadora de ferramentas com 17 compartimentos amovíveis

Indispensável para acomodar e transportar as peças pequenas de forma organizada e precisa.

- **Tampa resistente, concebida para evitar que as peças saiam dos compartimentos**
- **Compartimentos de tamanhos diferentes:**
  pequeno: 5,1x4,6x5,9h cm
  médio: 5,1x9,9x5,9h cm
  grande: 10x9,9x5,9h cm
- **Dimensões interiores: 310 x 255 mm**



	€		
2080/V17	**26,00**	4	020800200

335x285x65 mm - 750 g

2080/V6

estojo de ferramentas com 6 compartimentos amovíveis



	€		
2080/V6	**44,00**	1	020800060
385x320x60 mm - 1,2 kg			

2080/V6-U

estojo de ferramentas com 6 compartimentos amovíveis 2080/V6



	€		
2080/V6-U	**3,40**	1	020800066
90x60x50 mm			

2080/V12

estojo de ferramentas com 12 compartimentos amovíveis



	€		
2080/V12	**69,50**	1	020800000
300x145x330 mm - 1,8 kg			

2080/V12-...

estojo de ferramentas com 12 compartimentos amovíveis



	€		
2080/V12-S	**4,25**	3	020800013
95x75x65 mm			
2080/V12-M	**6,40**	2	020800015
145x75x65 mm			
2080/V12-L	**11,10**	1	020800020
295x75x65 mm			

C3

mini saco de ferramentas, em tecido técnico

Características principais:
- **1 bolsa exterior frontal com fecho**
- **2 bolsas laterais**
- **1 bolsa traseira com fecho de velcro**
- **1 painel de ferramentas interior amovível, com elásticos em ambos os lados**
- **porta USB para carregar dispositivos móveis**
- **Com alça para ombro**











	€		
C3	**74,50**	1	021030000
230x110x320 mm - 917 g			

C5S

mochila para ferramentas, em poliéster reforçado

- **Pega dupla para sustentação firme e equilibrada**
- **Duas bolsas grandes exteriores frontais**
- **Duas bolsas interiores espaçosas, fitas adicionais com velcro para fecho**
- **Bolsa interna roll-up com 4 paineis**
- **Alças ajustáveis reforçadas**
- **Capacidade de carga máxima: 15 kg**





	€		
C5S	**64,00**	1	021050100
310x120x390 mm - 0,9 Kg			

C5 - 2105

mochila para ferramentas, em tecido



	€		
C5	**179,00**	1	021050000
2105VU/0	**635,00**	1	021051122
(C5+5915VU/0)			
400x200x500 mm - 2,8 Kg			

C6T - 2106

mochila para ferramentas, em tecido, com rodas



	€		
C6T	**254,00**	1	021060010
2106T/VU0 (C6T+5915VU/0)	**710,00**	1	021061123

360x200x480 mm - 4,9 Kg

C7 - 2107

saco para ferramentas em tecido

- **2 painéis para ferramentas amovíveis**
- **Bolsa interior em PC**
- **2 bolsas exteriores**
- **Base interior em plástico, com divisórias amovíveis**



	€		
C7	**265,00**	1	021070000
2107VU/2 (C7+5915VU/2)	**745,00**	1	021071112
2107VU/3 (C7+5915VU/3)	**1.280,00**	1	021071114

480x165x380 mm - 4 Kg

C7AT

saco para ferramentas em tecido técnico

Características principais:
- **em tecido técnico de elevada durabilidade**
- **base reforçada com pés de borracha**
- **pega superior dupla para manuseamento seguro e equilibrado**
- **bolso frontal grande para documentos com fecho de correr e compartimento adicional com fecho duplo velcro + clipe**
- **bolso lateral duplo com fecho em velcro**
- **compartimento interno espaçoso com bolso adicional para documentos**
- **Compartimento para PC e tablet com acolchoamento interior de proteção (tamanho do PC até L=370 mm, H=250 mm - 15")**
- **abertura frontal com fecho de correr bidirecional para acesso rápido às ferramentas:**
  - 29 compartimentos e 13 faixas elásticas para ferramentas na parte frontal;
  - 33 compartimentos para ferramentas na parte traseira.
- **fornecido com alça de ombro acolchoada ajustável**



	€		
C7AT	**142,00**	1	021070010

420x200x340 mm - 2,8 Kg

C8 - 2108

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

- **Punho telescópico**
- **2 painéis de ferramentas interiores amovíveis**
- **2 bolsos exteriores frontais**
- **Pode ser equipada com caixa de ferramentas ref. C10S**



	€		
C8	**299,00**	1	021080000
2108VU/1 (C8+5915VU/1)	**850,00**	1	021081022

470x280x380 mm - 5,5 Kg

C8B

mala de ferramentas tipo em tecido técnico, para eletricistas

- **Estrutura rígida**
- **Pega telescópica**
- **4 rodízios**
- **1 painel de ferramentas interior amovível**
- **Bolso frontal com porta-cartões**
- **Fundo duplo com tabuleiro**
- **2 bolsos laterais exteriores**
- **2 ganchos para regulação da alça**
- **Pega dobrável para fácil acesso às ferramentas**
- **Possibilidade de trancar cadeado não incluído)**



	€		
C8B	**241,00**	1	021080300

380x250x430 mm - 4,8 Kg

C9 - 2109

saco para ferramentas em tecido

- **Base rígida**
- **Bolsos interiores e exteriores para ferramentas**
- **Bolso exterior com fecho eclar para maior segurança**
- **Bolso para objectos pessoais com cinta de segurança**
- **Fundo duplo**
- **Cordão duplo para níveis**
- **Alça de ombro para fácil transporte**



	€		
C9	**145,00**	1	021090000
2109VU/1 (C9+5915VU/1)	**700,00**	1	021091022
2109VU/3 (C9+5915VU/3)	**1.160,00**	1	021091024

550x280x320 mm - 2,6 Kg

C9/RT
correia de ombro para artigos C9 e C10



	€		
C9/RT	**18,80**	1	021090900

C9DA
saco para ferramentas com abertura grande

Características principais:
- em tecido técnico de elevada durabilidade
- base em plástico rígido, impermeável
- pega superior reforçada para manuseamento seguro
- bolso lateral duplo com fecho de velcro
- dois compartimentos laterais para ferramentas com aberturas grandes, para acesso rápido e perfeita visibilidade do conteúdo
  - 22 compartimentos para ferramentas e compartimento adicional com fecho de correr na parte frontal
  - 14 compartimentos para ferramentas e compartimento adicional com fecho de correr na parte traseira
- fornecido com alça de ombro acolchoada ajustável



	€		
C9DA	**115,00**	1	021090005

420x220x310 mm - 2,4 Kg



C9MT
saco para ferramentas, vazio

- revestimento em PVC resistente, impermeável
- costuras reforçadas em todo o perímetro
- fecho com duas fivelas
- pega interior dupla para manuseamento seguro e equilibrado
- bolsa para documentos com fecho de correr





	€		
C9MT	**102,00**	1	021090200

450x180x200 mm - 1,4 Kg

2109MT ID/1
mala com jogo de 24 ferramentas para canalizadores



	€		
2109MT ID/1 (C9MT+5980ID/1)	**730,00**	1	021091026

111E	250 mm
332	Ø 3÷28 mm
334	Ø 3÷30 mm
342	Ø 0÷42 mm
345SB2	140 mm
376	320-410 mm
1048N	175-250 mm
1128BMX	147 mm
1150GBM	180 mm
1201E	3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm
1202E	PH1x80-PH2x100
1370	500 g
1690F	2 m
1692/5	5 m
1696	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BM/RL	200 mm
1725	



C9PT



C9PT	314

C10 - 2110
saco para ferramentas em tecido

- Estrutura rígida
- Fundo duplo. Possibilidade de remoção para maior capacidade do saco.
- Pega inclinável para fácil acesso ao conteúdo
- Cintas elásticas para ferramentas e bolsos interiores e exteriores
- Pala de cobertura
- Tabuleiro para ferramentas incluído no fundo duplo



	€		
C10	**182,00**	1	021100000
2110VU/1 (C10+5915VU/1)	**735,00**	1	021101031
2110VU/3 (C10+5915VU/3)	**1.200,00**	1	021101034
2110VU/AS (C10+5915VU/AS)	**1.300,00**	1	021101036

520x220x250 mm - 3,3 Kg



C10S - 2110S
saco para ferramentas em tecido

- Estrutura rígida
- Fundo duplo. Possibilidade de remoção para maior capacidade do saco.
- Pega inclinável para fácil acesso ao conteúdo
- Cintas elásticas para ferramentas e bolsos interiores e exteriores
- Pala de cobertura
- Tabuleiro para ferramentas incluído no fundo duplo



	€		
C10S	**143,00**	1	021100001
2110SVU/1 (C10S+5915VU/1)	**695,00**	1	021101041
2110SVU/3 (C10S+5915VU/3)	**1.160,00**	1	021101044

420x220x250 mm - 2,9 Kg

C11 - 2111
caixa de ferramentas, em tecido



	€		
C11	**106,00**	1	021110000
2111VU/1 (C11+5915VU/1)	**660,00**	1	021111031
2111VU/3 (C11+5915VU/3)	**1.120,00**	1	021111034

410x230x250 mm - 1,8 Kg

C12 - 2112
saco para ferramentas em tecido

- Painel de ferramentas interior amovível
- Elásticos para fixação das ferramentas e bolsas interiores e exteriores espaçosas
- Abertura frontal para acesso mais fácil ao conteúdo
- Base impermeável rígida com pés de borracha
- Pode ser utilizado com o trolley C8



	€		
C12	**230,00**	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	**1.270,00**	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	**1.670,00**	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	**1.520,00**	1	021121056

500x270x350 mm - 5,3 Kg

C13
mala de ferramentas com rodízios, em polipropileno resistente

- Adequada a utilização no exterior
- Resistente ao impacto e a agentes químicos
- Pode ser fechada a cadeado (cadeado não incluído)
- Fecho duplo
- Duas rodas para movimentação horizontal
- Com tabuleiro de ferramentas interior amovível e bloqueável em duas posições
- Placa de identificação



	€		
C13	**380,00**	1	021130000

806x350x467 mm - 7,2 Kg

C14
mala de ferramentas tipo trolley (fornecida vazia), em polipropileno, com 4 gavetas

- Estrutura em polipropileno de injeção para maior resistência ao impacto
- A tampa de proteção frontal acomoda 4 gavetas amovíveis (470x255):
  1 gaveta 30 mm altura
  2 gavetas 60 mm altura
  1 gaveta 90 mm altura
- Fechadura centralizada frontal que permite trancar as tampas superior e frontal simultaneamente
- 2 pegas laterais
- 4 rodas traseiras resistentes
- Tabuleiro superior removível
- Painel de ferramentas embutido na tampa
- 3 tabuleiros
- Placa de identificação
- Fechadura TSA



	€		
C14	**970,00**	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	**2.200,00**	1	021141011

585x390x457 mm - 14,5 Kg

CP15 - 2115
caixa de ferramentas, em plástico, com tabuleiros de ferramentas amovíveis

- 1 tabuleiro integrado na tampa
- 2 tabuleiros amovíveis com divisórias ajustáveis
- 1 tabuleiro interior com divisórias ajustáveis



	€		
CP15	**56,50**	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	**610,00**	1	021151232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	**540,00**	1	021151234

445x240x250 mm - 2 Kg

CP15L - 2115

caixa de ferramentas, série longa, em plástico, com tabuleiros de ferramentas amovíveis

- **3 tabuleiros integrados na tampa com divisórias ajustáveis**
- **1 tabuleiro interior com divisórias ajustáveis**



	€		
CP15L	**76,50**	1	021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	**630,00**	1	021151242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	**1.090,00**	1	021151245

558x277x270 mm - 2,9 Kg

2115PI/BIKE-HOME

Sortido de 28 ferramentas

Reparação de bicicletas



	€		
2115PI/BIKE-HOME	**303,00**	1	021150098

96BP/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
3935	
3969K3	
42	8-9-10-13-14 mm
42SLIM	15 mm
1082G	160 mm
1150G	180 mm
1201E	3x75 - 5,5x150 mm
1202E	PH0x60 - PH2x100 mm
3991	
BMESB1925NE	25 m
BMN1436	3,6 x 140 mm

558x277x270 mm - 4,3 kg

2115P L-MQ32

jogo 32 ferramentas isoladas para veículos híbridos, em estojo de plástico com tabuleiro em esponja suave



	€		
2115PL-MQ32	**1.330,00**	1	021150332

920MQ/55A	
89MQ	10-12 mm
850MQ	1/4"
861TX/A10	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
920MQ/A	8-10-12-13-14-17-19 mm
920MQ/21	125mm
920MQ/22	250mm
1048MQ250	250mm
1150MQ	180mm
1164MQ160	160mm
1272MQ	4.5X80-6X100mm
1274MQ	3X100-4X100-5.5X125
1997MQ/GM	Gr. 10
CP15L	

C16 - 2116

caixa de ferramentas, em plástico, com compartimentos interiores, vazia



	€		
C16	**125,00**	1	021160000
2116VU/1 (C16+5915VU/1)	**680,00**	1	021161102
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	**1.140,00**	1	021161105

500x260x260 mm - 2,3 Kg



CP17 - CP17L - 2117

caixa de ferramentas, feita de aço inoxidável e plástico,
bandeja de carga removível



CP17
500x200x220 mm



CP17L
575x245x265 mm

	€		
CP17	**105,00**	1	021170500
2117P-VU/1 (CP17+5915VU/1)	**660,00**	1	021171042
2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3)	**1.120,00**	1	021171045
CP17L	**151,00**	1	021170502
2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1)	**705,00**	1	021171142
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)	**1.170,00**	1	021171145

C18 - 2118

caixa para ferramenta em chapa metálica



	€		
C18	**49,50**	1	021180001
2118VU/1 (C18+5915VU/1)	**605,00**	1	021181032

450x200x100 mm - 2,1 Kg

C19 - 2119 - C19L - 2119L

caixa extensível com três divisões em chapa metálica



C19
450x200x160 mm



C19L
550x200x160 mm

	€		
C19	**65,50**	1	021190001
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	**1.080,00**	1	021191025
C19L	**84,00**	1	021190002
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)	**1.100,00**	1	021191125

C20 - C20L - 2120

caixa extensível com cinco divisões em chapa metálica



C20
450x200x210 mm



C20L
550x200x210 mm

	€		
C20	**92,50**	1	021200001
2120VU/2 (C20+5915VU/2)	**575,00**	1	021201061
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	**1.110,00**	1	021201063
2120VU/4 (C20+5915VU4)	**1.410,00**	1	021201064
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	**1.210,00**	1	021201068
C20L	**101,00**	1	021200002
2120L-VU/2 (C20L+5915VU/2)	**585,00**	1	021201161
2120L-VU/3 (C20L+5915VU/3)	**1.120,00**	1	021201163
2120L-VU/4 (C20L+5915VU/4)	**1.420,00**	1	021201164
2120L-VU/AS (C20L+5915VU/AS)	**1.220,00**	1	021201168

C20TSS

Caixa de ferramentas extensível com 5 divisões, em axo inox AISI 304





	€		
C20TSS	**321,00**	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4 Kg

C22B

caixa de ferramentas metálica



C22B O
720x320x310 mm



C22BM O
850x360x350 mm



C22BL O
1010x410x400 mm

	€		
C22B-O	**262,00**	1	022000150
C22BM-O	**301,00**	1	022000160
C22BL-O	**402,00**	1	022000170

C22B O: 720x320x310 mm - 13 Kg
C22BM O: 850x360x350 mm - 20 Kg
C22BL O: 1.010x410x400 mm - 26 Kg

C22W

caixa para ferramenta vazia, em chapa metálica, forrada, para uma maior protecção da ferramenta



C22W-O
690x300x360 mm



C22WL-O
990x300x360 mm

	€		
C22W-O	**292,00**	1	022000269
C22WL-O	**379,00**	1	022000299

C22W O: 690x300x360 mm - 15 Kg
C22WL O: 990x300x360 mm - 28 Kg

C22P

baú para ferramentas para a construção civil, em chapa metálica

- **Pegas retrácteis integradas,**
- **Sapatas elevadas para mobilização com porta-paletes,**
- **Fechadura dupla anti-roubo (não incluída)**



C22PM O
915x540x430 mm



C22PL O
1220x720x615 mm

	€		
C22PM-O	**780,00**	1	022000240
C22PL-O	**1.210,00**	1	022000245

C22PM O: 915x540x430 mm - 39 Kg
C22PL O: 1.220x720x615 mm - 67 Kg

C99 Beta COMBO



Combo é o Sistema modular da Beta constituído por **3 tipos distintos de malas de ferramentas** para manter o seu material de trabalho totalmente seguro e organizado.

As malas são facilmente encaixáveis entre si, através de um prático mecanismo de fecho lateral.

O sistema Beta Combo C99 está em conformidade com a norma L-BOXX by Sortimo®.

C99

BETA COMBO sistema modular

As malas de ferramentas são facilmente encaixáveis entre si, através de um prático mecanismo de fecho lateral.
Inclui:
• Trolley dobrável ultracompacto com pega telescópica C99P (485x520x1095 mm)
• Caixa de ferramentas em ABS, C99V1 (445x358x152 mm)
• Caixa de ferramentas em ABS, C99V2 (445x358x254 mm)
• Caixa de ferramentas em ABS, com 2 tabuleiros portáteis C99V3/2C (445x358x322 mm)







	€		
C99	**770,00**	1	099000010

C99V0

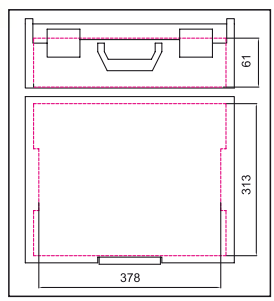
mala de ferramentas COMBO em ABS, com tampa transparente

As malas de ferramentas são facilmente encaixáveis entre si, através de um prático mecanismo de fecho lateral.

Caraterísticas principais:
• Tampa transparente em policarbonato resistente para identificação rápida do conteúdo
• Dimensões externas: 445x358x118 mm
• Capacidade máxima de carga interna: 25 kg
• Pode levar cadeado
• Peso: 2.5 kg







	€		
C99V0	**123,00**	1	099000202

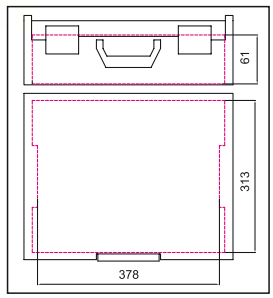
C99V0-P12

mala de ferramentas COMBO em ABS, com tampa transparente

As malas de ferramentas são facilmente encaixáveis entre si, através de um prático mecanismo de fecho lateral.
Características principais:
• Tampa transparente em policarbonato resistente para identificação rápida do conteúdo
• Particularmente adequada para transportar pequenos utensílios, incluindo parafusos, porcas, arruelas, rebites e buchas
• Fornecida com kit de 18 compartimentos:
2 compartimentos vermelhos, 52x52 mm
3 compartimentos amarelos, 104x52 mm
2 compartimentos azuis, 104x104 mm
1 compartimentos verdes, 104x156 mm
2 compartimentos laranja, 208x52 mm
2 compartimentos cinza, 312x71 mm, e 6 compartimentos ajustáveis
• Dimensões externas: 445x358x118 mm
• Capacidade máxima de carga interna: 25 kg
• Pode levar cadeado
• Peso: 3.2 kg







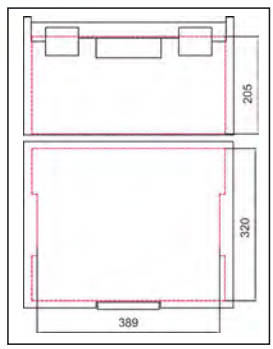
	€		
C99V0-P12	174,00	1	099000200

C99V2

Mala de ferramentas COMBO em ABS

As malas de ferramentas são facilmente encaixáveis entre si, através de um prático mecanismo de fecho lateral.
Principais caraterísticas:
• Dimensões externas: 445x358x254 mm
• Capacidade máxima de carga interna: 25 kg
• Peso: 2.8 kg





	€		
C99V2	138,00	1	099000350

C99V3/2C

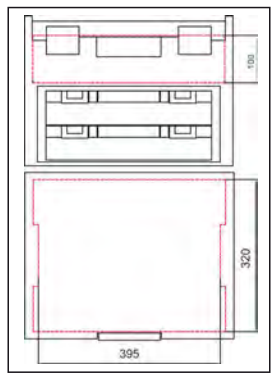
Mala de ferramentas COMBO em ABS, com 2 tabuleiros portáteis

As malas de ferramentas são facilmente encaixáveis entre si, através de um prático mecanismo de fecho lateral.
Principais caraterísticas:
•Dimensões externas: 445x358x322 mm
• Capacidade máxima de carga interna: 25 kg
• Fornecido com 2 tabuleiros C99C-V3 vazios
• Peso: 5.6 kg









	€		
C99V3/2C	265,00	1	099000450

C99P

Carro de ferramentas tipo trolley rebatível

Principais características:
• Trolley de ferramentas rebatível ultracompacto
• Pega telescópica
• Dimensões aberto: 485x520x1095 mm
• Dimensions fechado: 485x80x810 mm
• Dimensions da base dobrável: 480x350 mm
• Duas rodas à prova de perfurações, Ø 175 mm
• Fornecido com alça
• Capacidade máxima: 100 kg
• Peso: 5.8 kg







	€		
C99P	239,00	1	099000101

C99PP

painel para malas de ferramentas COMBO



	€		
C99PP	57,00	1	099000489

DESCUBRA A GAMA DE PRODUTOS RSC



RSC22

bloco de ferramentas portátil
com 3 gavetas

Características principais:

• 3 gavetas (588x277 mm)
com guias de rolamentos de esfera:
1 gaveta, 50 mm altura
2 gavetas, 70 mm altura.
• Fechadura centralizada de segurança frontal.
• Punhos laterais retráteis para fácil movimentação.

19 kg



RSC22-O



RSC22-A

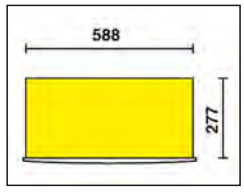


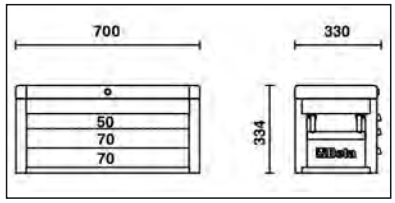
RSC22-R





h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





		€		
RSC22-O	RAL 2011	**540,00**	1	022003001
RSC22-R	RAL 3000	**540,00**	1	022003003
RSC22-A	RAL 7016	**540,00**	1	022003007

RSC23

bloco de ferramentas portátil
com 5 gavetas

Características principais:

• 5 gavetas (588x277 mm)
com guias de rolamentos de esfera:
2 gavetas, 50 mm altura
3 gavetas, 70 mm altura.
• Fechadura centralizada de segurança frontal.
• Punhos laterais retráteis para fácil movimentação.

26 kg



RSC23-A



RSC23-R

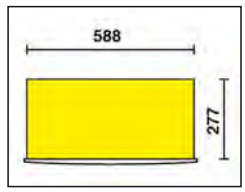


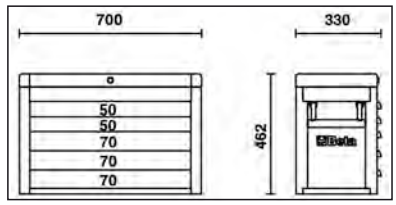
RSC23-O





h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





		€		
RSC23-O	RAL 2011	**685,00**	1	023003001
RSC23-R	RAL 3000	**685,00**	1	023003003
RSC23-A	RAL 7016	**685,00**	1	023003007

CD23S

trolley Caddy

Características principais:

• Plano de trabalho em ABS compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC, C23ST.
• A pega amovível pode ser guardada debaixo do chassis.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 giratórios (um com travão).
• Carga máxima: 250 kg.

14 kg



		€		
CD23S		**314,00**	1	023000610

RSC23C

bloco de ferramentas portátil
com 8 gavetas

Características principais:

• 8 gavetas (588x277 mm) com guias de rolamentos de esfera:
4 gavetas, 50 mm altura
3 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 100 mm altura.
• Fechadura centralizada de segurança frontal.
• Punhos laterais retráteis para fácil movimentação.

28 kg



RSC23C-A



RSC23C-R

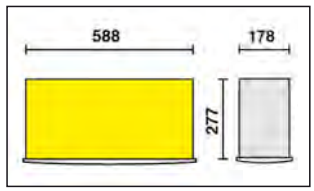


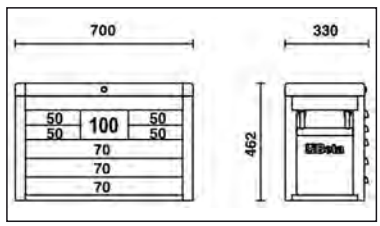
RCS23C-O





h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





		€		
RSC23C-O	RAL 2011	**775,00**	1	023003011
RSC23C-R	RAL 3000	**775,00**	1	023003013
RSC23C-A	RAL 7016	**775,00**	1	023003017

RSC23T

bloco de ferramentas portátil
com 5 gavetas

Características principais:

- 5 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esfera: 5 gavetas, 70 mm altura.
- Fechadura centralizada de segurança frontal.
- Pode ser equipado com 4 rodízios e 1 punho (2300ST/KIT)

36 kg



RSC23T-B

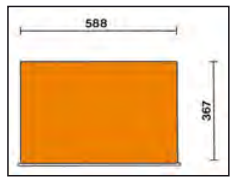

RSC23T-G


RSC23T-FO

h	max
70 mm	25 kg

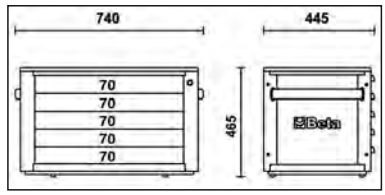

RSC23T-N






RSC23T-R





		€		
RSC23T-FO	RAL 2011	**865,00**	1	023003020
RSC23T-O	RAL 2011	**865,00**	1	023003021
RSC23T-G	RAL 9006	**865,00**	1	023003022
RSC23T-R	RAL 3000	**865,00**	1	023003023
RSC23T-B	RAL 5015	**865,00**	1	023003026
RSC23T-A	RAL 7016	**865,00**	1	023003027
RSC23T-N	RAL 9005	**865,00**	1	023003029

2300ST/KIT

kit de 4 rodízios e 1 punho para C23ST

- Quatro rodízios, Ø 125 mm:
  2 fixos e 2 giratórios (um com travão).
- Punho telescópico

6,5 kg





		€		
2300ST/KIT		**232,00**	1	023000950



CARRO DE FERRAMENTAS RSC24







NOVA SUPERFÍCIE DE TRABALHO
MAIS FIRME E ROBUSTA
MAIS CONVENIENTE E FUNCIONAL
MAIS MODERNA

- Gavetas com guias de rolamentos de esferas
- Fundos das gavetas protegidos por tapetes em borracha
- Cada gaveta pode acomodar até 4 tabuleiros em esponja EVA ou ABS
- Nova superfície de trabalho em ABS reforçado, concebida para suportar os baús de ferramentas RSC22, RSC23, RSC23C e RSC23T
- Superfície de trabalho multiusos com arestas anti-queda e oito furos para chaves de fendas
- Fechadura fontal centralizada
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com travão)
- Capacidade de carga estática: 800 kg



Cores disponíveis:

	h	
FO	RAL 2011	RAL 2011
O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 9006
R	RAL 7016	RAL 3000
B	RAL 7016	RAL 5015
A	RAL 7016	RAL 7016
N	RAL 9005	RAL 9005

Modelos disponíveis:

- **RSC24/5** (5 gavetas)
- **RSC24/6** (6 gavetas)
- **RSC24/7** (7 gavetas)
- **RSC24/8** (8 gavetas)

Acessórios disponíveis:

2400 RSC24/PD-A
2400 RSC24/PD-N



2400 RSC24/PL

2400 RSC24/SPC



2400 RSC24/PF-A
2400 RSC24/PF-N



2400 RSC24/PF



2400 RSC24AXLP/VL

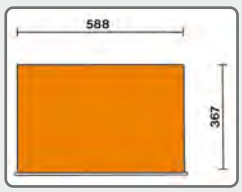


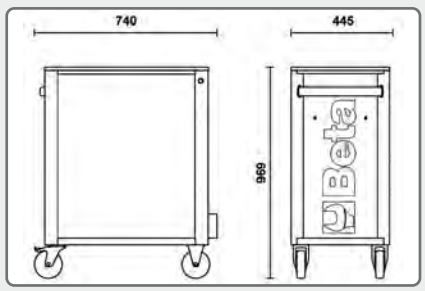
2400 RSC24/MP



2400 RSC24/PC-A
2400 RSC24/PC-N







RSC24/7

carro de ferramentas com 7 gavetas

Características principais:
• 7 gavetas completamente amovíveis (588x367 mm), com guias de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura

63 kg

	€		
RSC24/7-FO	1.200,00	1	024004070
RSC24/7-O	1.200,00	1	024004071
RSC24/7-G	1.200,00	1	024004072
RSC24/7-R	1.200,00	1	024004073
RSC24/7-B	1.200,00	1	024004076
RSC24/7-A	1.200,00	1	024004077
RSC24/7-N	1.200,00	1	024004079



RSC24/7-O



RSC24/7-FO



RSC24/7-A



RSC24/7-B



RSC24/7-G



RSC24/7-N



RSC24/7-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24/5

carro de ferramentas com 5 gavetas

Características principais:
• 5 gavetas completamente amovíveis (588x367 mm), com guias de esferas:
2 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura
1 gaveta, 280 mm altura

60 kg

	€		
RSC24/5-FO	1.040,00	1	024004050
RSC24/5-O	1.040,00	1	024004051
RSC24/5-G	1.040,00	1	024004052
RSC24/5-R	1.040,00	1	024004053
RSC24/5-B	1.040,00	1	024004056
RSC24/5-A	1.040,00	1	024004057
RSC24/5-N	1.040,00	1	024004059



RSC24/5-O





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/6

carro de ferramentas com 6 gavetas

Características principais:
• 6 gavetas completamente amovíveis (588x367 mm), com guias de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gavetas, 140 mm altura
1 gavetas, 280 mm altura

62 kg

	€		
RSC24/6-FO	1.120,00	1	024004060
RSC24/6-O	1.120,00	1	024004061
RSC24/6-G	1.120,00	1	024004062
RSC24/6-R	1.120,00	1	024004063
RSC24/6-B	1.120,00	1	024004066
RSC24/6-A	1.120,00	1	024004067
RSC24/6-N	1.120,00	1	024004069



RSC24/6-O





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/8

carro de ferramentas com 8 gavetas

Características principais:
• 8 gavetas completamente amovíveis (588x367 mm), com guias de esferas:
6 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura

66 kg

	€		
RSC24/8-FO	1.300,00	1	024004080
RSC24/8-O	1.300,00	1	024004081
RSC24/8-G	1.300,00	1	024004082
RSC24/8-R	1.300,00	1	024004083
RSC24/8-B	1.300,00	1	024004086
RSC24/8-A	1.300,00	1	024004087
RSC24/8-N	1.300,00	1	024004089



RSC24/8-O





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

RSC24A/6

carro com 6 gavetas,
com sistema anti-inclinação

Características principais:
• 6 gavetas totalmente amovíveis (588x367 mm), com guias de rolamentos de esfera:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 280 mm altura



RSC24A/6-O


RSC24A/6-A


RSC24A/6-R

62 kg

	€		
RSC24A/6-O	1.240,00	1	024004161
RSC24A/6-R	1.240,00	1	024004163
RSC24A/6-A	1.240,00	1	024004167

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24A/7

carro com 7 gavetas,
com sistema anti-inclinação

Características principais:
• 7 gavetas totalmente amovíveis (588x367 mm), com guias de rolamentos de esfera:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura.



RSC24A/7-O


RSC24A/7-A


RSC24A/7-R

63 kg

	€		
RSC24A/7-O	1.330,00	1	024004171
RSC24A/7-R	1.330,00	1	024004173
RSC24A/7-A	1.330,00	1	024004177

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24A/8

carro com 8 gavetas,
com sistema anti-inclinação

Características principais:
• 8 gavetas totalmente amovíveis (588x367 mm), com guias de rolamentos de esfera:
6 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura



RSC24A/8-O


RSC24A/8-A


RSC24A/8-R

66 kg

	€		
RSC24A/8-O	1.440,00	1	024004181
RSC24A/8-R	1.440,00	1	024004183
RSC24A/8-A	1.440,00	1	024004187

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

CARRO DE FERRAMENTAS RSC24AXL

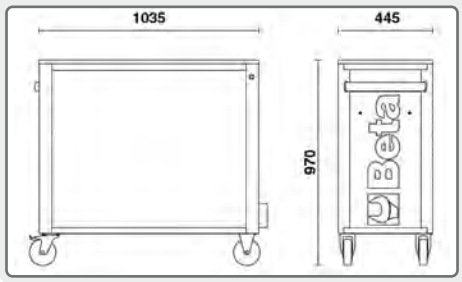
VERSÃO LONGA:

cada gaveta pode acomodar até 6 tabuleiros em espuma EVA ou em ABS

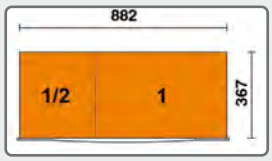


SISTEMA ANTI-QUEDA: IMPEDE QUE VÁRIAS GAVETAS SEJAM ABERTAS EM SIMULTÂNEO

- Gavetas com guias de rolamentos de esperas
- Superfície multiusos com sistema anti-inclinação, oito orifícios para chaves de fendas e 6 compartimentos para ferramentas.
- Frente robusta em nylon, com porta-etiquetas integrado
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com travão)
- Capacidade de carga estática: 1000 kg
- Fundos das gavetas protegidos com tapetes em espuma de borracha
- Porta-garrafas lateral integrado
- Fechadura fontal centralizada







Cores disponíveis:

0	RAL 7016	RAL 2011
R	RAL 7016	RAL 3000
A	RAL 7016	RAL 7016

Acessórios disponíveis:







RSC24AXL/7

carro com 7 gavetas,
com sistema anti-inclinação,
modelo longo

Características principais:
• 7 gavetas totalmente amovíveis (882x367 mm), com guias de rolamentos de esfera:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura



RSC24AXL/7-O



RSC24AXL/7-A



RSC24AXL/7-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg

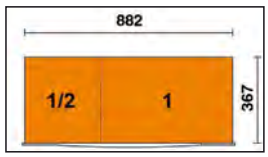


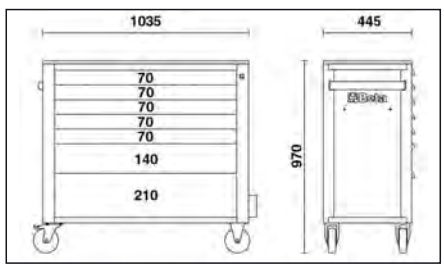


84 kg









	€		
RSC24AXL/7-O	1.690,00	1	024004271
RSC24AXL/7-R	1.690,00	1	024004273
RSC24AXL/7-A	1.690,00	1	024004277

RSC24AXL/8

carro com 8 gavetas,
com sistema anti-inclinação,
modelo longo

Características principais:
• 8 gavetas totalmente amovíveis (882x367 mm), com guias de rolamentos de esfera:
6 gavetas, 70 mm altura.
2 gavetas, 140 mm altura.

88 kg



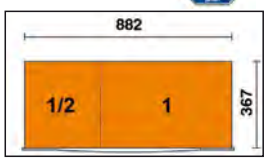
h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg

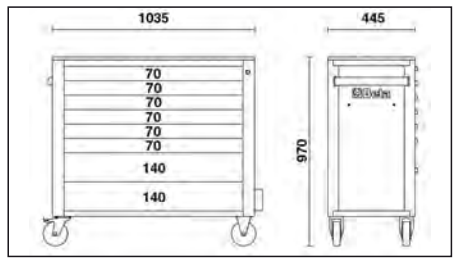












	€		
RSC24AXL/8-O	1.810,00	1	024004281
RSC24AXL/8-R	1.810,00	1	024004283
RSC24AXL/8-A	1.810,00	1	024004287

RSC24AXL/9

carro com 9 gavetas,
com sistema anti-inclinação,
modelo longo

Características principais:
• 9 gavetas totalmente amovíveis (882x367 mm), com guias de rolamentos de esfera:
8 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura.

90 kg



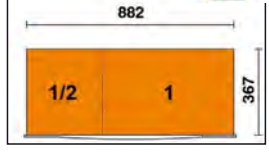
h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg

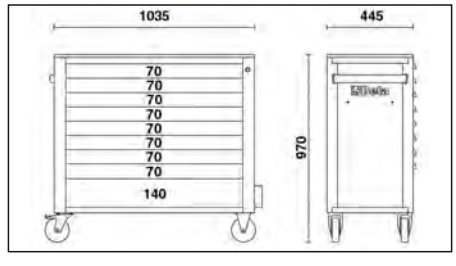












	€		
RSC24AXL/9-O	1.920,00	1	024004291
RSC24AXL/9-R	1.920,00	1	024004293
RSC24AXL/9-A	1.920,00	1	024004297

RSC24AXLP/7

carro com 7 gavetas, com plano de trabalho em madeira e sistema anti-inclinação, modelo longo

CARACTERÍSTICAS:

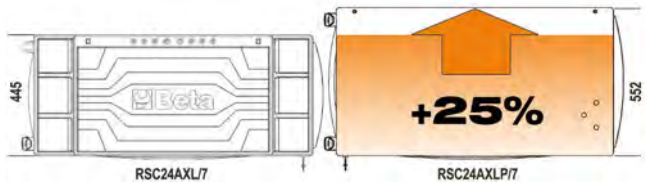
• 7 gavetas totalmente amovíveis (882x367 mm), com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gavetas, 140 mm altura
1 gavetas, 210 mm altura

• Plano de trabalho em madeira laminada com orifícios para torno 1599F/100 ou 1599GI/100 (a encomendar em separado)
• Parte frontal em nylon robusto, com porta-etiquetas
• Fundo das gavetas protegida com tapete de borracha
• 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionáveis (um com travão)
• Fechadura frontal centralizada
• Capacidade de carga estática: 1.100 kg
• Porta-garrafas lateral integrado (possibilidade de montagem em ambos os lados)
• Porta-rolos de papel integrado
• Cada gaveta pode acomodar até 6 bandejas EVA ou ABS

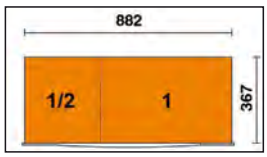
105 kg

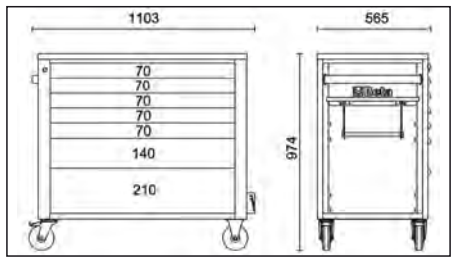


h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg









	€		
RSC24AXLP/7-O	1.940,00	1	024004571
RSC24AXLP/7-R	1.940,00	1	024004573
RSC24AXLP/7-A	1.940,00	1	024004577

2400 RSC24AXLP/PF

painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro RSC24AXLP/7, RSC24L, RSC24L-CAB

Kit de 50 ganchos GPS incluído

4,5 kg

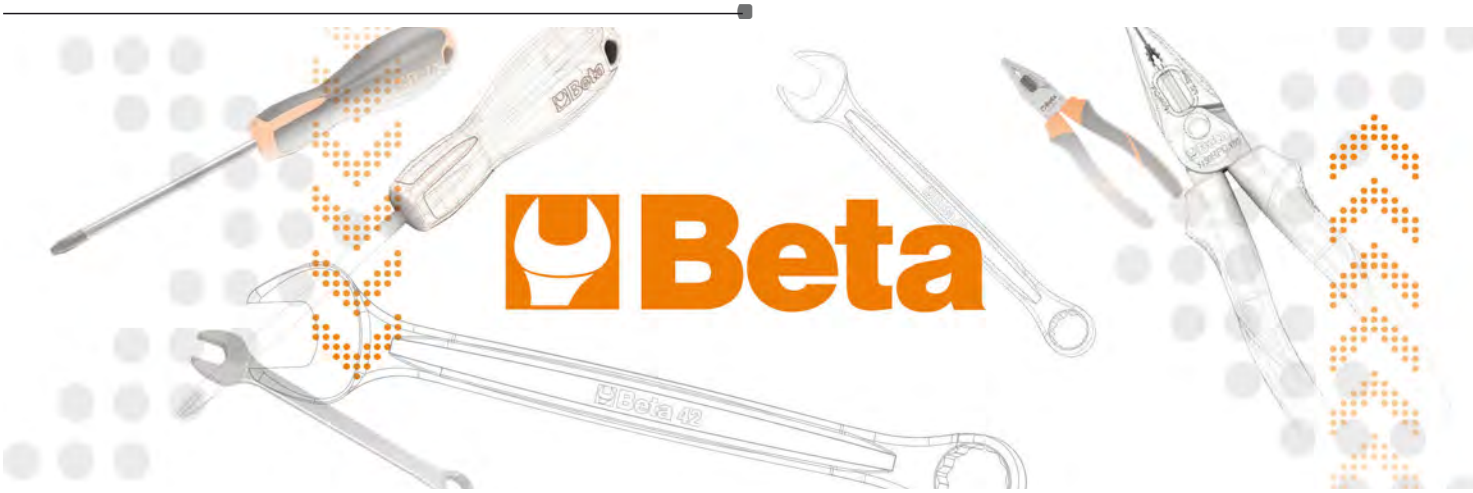








	€		
2400 RSC24AXLP/PF	137,00	1	024004992



RSC24AXXL

carro com 8 gavetas e sistema anti-inclinação, modelo longo

Características principais:
• 1 gaveta totalmente amovível (1,176x367 mm), com guias de rolamentos de esferas
• 7 gavetas totalmente amovíveis (882x367 mm), com guias de rolamentos de esferas:
6 gavetas 70 mm altura
1 gaveta 140 mm altura

• Plano de trabalho em MDF revestido com aço inox, com orifícios para torno artigo 1599F/125 ou 1599GI/125 (opcional) e 6 tabuleiros para ferramentas
• Parte frontal em nylon resistente, com porta-etiquetas
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Compartimento lateral amovível, com guias de rolamentos de esferas, com prateleira e fechadura
• 4 rodízios, Ø 150 mm: 2 fixos e 2 direcionáveis com travão
• 3 fechaduras
• Porta-rolos de papel integrado
• Porta-garrafas integrado
• Capacidade de carga estática: 1,100 kg

• Possibilidade de adicionar os seguintes tabuleiros:
até 8 tabuleiros maleáveis ou rígidos na gaveta 1,176x367 mm
até 6 tabuleiros maleáveis ou rígidos na gaveta 882x367 mm

131 kg



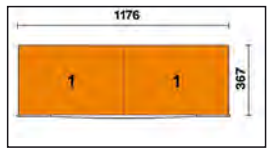
h	max
70 mm (1.176x367 mm)	40 kg
70 mm (882x367 mm)	30 kg
140 mm (882x367 mm)	35 kg

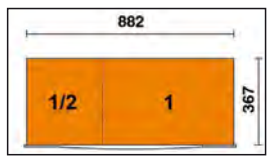

RSC24AXXL/R

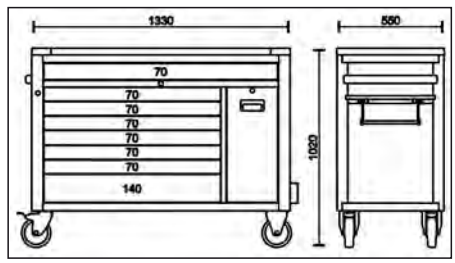

RSC24AXXL/A











	€		
RSC24AXXL-O	2.400,00	1	024004781
RSC24AXXL-R	2.400,00	1	024004783
RSC24AXXL-A	2.400,00	1	024004787

2400 RSC24AXXL/PF

painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro de ferramentas RSC24AXXL

3,8 kg









	€		
2400 RSC24AXXL/PF	148,00	1	024004998

2400 RSC24AXLP/CPR

caixote de lixo para carro RSC24AXLP/7, RSC24AXXL

5 kg





	€		
2400 RSC24AXLP/CPR	75,00	1	024004993

2400 RSC24AXLP/VL

tabuleiro lateral de ferramentas para carro RSC24, RSC24A, RSC51, RSC24AXLP/7, RSC24AXXL

4 kg





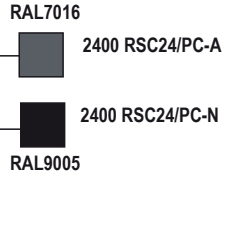
	€		
2400 RSC24AXLP/VL	57,50	1	024004995

2400 RSC24/PC

porta-rolos de papel para carro RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

0,3 kg







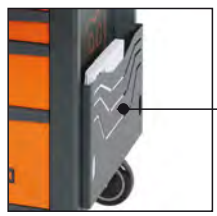
	€		
2400 RSC24/PC-A	28,50	1	024004903
2400 RSC24/PC-N	28,50	1	024004904

2400 RSC24/PD

porta-documentos para carro RSC24, RSC24A, RSC24AXL

1,2 kg





	€		
2400 RSC24/PD-A	49,50	1	024004907
2400 RSC24/PD-N	49,50	1	024004908

2400 RSC24/PF

painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro RSC24, RSC24A, RSC51

Kit de 50 ganchos GPS incluído

2,3 kg









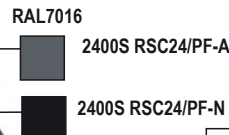
	€		
2400 RSC24/PF	109,00	1	024004902

2400 RSC24/PF-

porta-garrafas para carro RSC24, RSC24A, RSC24AXL

0,5 kg







	€		
2400 RSC24/PF-A	30,00	1	024004905
2400 RSC24/PF-N	30,00	1	024004906

2400 RSC24/PL

tampo de trabalho em madeira para carro RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

4,3 kg





	€		
2400 RSC24/PL	112,00	1	024004901

2400 RSC24/SPC

suporte para computador para carro RSC24, RSC24A, RSC51, RSC24AXLP/7, RSC24AXXL

- Com gaveta amovível
- Não pode ser utilizado com o modelo RSC24AXL

3,1 kg





	€		
2400 RSC24/SPC	162,00	1	024004909

2400 RSC24/MP

prateleira dobrável para artigos RSC24, RSC24A, RSC51, RSC24AXLP/7, RSC24AXXL

- Para utilização como superfície de trabalho adicional
- Dimensões superfície de trabalho: 390x440 mm, com tapete de borracha à prova de gasóleo e gasolina
- Capacidade de carga: 20 kg

3,4 kg



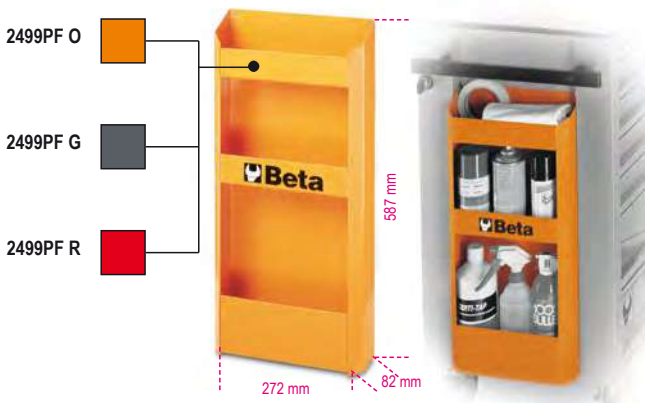
	€		
2400 RSC24/MP	85,50	1	024004900

2499PF

prateleira porta-garrafas

- Podem ser instalados nos carros C38, C38A

2,5 kg



	€		
2499PF-O	83,00	1	024990210
2499PF-G	83,00	1	024990219
2499PF-R	83,00	1	024990230

2499PF/M

suporte magnético universal para garrafas

2,2 kg



	€		
2499PF/M	75,50	1	024990050

2499PC

porta-rolos de papel

- Compatível com os carros C25.

2,2 kg





	€		
2499PC	88,50	1	024990090

RSC24L/7

carro com 7 gavetas
e prateleiras laterais

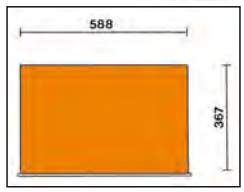
Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm)
com guias de rolamentos de esfera:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• 4 rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis com travões.
• Fechadura centralizada de segurança frontal.
• Capacidade de carga estática: 1,100 kg.
• Plano de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada
(1599F/100 - 1599GI/100, opcional).
• Compartimento lateral com prateleira ajustável em altura.
• Porta-rolos de papel integrado.
• Porta-garrafas duplo traseiro.
• Porta-garrafas lateral integrado

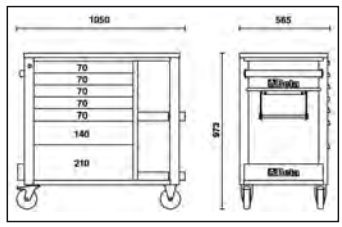
80 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg







		€		
RSC24L/7-O	RAL 2011	**1.830,00**	1	024004371
RSC24L/7-R	RAL 3000	**1.830,00**	1	024004373
RSC24L/7-A	RAL 7016	**1.830,00**	1	024004377

RSC24L-CAB

carro com 7 gavetas
e armário

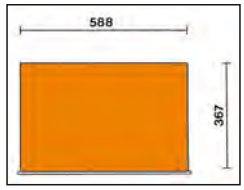
Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm)
com guias de rolamentos de esfera:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• 4 rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis com travão.
• Fechadura centralizada de segurança frontal.
• Armário lateral com porta com fechadura e prateleira ajustável em altura.
• Capacidade de carga estática: 1,100 kg.
• Plano de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada
(1599F/100, opcional).
• Porta-rolos de papel integrado.
• Porta-garrafas duplo traseiro.
• Porta-garrafas lateral integrado

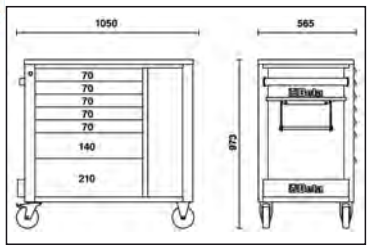
82 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg







		€		
RSC24L-CAB/O	RAL 2011	**1.890,00**	1	024004471
RSC24L-CAB/R	RAL 3000	**1.890,00**	1	024004473
RSC24L-CAB/A	RAL 7016	**1.890,00**	1	024004477

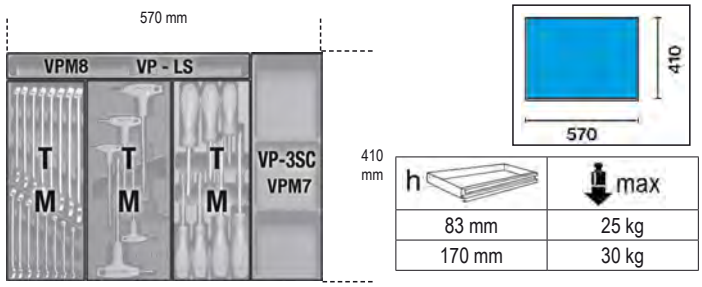
C04TSS-7

carro com sete gavetas, totalmente em aço inoxidável, **rodas anti-marcas**



Principais características:
• Sete gavetas (570 x 410 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas;
6 gavetas, 83 mm altura;
1 gaveta, 170 mm altura;
• 4 rodízios Ø 125 mm
2 fixos e 2 giratórios (dois com travão);
• Fechadura frontal centralizada;
• Estrutura totalmente fabricada em aço inoxidável
• Roletes, suportes, esferas, interiores de gavetas e calhas em aço inoxidável
• Pegas das gavetas em alumínio

63 kg



	€			
C04TSS/7	**2.870,00**	1	024003077	**296**

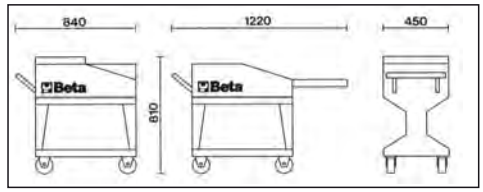
C25

carro Tank com prateleiras



Características principais:
• 1 tabuleiro deslizante.
• Tampo desdobrável com fecho.
• Plano de alojamento das ferramentas protegido com tapete de borracha.
• Prateleiras protegidas por tapetes de borracha à prova de óleos e combustíveis.
• 4 rodas com diâmetro de 100 mm:
2 rodas fixas e 2 rodas giratórias (uma com travão).
• Fechadura de segurança.
• Módulo vazio para chaves de caixa e acessórios de 1/2"
para chaves de caixa e acessórios de 1/2" (024990104).
• Possibilidade de aplicar o suporte para rolos de papel 2499PC.

31,5 kg



	€		
C25	**785,00**	1	025000001

C27S

carro de ferramentas tipo trolley rebatível para trabalhos ao ar livre

Carro de ferramentas tipo trolley, com colunas rebatíveis para transporte fácil.
2 gavetas, 588x277 mm, com guias de rolamentos de esferas para abertura nos dois sentidos.
Compartimento inferior de grandes dimensões, 588x277x220 mm.
Estrutura em metal.
2 rodízios fixos, Ø 160 mm, e 2 direccionáveis, Ø 100 mm (um com travão).
Plano de trabalho em termoplástico com 6 tabuleiros para ferramentas incluídos.
Fecho centralizado.
Pode ser equipado com divisórias para gavetas e tabuleiros soft

20 kg



C27S-O



C27S-G



C27S-R



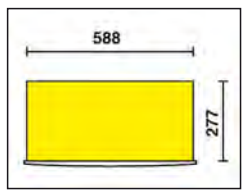


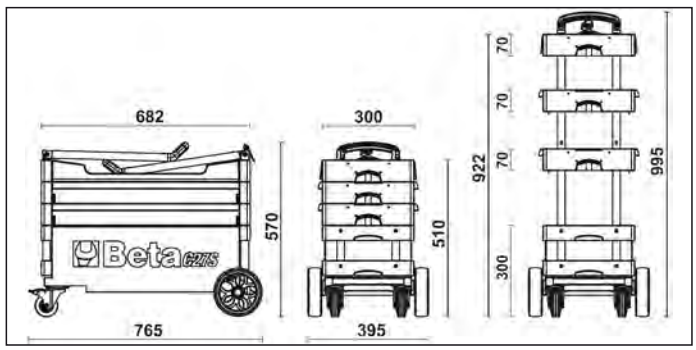
h	max
70 mm	20 kg











		€		
C27S-O	RAL 2011	**880,00**	1	027000201
C27S-G	RAL 7016	**880,00**	1	027000202
C27S-R	RAL 3000	**880,00**	1	027000203

RSC28

trolley SuperTank com plano de trabalho em madeira e 10 gavetas

Características principais:

• 10 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esfera.
• Sistema rápido e seguro para abertura e fecho das gavetas, frente em nylon com fibra de vidro.
• 5 gavetas laterais:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura.
• 5 gavetas frontais:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• 4 rodízios, Ø 150 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis com travões.
• 2 fechaduras frontais centralizadas.
• 3 gavetas frontais para ferramentas.
• Plano de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada
(1599F/150 - 1599GI/150, opcional).
• Compartimento para ferramentas.
• Compartimento lateral com porta dobrável com fechadura.
• Porta-garrafas.
• Compartimento com 135 mm de altura com base revestida a plástico.
• Capacidade de carga estática: 1,200 kg.

130 kg

1200 kg



RSC28-O





RSC28-A

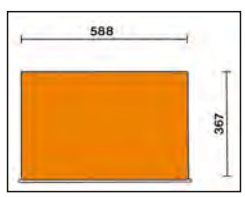


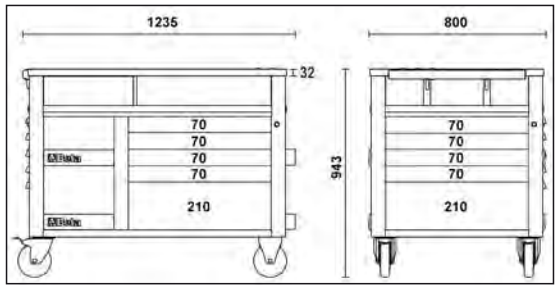
RSC28-R



492

h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg





		€		
RSC28-O	RAL 2011	**3.310,00**	1	028003001
RSC28-R	RAL 3000	**3.310,00**	1	028003003
RSC28-A	RAL 7016	**3.310,00**	1	028003007

C30M

bancada de trabalho móvel MaxiTank

Características principais:
• 5 gavetas frontais com guias de rolamentos de esfera:
3 gavetas (367x610 mm), 90 mm altura
1 gaveta (588x610 mm), 90 mm altura
1 gaveta (588x610 mm), 180 mm altura.
• Sistema de abertura rápida com frente em alumínio.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• Pode ser equipado com bandejas flexíveis.
• Um macaco hidráulico, para elevar a parte frontal sem esforço, permitindo um transporte mais fácil.
• 4 rodízios:
2 direcionáveis à frente, Ø 150 mm
2 fixos atrás, Ø 170 mm.
• Plano de trabalho revestido a borracha resistente ao óleo, 1300x800 mm, com orifício de drenagem para recolha de fluidos num pequeno reservatório.
• Compartimento de arrumação, 720x250x1300 mm, com plano de trabalho revestido a PVC e painéis frontais deslizantes.
• Fechaduras centralizadas para gavetas e painéis.
• 3 porta-garrafas laterais.
• Porta-rolos de papel
• Capacidade de carga estática: 1,800 kg.
• Pode ser equipado com plano de trabalho em madeira (3000M/PLM), opcional
• Pode ser equipado com torno 1599F/150 - 1599GI/150 (opcional).







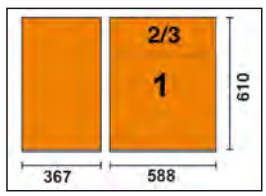


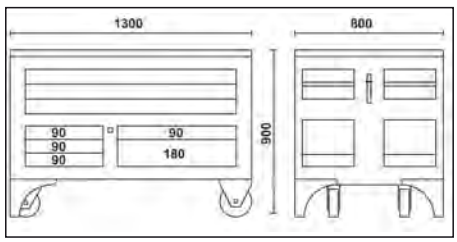






h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg





200 kg

	€		
C30M	5.300,00	1	030000300

3000M/PLM

plano de trabalho em madeira for C30M, com furos para fixação de um torno de bancada (1599F/150 - 1599GI/150)



1240x740x26 mm

10 kg

	€		
3000M/PLM	515,00	1	030000350

ARMÁRIO DE FERRAMENTAS INDUSTRIAL C35

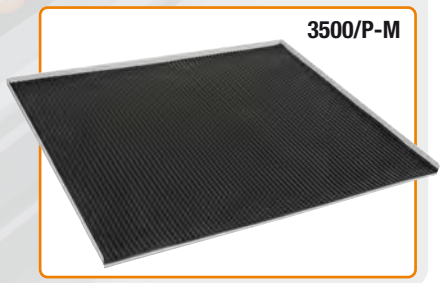


FUNCIONAL E ROBUSTO

- Gavetas amovíveis
- Fechadura fontal centralizada
- Possibilidade de montagem de superfície de trabalho e de divisões de gavetas (a encomendar 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

armário de ferramentas industrial com 6 gavetas

Características principais:
• 6 gavetas amovíveis (600x447 mm):
2 gavetas 75 mm altura
1 gaveta 100 mm altura
1 gaveta 150 mm altura
1 gaveta 200 mm altura
1 gaveta 300 mm altura
• Fechadura frontal centralizada
• Possibilidade de montagem de superfície de trabalho e divisórias de gavetas, a encomendar separadamente

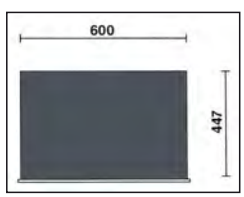
75 kg

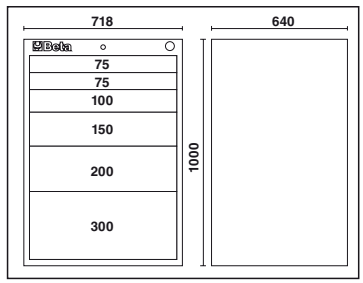


h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg









	€		
C35/6GM	2.130,00	1	035000162

C35/7GM

armário de ferramentas industrial com 7 gavetas

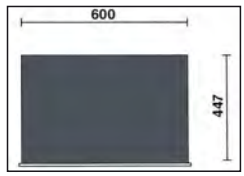
Características principais:
• 7 gavetas amovíveis (600x447 mm):
2 gavetas 75 mm altura
1 gaveta 100 mm altura
3 gavetas 150 mm altura
1 gaveta 200 mm altura
• Fechadura frontal centralizada
• Possibilidade de montagem de superfície de trabalho e divisórias de gavetas, a encomendar separadamente

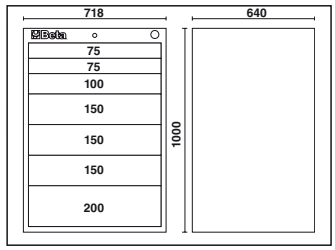
82 kg





h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg





		€		
C35/7GM		2.220,00	1	035000172

C35/8GM

armário de ferramentas industrial com 8 gavetas

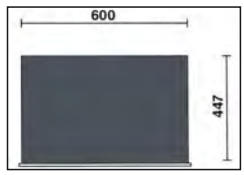
Características principais:
• 8 gavetas amovíveis (600x447 mm):
4 gavetas 75 mm altura
1 gaveta 100 mm altura
2 gavetas 150 mm altura
1 gaveta 200 mm altura
• Fechadura frontal centralizada
• Possibilidade de montagem de superfície de trabalho e divisórias de gavetas, a encomendar separadamente

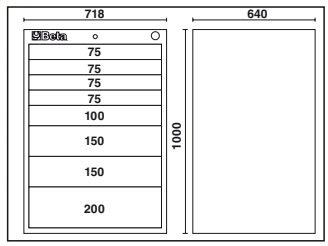
86 kg





h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg





		€		
C35/8GM		2.370,00	1	035000182

C35/9GM

armário de ferramentas industrial com 9 gavetas

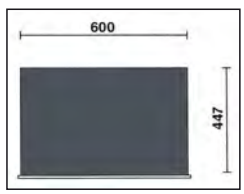
Características principais:
• 8 gavetas amovíveis (600x447 mm):
6 gavetas 75 mm altura
3 gavetas 150 mm altura
• Fechadura frontal centralizada
• Possibilidade de montagem de superfície de trabalho e divisórias de gavetas, a encomendar separadamente

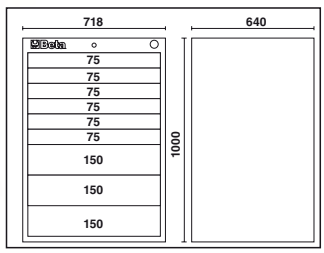
91 kg





h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg





		€		
C35/9GM		2.480,00	1	035000192

3500/P-M

superfície de trabalho com rebordo para armário de ferramentas C35



		€		
3500/P-M	700x600 mm	414,00	1	035000505

CARRO DE FERRAMENTAS C37

PÁRA-CHOQUES

- Gavetas com guias de rolamentos de esferas
- Robusta superfície de trabalho multiusos
- Sistema de abertura rápida em alumínio, a todo o comprimento da gaveta
- Compartimentos e furos para chaves de fendas
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com travão)
- Capacidade de carga estática: 1000 kg
- Pára-choques nos cantos a toda a altura do carro, para evitar danos aos veículos na garagem
- Fundos das gavetas protegidos com tapetes em espuma de borracha
- Fechadura fontal centralizada
- Porta-garrafas e porta-rolos de papel integrados, ajustáveis em várias posições









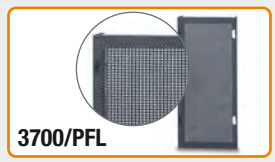
Acessórios disponíveis:





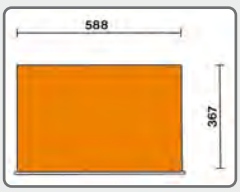


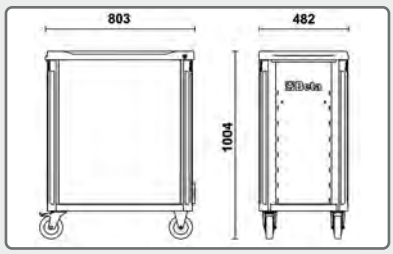




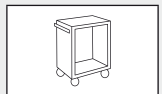
Modelos disponíveis:

- C37/6 (6 gavetas)
- C37/7 (7 gavetas)
- C37/8 (8 gavetas)
- C37A/7 (7 gavetas com Sistema anti-queda)





Cores disponíveis:



O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000

C37/7

carro de ferramentas com 7 gavetas

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas 75 mm altura
1 gaveta 150 mm altura
1 gaveta 225 mm altura

71 kg



C37/7-O



C37/7-G



C37/7-R



	€		
C37/7-O	1.450,00	1	037000071
C37/7-G	1.450,00	1	037000072
C37/7-R	1.450,00	1	037000073

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

C37/6

carro de ferramentas
com 6 gavetas

Características principais:
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas 75 mm altura
1 gaveta 150 mm altura
1 gaveta 305 mm altura

1000 kg









h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg

69 kg

	€		
C37/6-O	1.400,00	1	037000061
C37/6-G	1.400,00	1	037000062
C37/6-R	1.400,00	1	037000063

C37/8

carro de ferramentas
com 8 gavetas

Características principais:
• 8 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
6 gavetas 75 mm altura
2 gavetas 150 mm altura

1000 kg









h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg

73 kg

	€		
C37/8-O	1.500,00	1	037000081
C37/8-G	1.500,00	1	037000082
C37/8-R	1.500,00	1	037000083

C37A/7

carro com 7 gavetas,
com sistema anti-inclinação

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm), com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas 75 mm altura
1 gaveta 150 mm altura
1 gaveta 225 mm altura

1000 kg











h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

71 kg

	€		
C37A/7-O	1.490,00	1	037000271
C37A/7-G	1.490,00	1	037000272
C37A/7-R	1.490,00	1	037000273

3700/PLA

plano de trabalho em aço inox para carro de ferramentas item C37, C37A

2,8 kg



672x396x1,5 mm

	€		
3700/PLA	84,00	1	037000100

3700/PLL

superfície de trabalho em madeira para carro C37, C37A

Possibilita montagem de torno (1599P/100, a encomendar separadamente)

3,9 kg



672x396x28 mm

	€		
3700/PLL	106,00	1	037000101

3700/PF

painel perfurado com suportes para carro de ferramentas item C37, C37A

Kit de 50 ganchos GPS incluído

3,2 kg







	€		
3700/PF	153,00	1	037000102

3700/PFL

painel lateral perfurado para carro de ferramentas item C37, C37A

1,9 kg







	€		
3700/PFL	44,50	1	037000104

3700/PC

suporte para computador para carro de ferramentas item C37, C37A

3,1 kg





	€		
3700/PC	114,00	1	037000103

CARRO DE FERRAMENTAS C39

LATERAIS E PARTE FRONTAL DAS GAVETAS EM LIGA DE ALUMÍNIO
+ ROBUSTEZ
+ LEVEZA

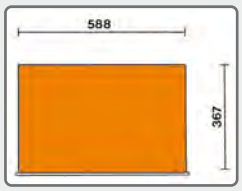


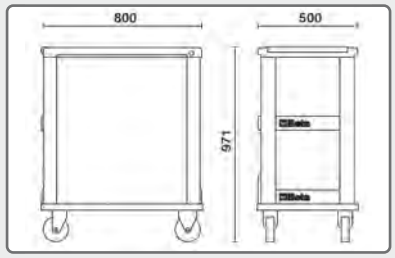




- Gavetas com guias de rolamentos de esferas
- Superfície de trabalho termoplástica, concebida para suportar o baú de ferramentas portátil C39T
- Sistema de abertura rápida em alumínio, a todo o comprimento da gaveta
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com travão)
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Fundos das gavetas protegidos com tapetes em espuma de borracha
- Fechadura fontal centralizada
- Compartimentos e furos para chaves de fendas
- Porta-garrafas lateral e traseiro integrados
- Porta-rolos de papel integrado

Modelos disponíveis:
- **C39/6** (6 gavetas)
- **C39/7** (7 gavetas)
- **C39/8** (8 gavetas)





Cores disponíveis:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000

C39/7
carro com sete gavetas

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm) montadas em guias telescópicas de esfera:
5 gavetas, 70 mm altura.
1 gaveta, 140 mm altura.
1 gaveta, 210 mm altura.



C39-7/O



C39-7/G



C39-7/R

61 kg

	€		
C39-7/O	2.180,00	1	039000001
C39-7/G	2.180,00	1	039000002
C39-7/R	2.180,00	1	039000003

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



C39/6
carro com 6 gavetas

Características principais:
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 280 mm altura

59 kg

	€		
C39-6/O	2.070,00	1	039000031
C39-6/G	2.070,00	1	039000032
C39-6/R	2.070,00	1	039000033









h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg

C39/8
carro com 8 gavetas

Características principais:
• 8 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
6 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura

64 kg

	€		
C39-8/O	2.330,00	1	039000041
C39-8/G	2.330,00	1	039000042
C39-8/R	2.330,00	1	039000043









h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg

C39T
baú portátil para ferramenta com quatro gavetas

Características principais:
• 4 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Gaveta e perfis laterais em alumínio

29 kg

	€		
C39T-O	1.400,00	1	039000101
C39T-G	1.400,00	1	039000102
C39T-R	1.400,00	1	039000103





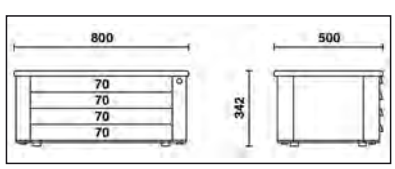


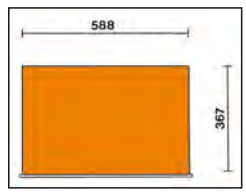




29 kg

h	max
70 mm	30 kg





2400-COVER RSC24

capa de nylon para carros de ferramentas RSC24/A - C39



	€		
2400-COVER RSC24	28,50	1	024000910

2400-COVER RSC24AXL

capa de nylon para carros de ferramentas RSC24A-XL, RSC24L, RSC24L-CAB



	€		
2400-COVER RSC24AXL	38,50	1	024000930



C39SM

carro de ferramentas especial, tipo SM

Especificações
• Tampo em madeira prensada
• 4 rodas, Ø 125 mm
2 fixas e 2 giratórias (uma com travão), com protecção
• Capacidade de carga estática: 1200 kg

módulo 7 gavetas
588x367 mm, com calha de rolamentos de esferas:
6 gavetas, 70 mm altura
1 gavetas, 240 mm altura
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha
• Fecho frontal centralizado
• Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta
• Painel frontal da gaveta em alumínio

Módulo de serviço
• Caixote de lixo integrado
• Compartimento para rolo de papel
• 1 gaveta grande (420x305x270 mm)

125 kg



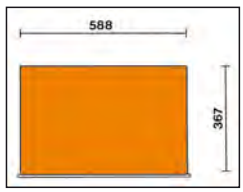


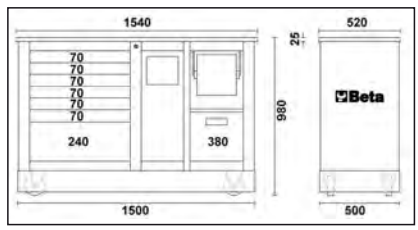






h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





		€		
C39SM-O	RAL 2011	**3.540,00**	1	039390001
C39SM-G	RAL 7016	**3.540,00**	1	039390002
C39SM-R	RAL 3000	**3.540,00**	1	039390003

C39MD

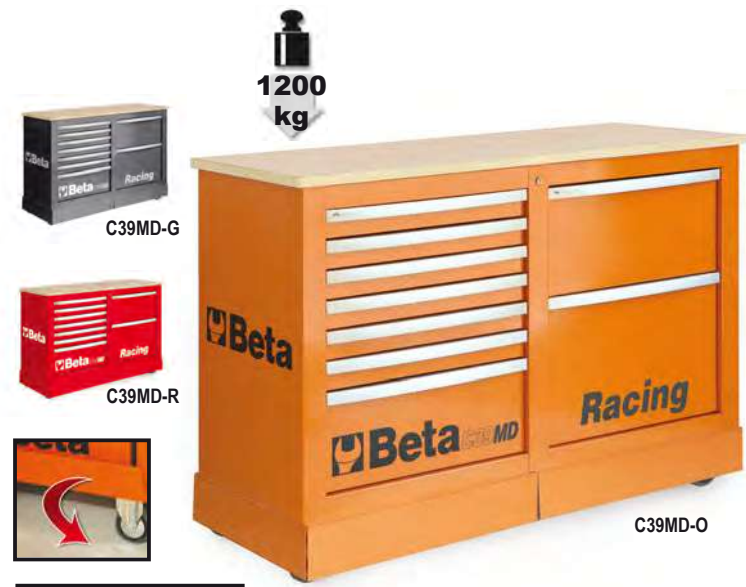
carro de ferramentas especial, tipo MD

Especificações
• Tampo em madeira prensada
• 4 rodas, Ø 125 mm
2 fixas e 2 giratórias (1 com travão), com protecção
• Capacidade de carga estática: 1200 kg

módulo 7 gavetas
588x367 mm, com calhas assentes em rolamentos de esferas:
6 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 240 mm altura
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha
• Fecho frontal centralizado
• Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta
• Painel frontal da gaveta em alumínio

módulo 2 gavetas
588x367x270 mm e 588x367x380 mm, com calhas assentes em rolamentos de esferas
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha
• Fecho frontal centralizado
• Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta
• Painel frontal da gaveta em alumínio

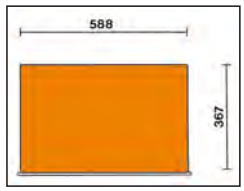
123 kg

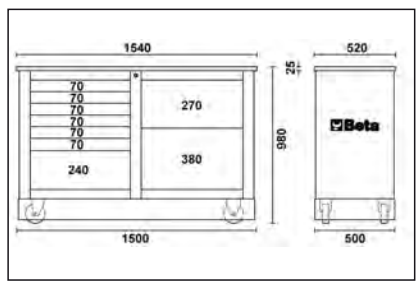






h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





		€		
C39MD-O	RAL 2011	**3.650,00**	1	039390101
C39MD-G	RAL 7016	**3.650,00**	1	039390102
C39MD-R	RAL 3000	**3.650,00**	1	039390103

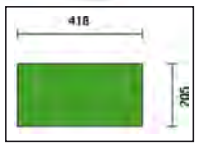
C41S

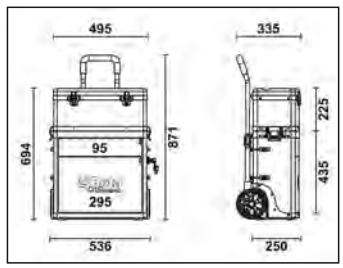
malas de ferramentas tipo trolley com dois módulos

Características principais:
• estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 2 módulos separados:
1 caixa de ferramentas,
1 modulo com duas gavetas de 95 mm e 295 mm de altura respectivamente.
• Rodas com grande diâmetro (160 mm),
para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
• Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo.
• Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
• Punho telescópico em alumínio
• Porta utensílios na caixa superior
• Gaveta inferior com extensão de duplo rolamento de esferas









16 kg

		€		
C41S		600,00	1	041000001

C41H

malas de ferramentas tipo trolley com dois módulos

Características principais:
• estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 2 módulos removíveis:
1 caixa de ferramentas,
1 modulo com duas gavetas 95 mm de altura,
1 uma caixa removível de plástico, 66 mm altura, e 1 gaveta de 295 mm de altura.
• Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
• Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo
• Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
• Punho telescópico em alumínio
• Porta utensílios na caixa superior
• Gaveta inferior com extensão de duplo rolamento de esferas





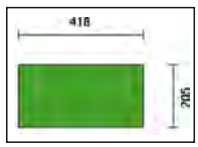
C41H-O

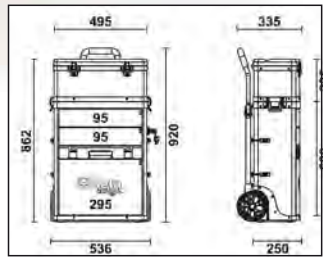


C41H-W C41H-Y C41H-R C41H-V C41H-B C41H-G C41H-N

21 kg

		€		
C41H-O	RAL 2011	680,00	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	680,00	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	680,00	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	680,00	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	680,00	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	680,00	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	680,00	1	041000021
C41H-V	RAL 6016	680,00	1	041000024





C41H/CE

caixa para ferramentas, com compartimentos para pequenas ferramentas removíveis, em material plástico

1,3 kg



		€		
C41H/CE		42,50	1	041000916

C42H

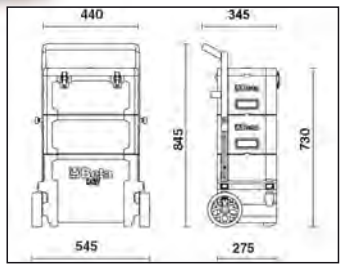
Mala de ferramentas tipo trolley com três módulos

Características principais:

• Estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 3 módulos removíveis:
1 caixa de ferramentas superior, 220 mm altura
1 modulo central, 180 mm altura,
1 módulo inferior com rodas, 20 mm altura.
• Rodas de grande diâmetro (ø160 mm).
• Punho telescópico, ajustável em 3 posições.
• Sistema de desengate rápido dos módulos: acesso fácil e rápido a todos os compartimentos.
• Caixa de ferramentas superior com compartimento interno para ferramentas e 3 tabuleiros integrados na tampa.
• Pode ser utilizada apenas com 2 módulos.



14 kg



	€		
C42H	482,00	1	042000002



CX49-G

trolley multiusos

pode ser usado como estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, dispositivos de teste e carregadores de bateria.

- Estrutura em chapa pintada: firmeza e robustez incomparáveis
- Punho ergonómico
- Tampo 2 níveis
- Prateleira deslizante para teclado
- 2 prateleiras centrais com posição ajustável e 1 inferior fixa
- 4 práticos enroladores laterais em plástico
- 2 úteis compartimentos laterais
- 2 rodízios traseiros fixos Ø 160 mm
- 2 rodízios frontais giratórios Ø 100 mm (1 com travão)
- Peso: 36 kg



	€		
CX49-G	895,00	1	049000102

CA49-G

Trolley multiusos com porta

Pode ser usado como estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, dispositivos de teste e carregadores de bateria.

Características
- Estrutura em chapa pintada: firmeza e robustez incomparáveis
- Punho ergonómico
- Tampo 2 níveis
- Prateleira deslizante para teclado
- 1 prateleiras centrais com posição ajustável e 1 inferior fixa
- 4 práticos enroladores laterais em plástico
- 2 úteis compartimentos laterais
- 2 rodízios traseiros fixos Ø 160 mm
- 2 rodízios frontais giratórios Ø 100 mm (1 com travão)
- Peso: 36,5 kg



	€		
CA49-G	1.010,00	1	049000112

4900-COVER C49

Capa em nylon, para trolley multiusos C49



	€		
4900-COVER C49	42,50	1	049000930

C48M

plataforma de carga elétrica, com painéis

As dimensões compactas e a versatilidade de utilização fazem da plataforma C48M a solução ideal para o manuseamento de cargas pesadas (caixas, bidons, objetos volumosos, peças de equipamentos) em total segurança, inclusive em áreas de difícil acesso e em ambientes de trabalho que não permitem o acesso através de empilhadores convencionais.
Isso resulta em riscos significativamente reduzidos para os operadores - por exemplo, distúrbios músculo-esqueléticos causados pela movimentação manual de cargas.

Plataforma motorizada, com motor 24V - 400W com alimentação a bateria 2x12V 33Ah e placa de controlo 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 individuais de transporte.

A consola de controlo está equipada com:
• chave de ignição
• botão de ajuste de velocidade
• punhos laterais para controlo de tração
• sinal sonoro intermitente, ativado ao fazer marcha-atrás
• indicador de carga da bateria
• botão de corte do travão elétrico
• botão de emergência.

Equipada com 2 rodas de tração pneumática (Ø 260 mm) e 2 rodas giratórias de borracha (Ø 150 mm), travão eletromagnético e caixa de diferencial.
Fornecido com carregador de bateria externo, 220V/50Hz - V/A 24/12



ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS
Capacidade de carga: 400 kg
Velocidade de condução: 4-6 km/h (ajustável)
Duração da bateria: 4 horas
Inclinação máxima permitida com carga total: 6%
Inclinação máxima permitida com carga de 100 kg: 18%

Travão eletrónico
Buzina
Proteção anti-esmagamento
Indicador de carga da bateria
Sistema de controlo Curtis

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Dimensões gerais: 1280x630x1100h mm
Dimensões úteis da plataforma de carga com painéis: 1180x580 mm
Dimensões úteis da plataforma de carga sem painéis: 1260x620 mm
Altura da plataforma de carga em relação ao chão: 320 mm
Altura do compartimento da bateria em relação ao chão: 65 mm
Peso com baterias: 140 kg





140 kg

	€		
C48M	3.260,00	1	048000230

C48P

carro de ferramentas dobrável

Características:

- Plataforma de carga em polipropileno reforçado (PP), com revestimento antiderrapante e inserções TPV para proteção dos cantos
- Pega retrátil para arrumação fácil e rápida
- Quatro rodízios antimarcas, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios com travões
- Capacidade máxima: 300 kg
- Largura útil da plataforma de carga: 705 mm
- Profundidade plataforma de carga: 480 mm
- Altura plataforma de carga: 200 mm







11 kg

	€		
C48P	**307,00**	1	048000030

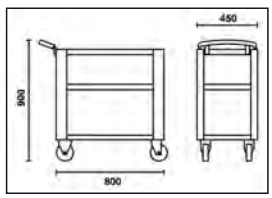
C51

carro

- 3 planos cobertos com borracha estriada anti-deslizante
- Punho de transporte ergonómico
- Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
- Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)
- Capacidade de carga, parado: 200 kg (distribuídos pelas 3 prateleiras)



C51 O
C51 G
C51 R



21 kg

		€		
C51 O	RAL 2011	**342,00**	1	051000001
C51 G	RAL 7016	**342,00**	1	051000002
C51 R	RAL 3000	**342,00**	1	051000003



RSC51

carro com 3 gavetas

Principais características:
- Superfície de trabalho em ABS reforçado, sólida e robusta
- Tampo multiusos com arestas anti-queda e 8 furos para chaves de fendas
- 3 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas, 70 mm altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes em borracha
- Cada gaveta pode acomodar até 4 tabuleiros maleáveis em EVA ou ABS
- Fechadura de segurança frontal centralizada
- Conveniente apoio lateral para chave de fendas integrado
- Dois suportes laterais integrados para latas de spray
- Grande prateleira inferior protegida por tapete à prova de petróleo/gasolina
- 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com travão)

- Capacidade de carga estática: 400 kg
- Capacidade de cada gaveta: 15 kg, distribuídos de forma equilibrada



RSC51-FO

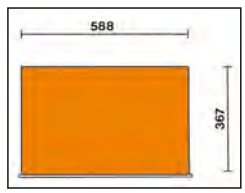

RSC51-R

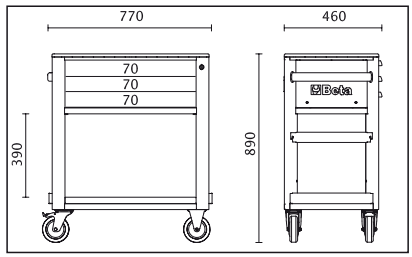

RSC51-A

38 kg



h	max
70 mm	15 kg





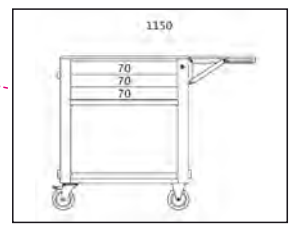
		€		
RSC51-FO	RAL 2011 - 7016	**685,00**	1	051000300
RSC51-R	RAL 3000 - 7016	**685,00**	1	051000303
RSC51-A	RAL 7016	**685,00**	1	051000307

2400 RSC24/MP

prateleira dobrável para artigos RSC24, RSC24A, RSC51, RSC24AXLP/7, RSC24AXXL

- Para utilização como superfície de trabalho adicional
- Dimensões superfície de trabalho: 390x440 mm, com tapete de borracha à prova de gasóleo e gasolina
- Capacidade de carga: 20 kg





3,4 kg

	€		
2400 RSC24/MP	**85,50**	1	024004900

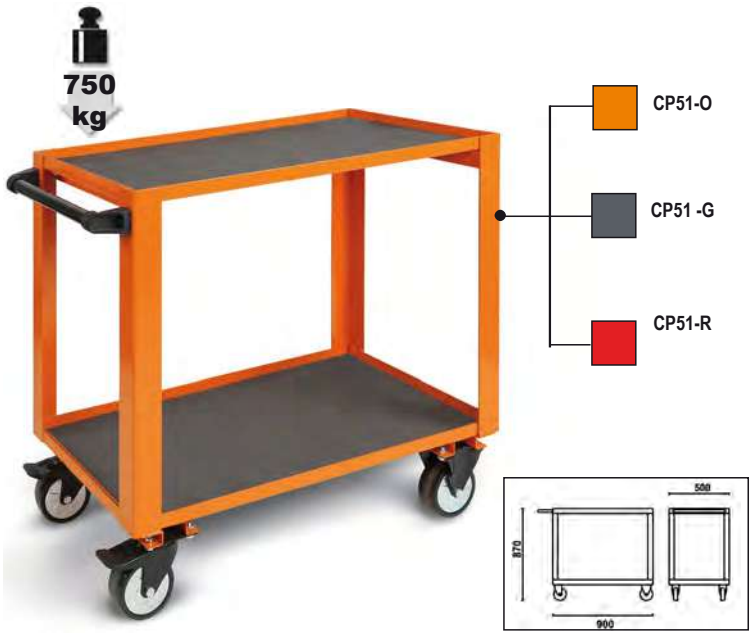


CP51

mala de ferramentas tipo trolley robusta

- 2 planos cobertos com borracha estriada anti-deslizante
- Punho de transporte ergonómico
- 4 rodas Ø 125 mm:
2 fixas e 2 giratórias com travão
- Capacidade de carga: 750 kg (distribuído pelas 2 praticados)

37 kg



		€		
CP51 O	RAL 2011	**452,00**	1	051000501
CP51 G	RAL 7016	**452,00**	1	051000502
CP51 R	RAL 3000	**452,00**	1	051000503

CB52

bancada com rodas para caixas de velocidades/transmissões com sistema de recuperação de líquidos

Inclinação e furos de drenagem para recuperação de líquidos em depósito coletor



Equipada com:

- 4 rodízios giratórios, 2 com travões
- gaveta para ferramentas
- depósito coletor de líquido; capacidade: 7 l
- 2 prateleiras

Dimensões: 1200x640x870 mm
Peso: 60 kg

60 kg

		€		
CB52-O		**865,00**	1	052000201

C56P O

bancada de trabalho dobrável

Compacta e fácil de transportar.
Tampo 800x500mm, em MDF e chapa de ferro galvanizada com 30 mm espessura; possibilidade de utilização em ambos os lados.
Pega com revestimento em borracha para fácil transporte.
Pés anti-derrapantes.
Capacidade estática de carga: 250 kg

25 kg



	€		
C56P O	476,00	1	056000011

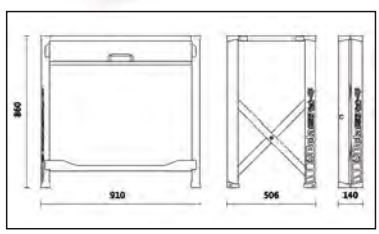
C56PL O

Bancada de trabalho rebatível, versão leve

Leve, compacta, fácil de transportar.
Tampo (800x500mm) em chapa de ferro galvanizado, protegida por cobertura de borracha resistente ao óleo e combustíveis (para utilização apenas de 1 lado)
Pega com revestimento em borracha para fácil transporte.
Pés anti-derrapantes.
Capacidade estática de carga: 200 kg

18,5 kg





	€		
C56PL O	411,00	1	056000021

C54S
armários Cargo

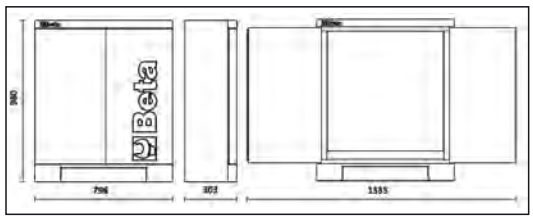
Concebidos a partir de diversos inquéritos efectuados a utilizadores profissionais, oferecem algumas das soluções para operar de um modo confortável e racional. Painéis perfurados apoiados sobre dobradiças no interior das portas para que seja possível usufruir do espaço proporcionado pela superfície interior.

Características principais:
• 1 gaveta montada sobre guias telescópicas.
• Grande facilidade em efectuar alterações estruturais para encontrar a melhor solução para cada caso especifico.
• Fixação á parede através de duas cavidades existentes no painel posterior ou como solução móvel possibilidade de fixação através de dois parafusos a um carro Team C50.
• Fechadura simultânea de segurança para portas e gavetas.
• Módulos de gavetas vazios com inserts para chaves de caixa e acessórios de 1/2".


C54S-O

37 kg


570



	€		
C54S-O	865,00	1	054000301



C57SA

bancada de trabalho MasterCargo

• Modelo com armário
(C57P) e um bloco de gavetas.

Bloco de gavetas composto por 5 gavetas,
588x367 mm, 3 de 90 mm altura, 1 de 180 mm altura
e 1 de 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esferas.
Pode ser equipada com tabuleiros.
Fecho centralizado.

Painel para ferramentas,
com orifícios para fixação à parede.
Persiana em alumínio com fechadura
de segurança.
Três painéis perfurados amovíveis para ferramentas.

Plano de trabalho em madeira laminada
plastificada, com três orifícios para torno ref. 1599F/150 - 1599GI/150, extra opcional.

205 kg



C57S/A-O

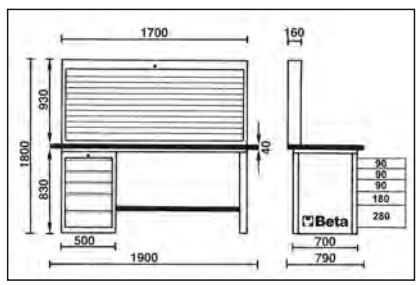

C57S/A-G


C57S/A-R









h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

		€		
C57S/A-O	RAL 2011	**5.450,00**	1	057001005
C57S/A-G	RAL 7016	**5.450,00**	1	057001205
C57S/A-R	RAL 3000	**5.450,00**	1	057001405

C57SD

bancada de trabalho MasterCargo

• Modelo com um bloco de gavetas.

Bloco de gavetas composto por 5 gavetas,
588x367 mm, 3 de 90 mm altura, 1 de 180 mm altura
e 1 de 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esferas.
Pode ser equipada com tabuleiros.
Fecho centralizado.

Plano de trabalho em madeira laminada,
plastificada, com três orifícios para torno ref. 1599F/150 - 1599GI/150, extra opcional.

158 kg



C57S/D-O





h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg


C57S/D-G


C57S/D-R

		€		
C57S/D-O	RAL 2011	**3.830,00**	1	057001004
C57S/D-G	RAL 7016	**3.830,00**	1	057001204
C57S/D-R	RAL 3000	**3.830,00**	1	057001404

C57SB

bancada de trabalho MasterCargo

• Modelo com armário
(C57P) e dois blocos de gavetas.

Bloco de gavetas composto por 5 gavetas,
588x367 mm, 3 de 90 mm altura, 1 de 180 mm altura
e 1 de 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esferas.
Pode ser equipada com tabuleiros.
Fecho centralizado.

Painel para ferramentas,
com orifícios para fixação à parede.
Persiana em alumínio com fechadura
de segurança.
Três painéis perfurados amovíveis
para ferramentas.

Plano de trabalho em madeira laminada
plastificada, com três orifícios para torno ref. 1599F/150 - 1599GI/150, extra opcional.

243 kg



C57S/B-O

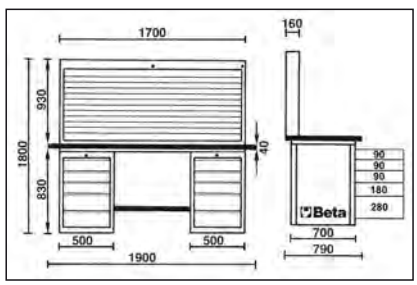

C57S/B-G


C57S/B-R









h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

		€		
C57S/B-O	RAL 2011	**6.750,00**	1	057001006
C57S/B-G	RAL 7016	**6.750,00**	1	057001206
C57S/B-R	RAL 3000	**6.750,00**	1	057001406

C57SC

bancada de trabalho MasterCargo

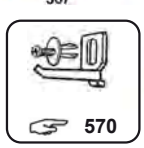
• Modelo com dois blocos de gavetas.

Bloco de gavetas composto por 5 gavetas,
588x367 mm, 3 de 90 mm altura, 1 de 180 mm altura
e 1 de 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esferas.
Pode ser equipada com tabuleiros.
Fecho centralizado.

Plano de trabalho em madeira laminada,
plastificada, com três orifícios para torno ref. 1599F/150 - 1599GI/150, extra opcional.

196 kg







C57S/C-O

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg


C57S/C-G


C57S/C-R

		€		
C57S/C-O	RAL 2011	**5.200,00**	1	057001003
C57S/C-G	RAL 7016	**5.200,00**	1	057001203
C57S/C-R	RAL 3000	**5.200,00**	1	057001403

C57SP

Armário para ferramentas

Armário para ferramentas, com dois orifícios para fixação à parede.
Persiana em alumínio com fecho de segurança.
Três painéis perfurados amovíveis para fixação de ferramentas com ganchos.

60 kg






C57SP G


C57SP R

		€		
C57SP-O	RAL 2011	1.600,00	1	057001020
C57SP-G	RAL 7016	1.600,00	1	057001220
C57SP-R	RAL 3000	1.600,00	1	057001420

5700LAMP

lâmpada para bancada MasterCargo

- Estrutura robusta constituída por quatro elementos metálicos e fornecimento dos parafusos de fixação.
- Suporte de lâmpada com lâmpada LED 1120-lumen, 4000K, 14W.
- Alimentação 230V.
- Fornecido sem cabo.

9 kg



	€		
5700LAMP	393,00	1	057000005

C58P

painel para ferramentas

- Armário para ferramentas, com dois orifícios para fixação à parede.
- Persiana em alumínio pintado com fechadura.
- Dois painéis de ferramentas perfurados amovíveis.

47,5 kg


C58P-G


C58P-R





	€		
C58P-O	1.210,00	1	058000221
C58P-G	1.210,00	1	058000222
C58P-R	1.210,00	1	058000223

PV

painel para ferramentas





	LxA mm		€		
PV1	1000x920	10,2	226,00	1	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	299,00	1	088880015

BANCADAS DE TRABALHO MODULARES

A Beta lançou a nova gama de bancadas de trabalho, MODULAR, concebidas para permitir aos profissionais configurar os seus locais de trabalho, adaptando-os às suas necessidades individuais.

A linha possui uma ampla variedade de **combinações pré-montadas**, em alternativa, pode personalizar totalmente a sua configuração, incluindo bancadas, pernas, carros e caixas de ferramentas, sistemas de parede para ferramentas e acessórios.
A bancada com 75 cm de profundidade significa ter disponível uma superfície de trabalho grande, cómoda e funcional. Pode ser equipada com um torno, permitindo assim a realização de trabalhos pesados.

A nova gama MODULAR, concebida de acordo com os mais recentes estudos de ergonomia é reforçada pela reconhecida robustez e qualidade da Beta, destacando-se assim como um parceiro de trabalho essencial.



Aceda a www.beta-tools.com





para configurar a sua oficina online

CARRO DE FERRAMENTAS



PAINÉIS PERFURADOS



PLANO DE TRABALHO





PERNA

C58BC-W1,6

bancada de trabalho simples com plano de trabalho em madeira, 1,6 m de comprimento

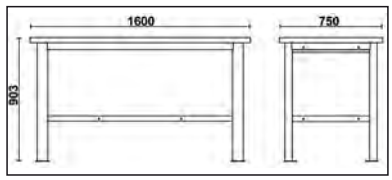
Especificações:
- Plano de trabalho (1600x750 mm), em madeira laminada, com 38 mm de espessura
- Estrutura em aço com 4 pés de apoio
- Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
- Meia prateleira inferior para objetos 1288x335 mm; espessura: 40 mm
- Possibilidade de fixação ao solo
- Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuída uniformemente

Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
- Painel lateral perfurado C58PFL
- Arestas anti-queda, 1600 mm, C58BAC 1,6

61 kg

1000 kg





	€		
C58BC-W1,6	645,00	1	058000601

C58BC-X1,6

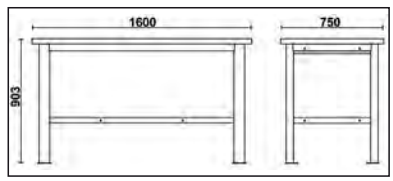
bancada de trabalho simples com plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 1,6 m de comprimento

Especificações:
• Plano de trabalho (1600x750 mm) em MDF revestido a aço inox, 38 mm de espessura
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1288x335 mm; espessura: 40 mm
• Possibilidade de fixação ao solo
• Capacidade de carga estática: 1000 kg, distribuída uniformemente

Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 1600 mm, C58BAC 1,6

74 kg





	€		
C58BC-X1,6	680,00	1	058000606

C58BC-W1,6 2C

bancada de trabalho, com 1,6 m de comprimento, com plano de trabalho em madeira e 2 gavetas

Especificações:
• Plano de trabalho (1600x750 mm) em madeira laminada com 38 mm de espessura
• 2 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1288x335 mm; espessura: 40 mm
• Possibilidade de fixação ao solo
• Capacidade de carga estática: 1000 kg, distribuída uniformemente

Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 1600 mm, C58BAC 1,6

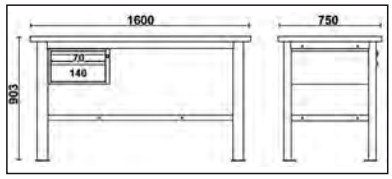
103,5 kg







h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



	€		
C58BC-W1,6 2C/O	935,00	1	058000611
C58BC-W1,6 2C/A	935,00	1	058000613

C58BC-W1,6 4C

bancada de trabalho, 1,6 m de comprimento com plano de trabalho em madeira e 4 gavetas

Especificações:
• Plano de trabalho (1600x750 mm) em madeira laminada com 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 210 mm de altura
3 gavetas com 70 mm de altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1288x335 mm; espessura: 40 mm
• Possibilidade de fixação ao solo
• Capacidade de carga estática: 1000 kg, distribuída uniformemente

Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 1600 mm, C58BAC 1,6

82 kg

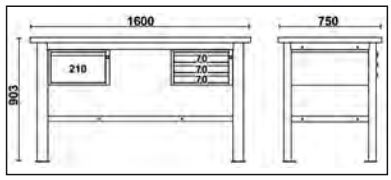








h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg



	€		
C58BC-W1,6 4C/O	1.240,00	1	058000612
C58BC-W1,6 4C/A	1.240,00	1	058000614

C58BC-W2,1

bancada de trabalho simples com plano de trabalho em madeira, 2,1 m de comprimento

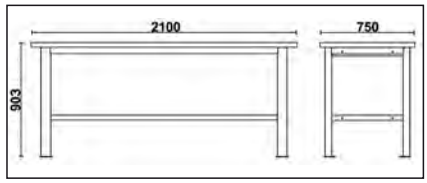
Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em madeira laminada, 38 mm de espessura
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Possibilidade de fixação ao solo
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuída uniformemente

Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2100 mm, C58BAC 2.1

70 kg







	€		
C58BC-W2,1	760,00	1	058000621

C58BC-X2,1

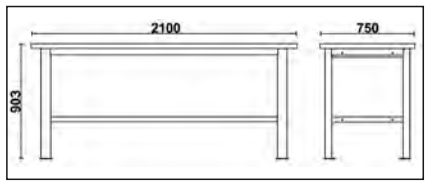
bancada de trabalho simples com plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 2,1 m de comprimento

Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em MDF revestido a aço inox, 38 mm de espessura
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Possibilidade de fixação ao solo
• Capacidade de carga estática: 1000 kg, distribuída uniformemente

Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

93 kg





	€		
C58BC-X2,1	795,00	1	058000626

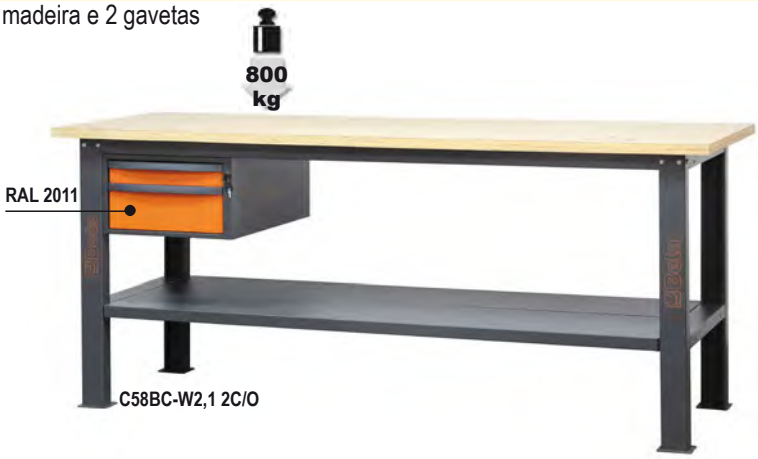
C58BC-W2,1 2C

bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com plano de trabalho em madeira e 2 gavetas

Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em madeira laminada com 38 mm de espessura
• 2 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Possibilidade de fixação ao solo
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuída uniformemente

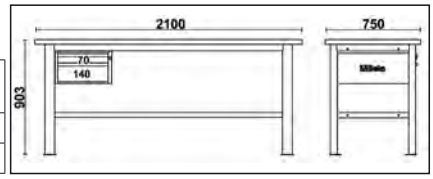
Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2100 mm, C58BAC 2.1

91 kg





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



	€		
C58BC-W2,1 2C/O	1.050,00	1	058000631
C58BC-W2,1 2C/A	1.050,00	1	058000636

C58BC-W2,1 4C

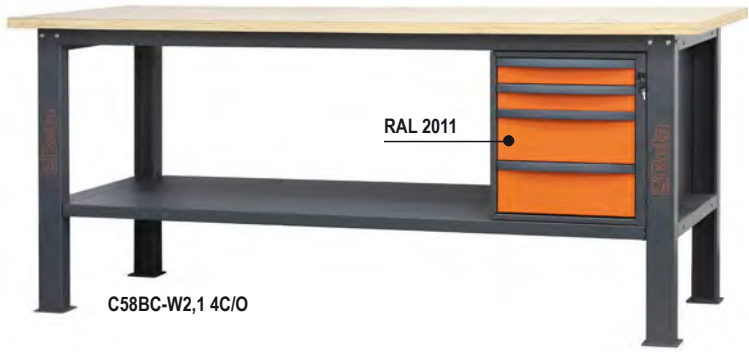
bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com plano de trabalho em madeira e 4 gavetas

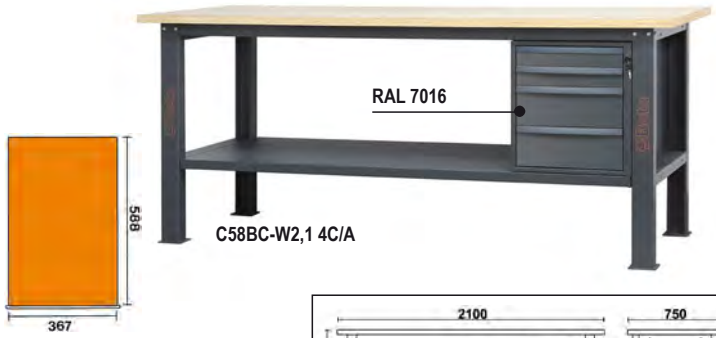
Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em madeira laminada com 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuída uniformemente
• Possibilidade de fixação ao solo

Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2100 mm, C58BAC 2.1

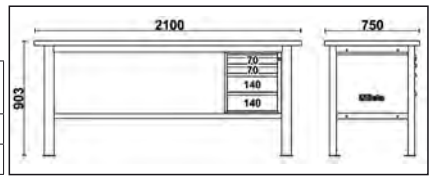
118 kg







h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



	€		
C58BC-W2,1 4C/O	1.340,00	1	058000632
C58BC-W2,1 4C/A	1.340,00	1	058000637

C58BC-W2,1 4CA

bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com plano de trabalho em madeira, 4 gavetas e módulo de porta

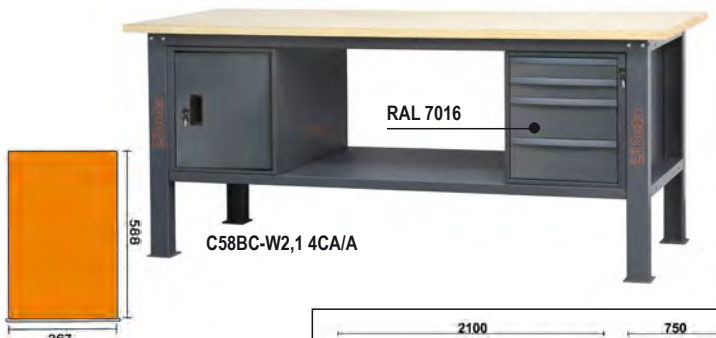
Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em madeira laminada com 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuída uniformemente
• Possibilidade de fixação ao solo

Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2100 mm, C58BAC 2.1

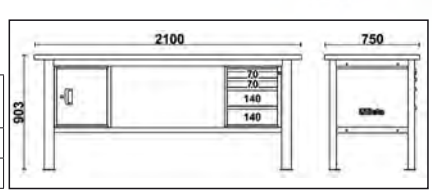
133 kg







h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



	€		
C58BC-W2,1 4CA/O	1.570,00	1	058000633
C58BC-W2,1 4CA/A	1.570,00	1	058000638

C58BC-W2,1 6CA

bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com plano de trabalho em madeira, 6 gavetas e módulo de porta

Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em madeira laminada com 38 mm de espessura
• 6 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 210 mm de altura
4 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuída uniformemente
• Possibilidade de fixação ao solo

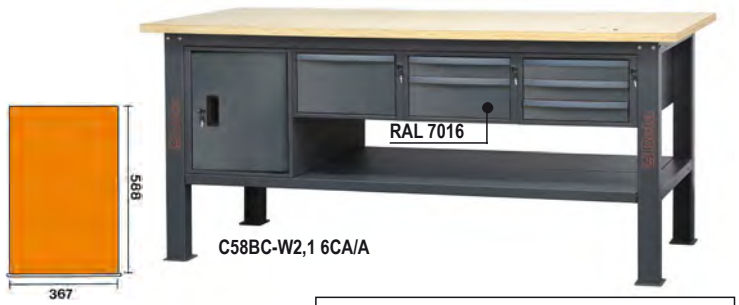
Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2100 mm, C58BAC 2.1

162 kg

800 kg

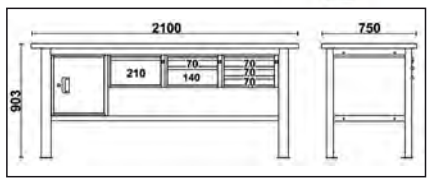


C58BC-W2,1 6CA/O



C58BC-W2,1 6CA/A

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



	€		
C58BC-W2,1 6CA/O	2.010,00	1	058000634
C58BC-W2,1 6CA/A	2.010,00	1	058000639

C58BC-W2,1 8CA

bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com plano de trabalho em madeira, 8 gavetas e módulo de porta

Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em madeira laminada com 38 mm de espessura
• 8 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gaveta com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuída uniformemente
• Possibilidade de fixação ao solo

Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2100 mm, C58BAC 2.1

174 kg

800 kg

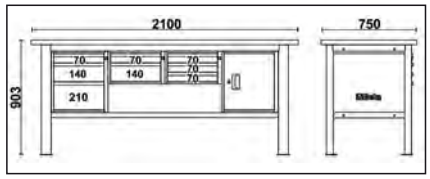


C58BC-W2,1 8CA/O



C58BC-W2,1 8CA/A

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



	€		
C58BC-W2,1 8CA/O	2.160,00	1	058000635
C58BC-W2,1 8CA/A	2.160,00	1	058000640

C58BC-X2,1 4C

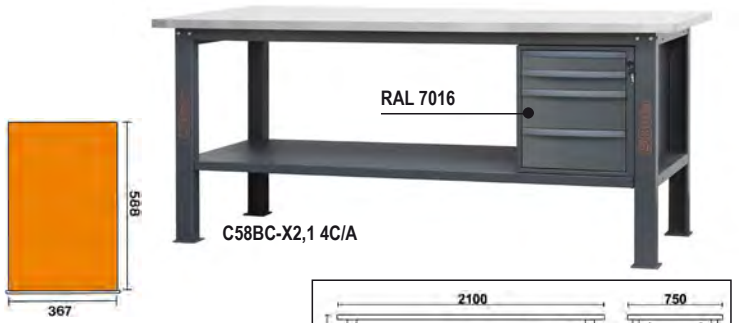
bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com plano de trabalho em MDF revestido a aço inox e 4 gavetas

Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em MDF revestido a aço inox com 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
2 gaveta com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuída uniformemente
• Possibilidade de fixação ao solo

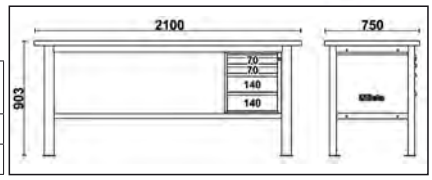
Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2100 mm, C58BAC 2.1

141 kg





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



	€		
C58BC-X2,1 4C/O	1.370,00	1	058000623
C58BC-X2,1 4C/A	1.370,00	1	058000627

C58BC-X2,1 4CA

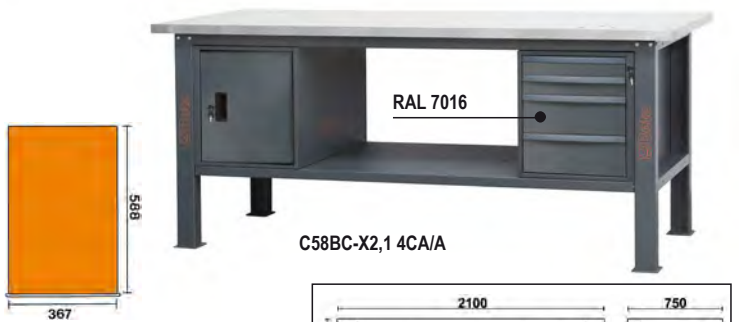
bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 4 gavetas e módulo de porta

Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em MDF revestido a aço inox com 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
2 gaveta com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuída uniformemente
• Possibilidade de fixação ao solo

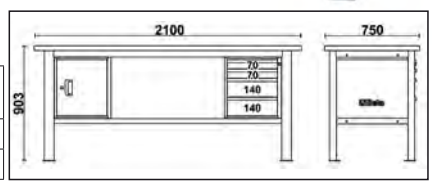
Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2100 mm, C58BAC 2.1

155,5 kg





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



	€		
C58BC-X2,1 4CA/O	1.600,00	1	058000624
C58BC-X2,1 4CA/A	1.600,00	1	058000628

C58BC-X2,1 8CA

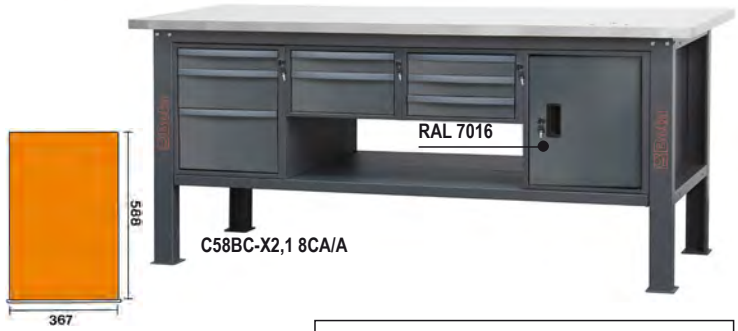
bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 8 gavetas e módulo de porta

Especificações:
• Plano de trabalho (2100x750 mm) em MDF revestido a aço inox com 38 mm de espessura
• 8 gavetas (367x588 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gaveta com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
1 gavetas com 210 mm de altura
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura em aço com 2 pés de apoio
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1788x335 mm; espessura: 40 mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuída uniformemente
• Possibilidade de fixação ao solo

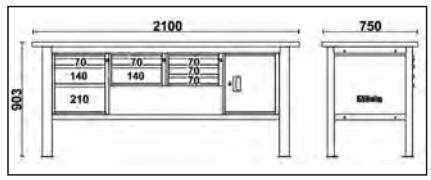
Possibilidade de adicionar os seguintes acessórios:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Arestas anti-queda, 2100 mm, C58BAC 2.1

197 kg





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



	€		
C58BC-X2,1 8CA/O	2.190,00	1	058000625
C58BC-X2,1 8CA/A	2.190,00	1	058000629

C58PLT-W 1,6

plano de trabalho (1600x750 mm) em madeira laminada, para bancadas de trabalho modulares C58BC

• Espessura: 38 mm
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)

35,5 kg



	€		
C58PLT-W 1,6	349,00	1	058000641

C58PLT-X 1,6

plano de trabalho (1600x750 mm) em MDF revestido a aço inox, para bancadas de trabalho modulares C58BC

• Espessura: 38 mm
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)

48,5 kg



	€		
C58PLT-X 1,6	384,00	1	058000646

C58PLT-W 2,1

plano de trabalho (2100x750 mm) em madeira laminada, para bancadas de trabalho modulares C58BC

• Espessura: 38 mm
• Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)

41 kg



	€		
C58PLT-W 2,1	436,00	1	058000651

C58PLT-X 2,1

plano de trabalho (2100x750 mm) em MDF revestido a aço inox, para bancadas de trabalho modulares C58BC

- Espessura: 38 mm
- Orifícios para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)



63,5 kg

	€		
C58PLT-X 2,1	469,00	1	058000656

C58GF

perna de altura fixa, para bancadas de trabalho modulares C58BC

- Estrutura em chapa robusta, com orifícios para fixação de prateleiras
- Altura: 866 mm
- Possibilidade de fixação ao solo
- Cor: cinzento antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg



8 kg

	€		
C58GF	98,50	1	058000660

C58GT

perna com regulação vertical, para bancadas de trabalho modulares C58BC

A altura com regulação vertical permite satisfazer as necessidades individuais, o que se traduz em bancadas de trabalho perfeitamente ergonómicas.

- Estrutura em chapa robusta, com orifícios para fixação de prateleiras
- Altura: 715 ÷ 1065 mm; distância entre orifícios: 25 mm
- Possibilidade de fixação ao solo
- Cor: cinzento antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg



10 kg

	€		
C58GT	117,00	1	058000661

C58GRGM

perna com rodízios direcionáveis e pega, para bancadas de trabalho modulares C58BC

- Estrutura em chapa robusta, com orifícios para fixação de prateleiras
- 2 rodízios direcionáveis, Ø 125 mm, com travões
- Pega lateral para transporte cómodo da bancada de trabalho
- Altura total: 824 mm, incluindo rodízios
- Cor: cinzento antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg



9,5 kg

	€		
C58GRGM	177,00	1	058000662

C58GRF

perna com rodízios fixos, para bancadas de trabalho modulares C58BC

- Estrutura em chapa robusta, com orifícios para fixação de prateleiras
- 2 rodízios fixos, Ø 125 mm
- Altura total: 824 mm, incluindo rodízios
- Cor: cinzento antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg



8,5 kg

	€		
C58GRF	150,00	1	058000663

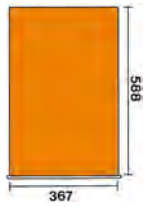
C58CS 1C

carro de ferramentas, 257 mm de altura, com 1 gaveta, para bancadas de trabalho modulares C58BC

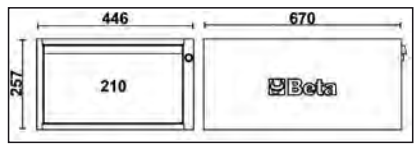
- 1 gaveta totalmente amovível (367x588 mm), com guias de rolamentos de esferas, 210 mm de altura
- Fechadura frontal centralizada
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis

18,5 kg





h	max
210 mm	30 kg



	€		
C58CS/O 1C	259,00	1	058000671
C58CS/A 1C	259,00	1	058000674

C58CS 2C

carro de ferramentas, 257 mm de altura, com 2 gavetas, para bancadas de trabalho modulares C58BC

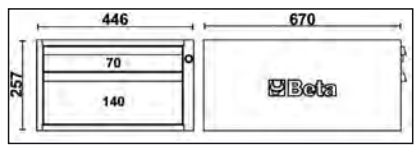
- 2 gavetas totalmente amovíveis (367x588 mm), com guias de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
- Fechadura frontal centralizada
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis

21 kg





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



	€		
C58CS/O 2C	289,00	1	058000672
C58CS/A 2C	289,00	1	058000675

C58CS 3C

carro de ferramentas, 257 mm de altura, com 3 gavetas, para bancadas de trabalho modulares C58BC

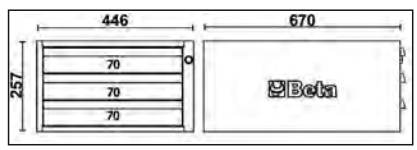
- 3 gavetas totalmente amovíveis (367x588 mm), com guias de rolamentos de esferas, com 70 mm de altura
- Fechadura frontal centralizada
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis

24 kg





h	max
70 mm	25 kg



	€		
C58CS/O 3C	336,00	1	058000673
C58CS/A 3C	336,00	1	058000676

C58MA

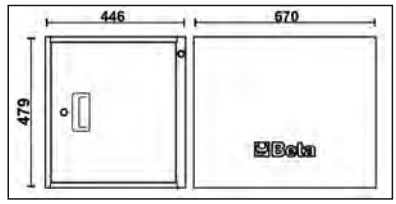
módulo, 479 mm de altura, com porta, para bancadas de trabalho modulares C58BC

- Fechadura frontal
- Porta em chapa pode ser instalada com abertura à direita ou à esquerda
- Dimensões úteis interiores: 440x640x447 mm

15 kg







	€		
C58MA/O	228,00	1	058000680
C58MA/A	228,00	1	058000681

C58CSH 3C

bloco de ferramentas, 479 mm de altura, com 3 gavetas, para bancadas de trabalho modulares C58BC

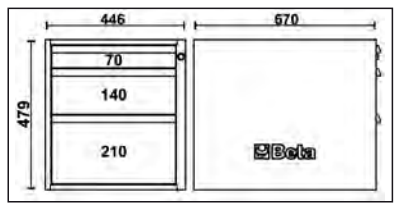
- 3 gavetas totalmente amovíveis (367x588 mm), com guias de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura
- Fechadura frontal centralizada
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis

31 kg









h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

	€		
C58CSH/O 3C	411,00	1	058000682
C58CSH/A 3C	411,00	1	058000686

C58CSH 4C

bloco de ferramentas, 479 mm de altura, com 4 gavetas, para bancadas de trabalho modulares C58BC

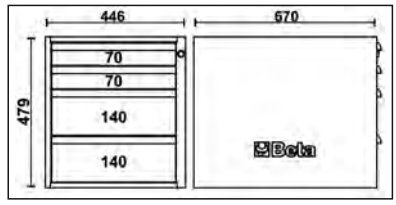
- 4 gavetas totalmente amovíveis (367x588 mm), com guias de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
- Fechadura frontal centralizada
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis

35 kg









h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

	€		
C58CSH/O 4C	450,00	1	058000683
C58CSH/A 4C	450,00	1	058000687

C58CSH 5C

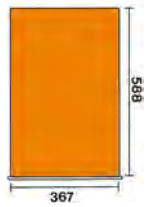
bloco de ferramentas, 479 mm de altura, com 5 gavetas, para bancadas de trabalho modulares C58BC

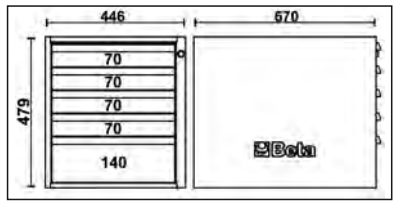
- 5 gavetas totalmente amovíveis (367x588 mm), com guias de rolamentos de esferas:
- 4 gavetas com 70 mm de altura
- 1 gaveta com 140 mm de altura
- Fechadura frontal centralizada
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis

37,5 kg









h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30kg

	€		
C58CSH/O 5C	489,00	1	058000684
C58CSH/A 5C	489,00	1	058000688

C58CSH 6C

bloco de ferramentas, 479 mm de altura, com 6 gavetas, para bancadas de trabalho modulares C58BC

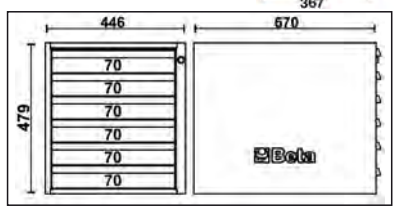
- 6 gavetas totalmente amovíveis (367x588 mm), com guias de rolamentos de esferas, com 70 mm de altura
- Fechadura frontal centralizada
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Cada gaveta pode conter até 4 tabuleiros maleáveis

40 kg









h	max
70 mm	25 kg

	€		
C58CSH/O 6C	530,00	1	058000685
C58CSH/A 6C	530,00	1	058000689

C58K/2PF-1,6M

kit de 2 painéis perfurados para ferramentas com estrutura, para bancadas de trabalho modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

Kit inclui:
- 3 apoios
- 3 suportes de 400 mm
- 2 suportes de 765 mm; permite instalar 1 tomada múltipla de 19" (não incluída)
- 2 painéis de ferramentas perfurados, 765x25x400 mm

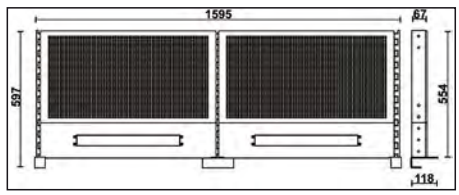
14,4 kg











	€		
C58K/2PF-1,6M	382,00	1	058000802

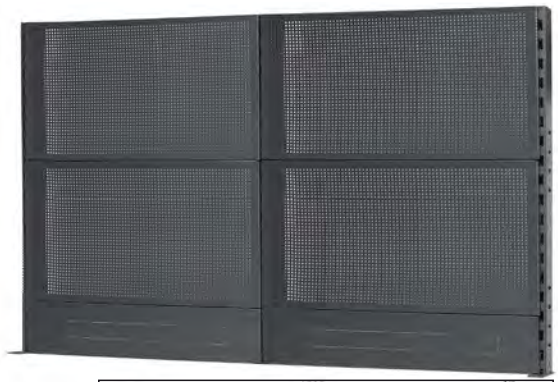
C58K/4PF-1,6M

kit de 4 painéis perfurados para ferramentas com estrutura, para bancadas de trabalho modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

Kit inclui:
- 3 apoios
- 6 suportes de 400 mm
- 2 suportes de 765 mm; permite instalar 1 tomada múltipla de 19" (não incluída)
- 4 painéis de ferramentas perfurados, 765x25x400 mm

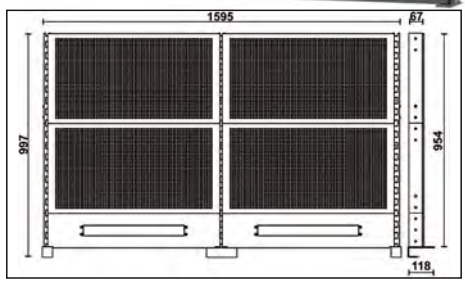
23,9 kg











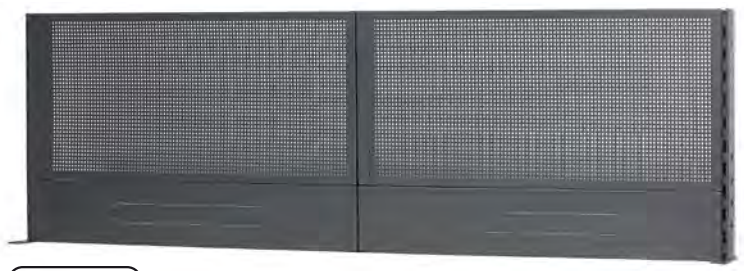
	€		
C58K/4PF-1,6M	645,00	1	058000804

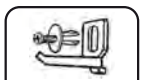
C58K/2PF-2,1M

kit de 2 painéis perfurados para ferramentas com estrutura, para bancadas de trabalho modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

Kit inclui:
- 3 apoios
- 3 suportes de 400 mm
- 2 suportes de 1015 mm; permite instalar 1 tomada múltipla de 19" (não incluída)
- 2 painéis de ferramentas perfurados, 1015x25x400 mm

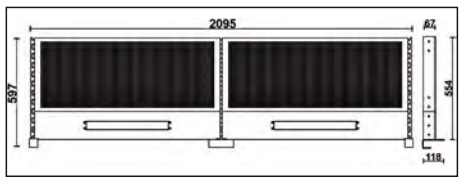
17 kg











	€		
C58K/2PF-2,1M	415,00	1	058000812

C58K/4PF-2,1M

kit de 4 painéis perfurados para ferramentas com estrutura, para bancadas de trabalho modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

Kit inclui:
- 3 apoios
- 6 suportes de 400 mm
- 2 suportes de 1015 mm; permite instalar 1 tomada múltipla de 19" (não incluída)
- 4 painéis de ferramentas perfurados, 1015x25x400 mm

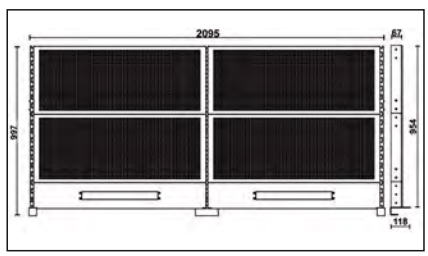
28,2 kg











	€		
C58K/4PF-2,1M	695,00	1	058000814

C58SP 1,6

meia prateleira de apoio, para bancadas de trabalho modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Espessura: 40 mm
- Material de fixação incluído

9,7 kg





	€		
C58SP 1,6	97,50	1	058000690

C58SP 2,1

meia prateleira de apoio, para bancadas de trabalho modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Espessura: 40 mm
- Material de fixação incluído

13,3 kg





	€		
C58SP 2,1	128,00	1	058000691

C58BAC 1,6

arestas anti-queda para bancadas de trabalho modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Permite instalar 2 tomadas elétricas e 1 tomada múltipla 19" (não incluídas)
- Dimensões: 1600x55x120 mm

4,5 kg







	€		
C58BAC 1,6	54,50	1	058000692

C58BAC 2,1

arestas anti-queda para bancadas de trabalho modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Permite instalar 2 tomadas elétricas e 1 tomada múltipla 19" (não incluídas)
- Dimensões: 2100x55x120 mm

5,8 kg







	€		
C58BAC 2,1	64,50	1	058000693

C58PFL

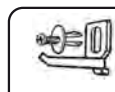
painel lateral perfurado para bancadas de trabalho modulares C58BC

- Dimensões: 560x25x545 mm
- Material de fixação incluído

1,8 kg







570

	€		
C58PFL	62,50	1	058000696

C58MP-0,8M

prateleira para bancadas de trabalho modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Dimensões: 774x335 mm
- Concebida para aplicação de perfis de alumínio com fita LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para iluminar a área de trabalho

3,5 kg





	€		
C58MP-0,8M	68,00	1	058000840

C58MP-1M

prateleira para bancadas de trabalho modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Dimensões: 1024x335 mm
- Concebida para aplicação de perfis de alumínio com fita LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para iluminar a área de trabalho

4,5 kg





	€		
C58MP-1M	78,50	1	058000841

C58BLP-1,6M

calha para lâmpada LED, para bancadas de trabalho modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Comprimento da estrutura: 1550 mm
- Pode ser fornecida com 1 lâmpada LED C58PLED-150 (opcional)

5,2 kg







	€		
C58BLP-1,6M	89,50	1	058000850

C58BLP-1M

calha para lâmpada LED, para bancadas de trabalho modulares, C58BC 2,1 m de comprimento

- Comprimento da estrutura: 1024 mm
- Pode ser fornecida com 1 lâmpada LED C58PLED-90 (opcional)
- Para completar a montagem do banco de 2,1 m, é necessário encomendar 2 unidades

3,8 kg







	€		
C58BLP-1M	74,50	1	058000851

C58PLED-150

lâmpada LED para bancadas de trabalho modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

CE

- Dimensões: 1500x25x78 mm
- Potência: 48W
- Brilho: 4320 lumens
- Temperatura de luz: 6400k
- Feixe de luz: 180°
- Grau de proteção: IP20
- Duração média: >20.000 horas
- Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +45 °C
- Voltagem de funcionamento: 220-240AC, 50/60 Hz
- Fornecida com ganchos de fixação

540 g



	€		
C58PLED-150	50,50	1	058000860

C58PLED-90

lâmpada LED para bancadas de trabalho modulares C58BC, 2,1 m de comprimento



- Dimensões: 900x25x78 mm
- Potência: 24W
- Brilho: 2200 lumens
- Temperatura de luz: 6400k
- Feixe de luz: 180°
- Grau de proteção: IP20
- Duração média: >20.000 horas
- Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +45 °C
- Voltagem de funcionamento: 220-240AC, 50/60 Hz
- Fornecida com ganchos de fixação

340 g

		€		
C58PLED-90		**31,50**	1	058000861

C56

bancada de trabalho

- Plano de trabalho em chapa galvanizada com rebordos salientes
- Estrutura em aço com 6 pernas de suporte
- Capacidade de carga estática: 1.200 kg
- Compatível com armário para ferramentas C57P; não permite fixação ao plano de trabalho
- Duas gavetas com fechadura
- Pode ser fixo ao pavimento

82 kg



		€		
C56-O	RAL 2011	**1.130,00**	1	056000201
C56-G	RAL 7016	**1.130,00**	1	056000202
C56-R	RAL 3000	**1.130,00**	1	056000203

C56W

bancada de trabalho com tampo em madeira

- Tampo em contraplacado com orifícios para torno (1599F/125 - 1599GI/125, opcional).
- Estrutura em aço com 6 pernas de apoio
- Capacidade de carga, estacionária: 1,200 kg
- Adaptável ao painel de ferramentas C57P; não pode ser fixo na superfície de trabalho.
- Duas gavetas com fechadura.
- Possibilidade de fixação ao solo.

86 kg



		€		
C56W-O	RAL 2011	**1.330,00**	1	056000251
C56W-G	RAL 7016	**1.330,00**	1	056000252
C56W-R	RAL 3000	**1.330,00**	1	056000253

C59A

Bancada de trabalho "Endurance" com 1 módulo com 6 gavetas

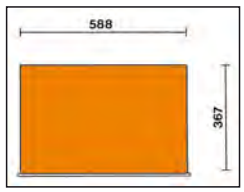
Características principais:
• Tampo em madeira prensada com orifícios para torno ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (opcional extra).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura (capacidade máx.: 25 kg)
1 gaveta, 140 mm altura (capacidade máx.: 30 kg)
1 gaveta, 280 mm altura (capacidade máx.: 35 kg)
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
• Painel frontal das gavetas em nylon.
• As gavetas podem ser equipadas com tabuleiros.
• Fecho frontal centralizado.
• Prateleira inferior.
• Pode ser equipada com suporte para rolo de papel (2400 RSC24/PC) e porta-garrafas (2400 RSC24/PF-), extras opcionais.

115 kg



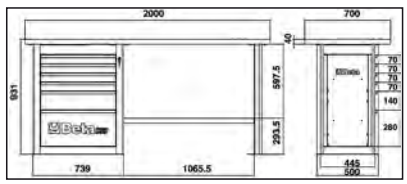








h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



		€		
C59A-O	RAL 2011 - 7016	**2.140,00**	1	059000011
C59A-A	RAL 7016	**2.140,00**	1	059000031
C59A-R	RAL 3000 - 7016	**2.140,00**	1	059000051

C59B

Bancada de trabalho "Endurance" com 2 módulos com 6 gavetas

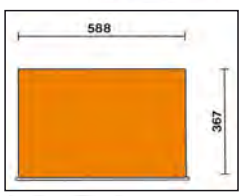
Características principais:
• Tampo em madeira prensada com orifícios para torno ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (extra opcional).
• 12 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
8 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura
2 gavetas, 280 mm altura
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
• As gavetas podem ser equipadas com tabuleiros.
• Fecho frontal centralizado.
• Prateleira inferior.
• Pode ser equipada com suporte para rolo de papel (2400 RSC24/PC) e porta-garrafas (2400 RSC24/PF-), extras opcionais.

155 kg



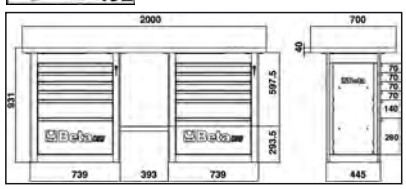








h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



		€		
C59B-O	RAL 2011 - 7016	**2.840,00**	1	059000012
C59B-R	RAL 3000 - 7016	**2.840,00**	1	059000052
C59B-A	RAL 7016	**2.840,00**	1	059000032

C59C

Bancada de trabalho "Endurance" com 1 módulo com 6 gavetas, modelo curto

Características principais:

• Tampos em madeira prensada com orifícios para torno ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (extra opcional).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 280 mm altura
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
• As gavetas podem ser equipadas com tabuleiros.
• Fecho frontal centralizado.
• Prateleira inferior.
• Pode ser equipada com suporte para rolo de papel (2400 RSC24/PC) e porta-garrafas (2400 RSC24/PF-), extras opcionais.

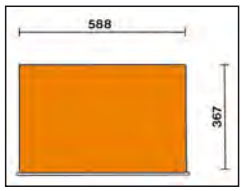
105 kg



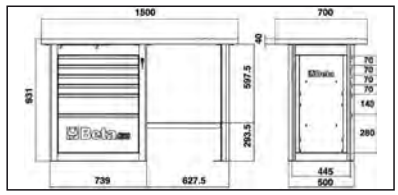








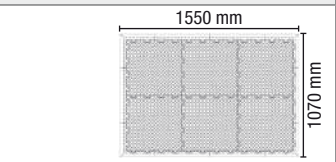
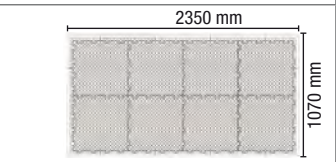
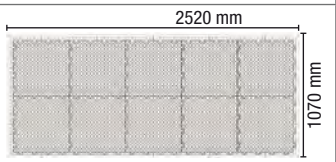
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



		€		
C59C-O	RAL 2011 - 7016	**1.930,00**	1	059000013
C59C-R	RAL 3000 - 7016	**1.930,00**	1	059000053
C59C-A	RAL 7016	**1.930,00**	1	059000033



BASE MODULAR EM PVC ANTIDERRAPANTE

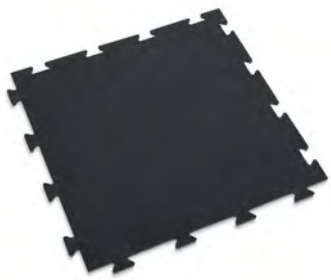
	PCP	SCG/M	SCG/F
			
	6x	5x	5x
	8x	6x	6x
	10x	7x	7x



PCP

base modular em PVC antiderrapante

Um complemento perfeito para as combinações de equipamentos de oficina e bancadas de trabalho da Beta.
Caraterísticas principais:
• Superfície com padrão de relevo "bolha"
• Testado para resistência ao fogo de acordo com a norma EN 13501-1
• Grau anti-derrapante: R10, de acordo com a norma DIN EN 16165
• Resistente à maioria dos solventes e produtos químicos
• Boa insonorização e isolamento térmico
• Limpeza fácil
• Sistema de montagem modular





1,4 kg

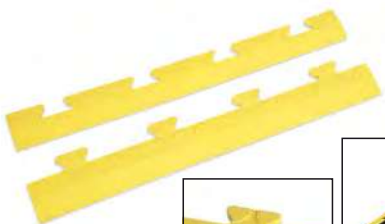
	mm	€		
PCP	500x500x80 mm	**11,50**	10	088880800

SCG

rampa modular para bases PCP

Um elemento indispensável para marcar os limites das áreas de trabalho.

Caraterísticas principais:
• Calha articulada macho ou fêmea
• A aresta pode ser cortada num ângulo de 45° para fazer um canto
• Cor amarela, para máxima visibilidade
• Com inclinação, para facilitar a subida dos veículos de movimentação de cargas

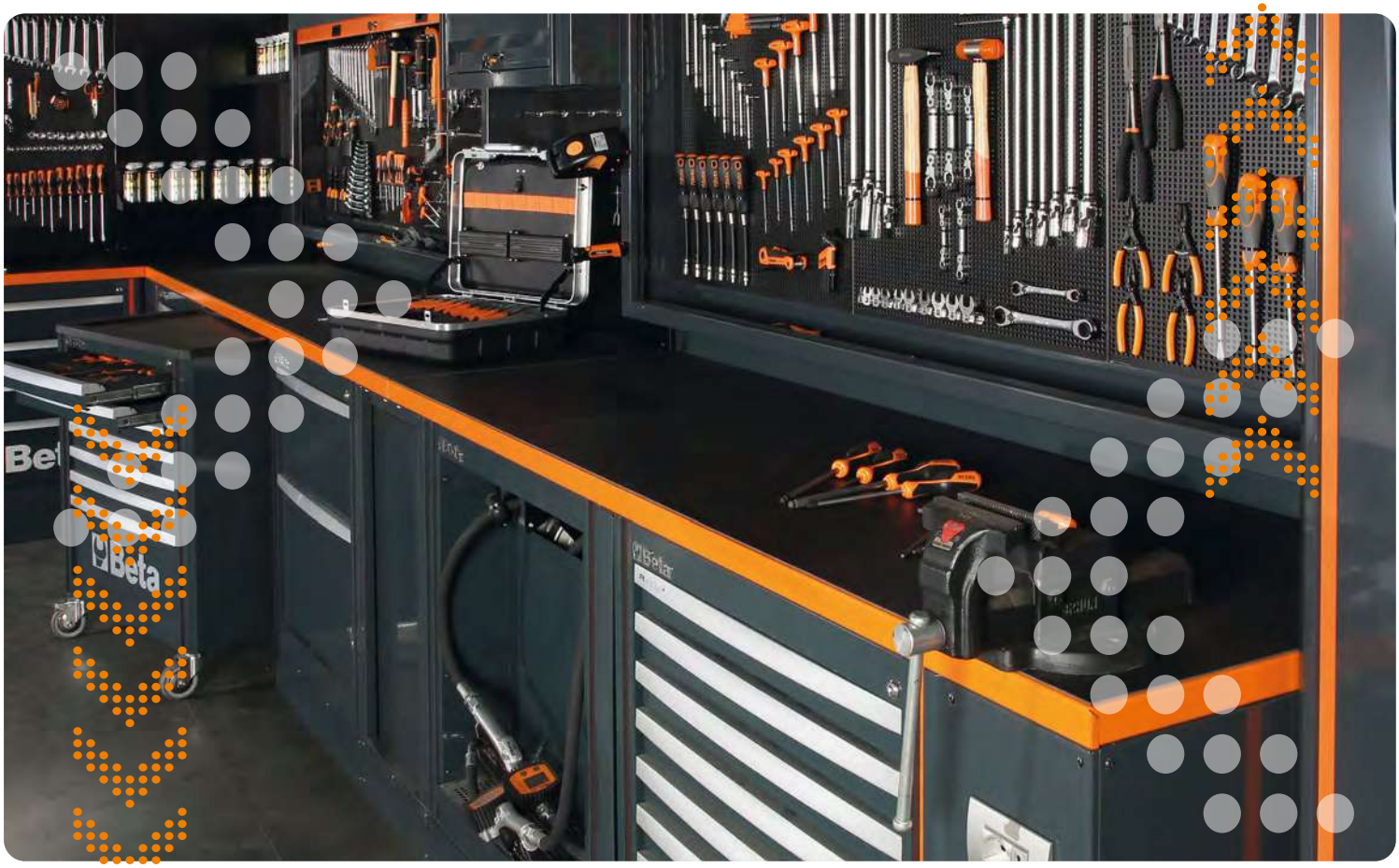






	mm	€		
SCG/M	483x50x7,5 mm	**9,10**	10	088880805
SCG/F	483x50x7,5 mm	**9,10**	10	088880810

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC55



No sentido de dar resposta aos requisitos de um mercado cada vez mais exigente no que se refere à qualidade, design e especificidade, a Beta Utensili desenvolveu o “Racing System C55”, mobiliário modular para oficina à medida das suas necessidades, permitindo-lhe criar um espaço de trabalho moderno.

Beta RSC 55

QUALIDADE

A melhor qualidade italiana BETA para equipar a sua oficina

ORGANIZAÇÃO

Um posto de trabalho organizado, sinónimo de trabalho optimizado

DESIGN

Acabamentos perfeitos para um posto de trabalho organizado e atractivo

MODULARIDADE

Mobiliário modular para oficina, adequado ao seu espaço e às suas necessidades





MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC55









Aceda a **www.rsc55.com**
para configurar a sua oficina online

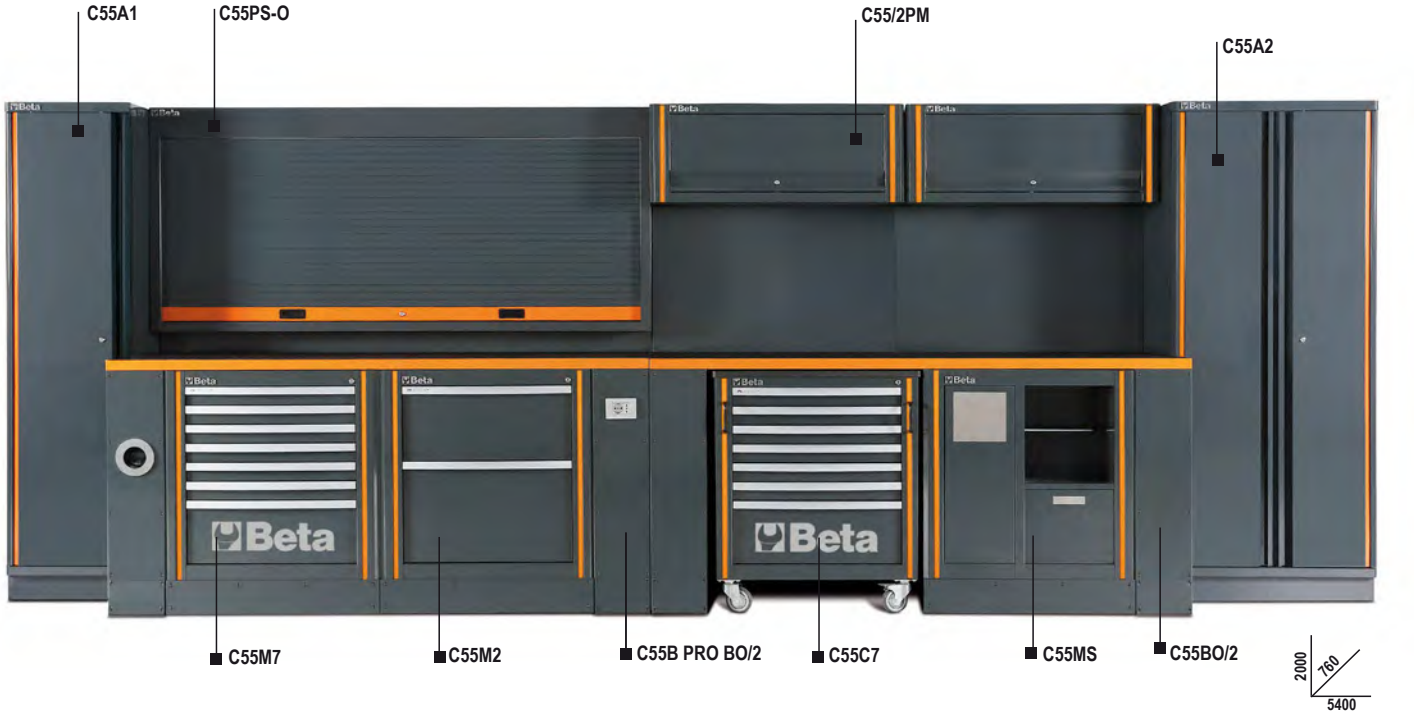
AS SUAS CORES PARA A SUA OFICINA!

O RSC55 permite-lhe organizar o Sistema de bancadas e painel de parede com persiana em versão neutra (cinza) e personalizar os inserts verticais coloridos, escolhendo entre 7 fitas adesivas distintas.

1. Organize os seus módulos numa cor neutra

2. Organize o insert vertical

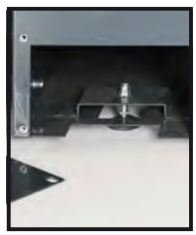
Escolha uma cor que lhe agrade ou de acordo com as cores da sua empresa










Conjunto completo incluindo:
- Armário de uma porta (C55A1)
- Armário de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO/2)
- Bancada de trabalho com tomadas (C55PRO BO/2)
- Carro com 7 gavetas (C55C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de arrumação (C55M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55/2PM)
- Painel de ferramentas com persiana (C55PS-O)

	€		
C55	22.100,00	1	055000000

C55AB

estante para oficina

Módulo incluindo:
- Armário 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	11.300,00	1	055000020

C55PB/3

estante para oficina

Conjunto inclui:
- Bancada de trabalho (C55BO/2)
- Carro com 8 gavetas (C55C8)
- Módulo fixo com 2 gavetas (C55M2)
- Painel de ferramentas com persiana (C55PS-O)

334 kg





	€		
C55PB/3	9.550,00	1	055000035

C55PB-PRO/7

bancada de trabalho, a combinar com mobiliário para oficina RSC55

Composição:

C55B
Bancada de trabalho com tampo (2050x700 mm) com revestimento ABS anti-impacto e anti-riscos, resistente a óleos e hidrocarbonetos.
Equipada com:
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• Pés com regulação vertical

C55M7
Módulo fixo com 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
• Sistema de abertura em alumínio a todo o comprimento da gaveta
• Bases das gavetas com tapetes de proteção em borracha
• Fechadura frontal centralizada
• Pode ser equipado com tabuleiros flexíveis

C55MS
Módulo de serviço fixo
• Caixote de lixo incorporado
• Compartimento para rolo de papel
• Gaveta, 305x270 mm

C55/2PM + C55/PF
Painel de ferramentas com 2 armários suspensos
• 2 armários suspensos, 1024x400x300 mm, com molas de gás
• 2 painéis de ferramentas, 1024x620x25 mm
• 2 painéis de ferramentas perfurados, 1024x620x25 mm

350 kg





	€		
C55PB-PRO/7	**10.700,00**	1	055000065

C55PB-PRO/8

bancada de trabalho, a combinar com mobiliário para oficina RSC55

Composição:

C55B
Bancada de trabalho com tampo (2050x700 mm) com revestimento ABS anti-impacto e anti-riscos, resistente a óleos e hidrocarbonetos.
Equipada com:
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
• Pés com regulação vertical

C55C7
Carro com 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
• 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos e 2 giratórios (um com travão)
• Sistema de abertura em alumínio a todo o comprimento da gaveta
• Bases das gavetas com tapetes de proteção em borracha
• Fechadura frontal centralizada
• Pode ser equipado com tabuleiros flexíveis

C55MA
Módulo fixo com 2 portas
• Sistema de abertura push-pull
• Fechadura
• Prateleira interior ajustável

C55PS
Painel de ferramentas com persiana
• Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
• Painel de ferramentas perfurado e amovível

347 kg





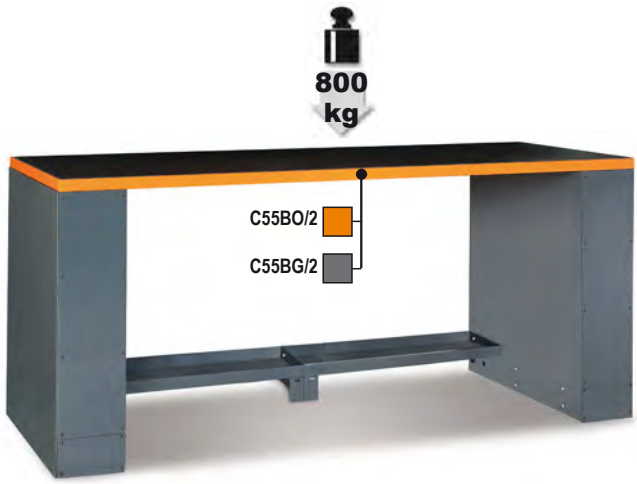
	€		
C55PB-PRO/8	**9.200,00**	1	055000066

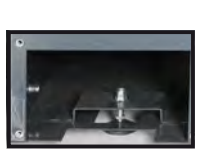
C55B/2

bancada de trabalho com 2 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

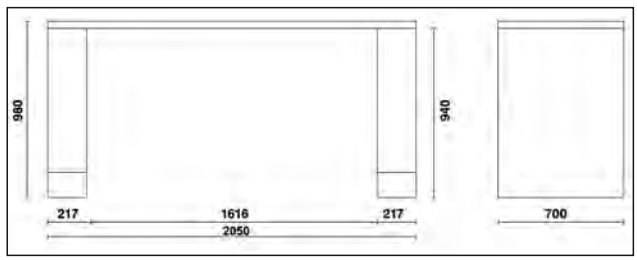
Bancada (2050x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
- Furos para fixação de torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
- Pés com regulação vertical

105 kg









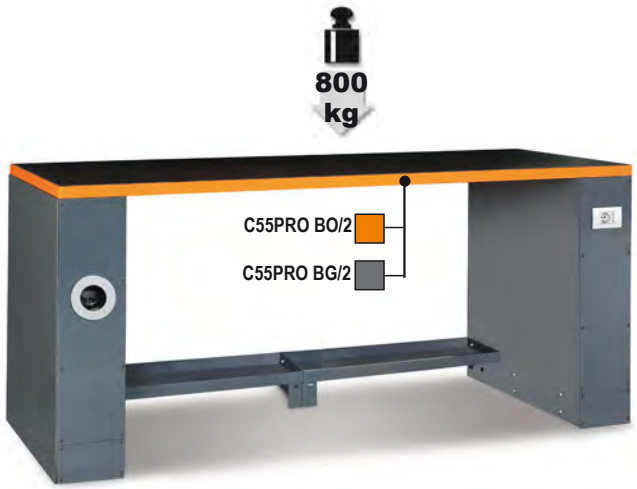
	€		
C55BO/2	2.630,00	1	055000101
C55BG/2	2.630,00	1	055000111

C55PRO B/2

bancada de trabalho com 2m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Bancada (2050x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
Fichas e enrolador integrados:
- Tomada Schuko+16+10A
- Tomada EU +10A
- Bocal de saída do ar comprimido com enrolador, Ø 8 mm, comp.: 10 m.
- Furos para fixação de torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
- Pés com regulação vertical

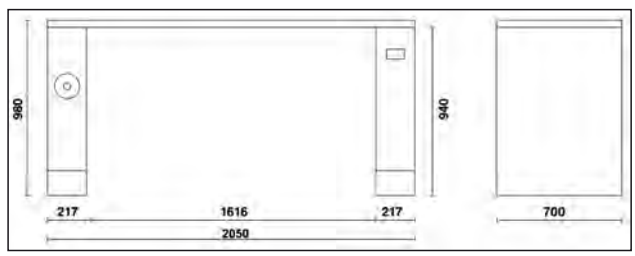
110 kg











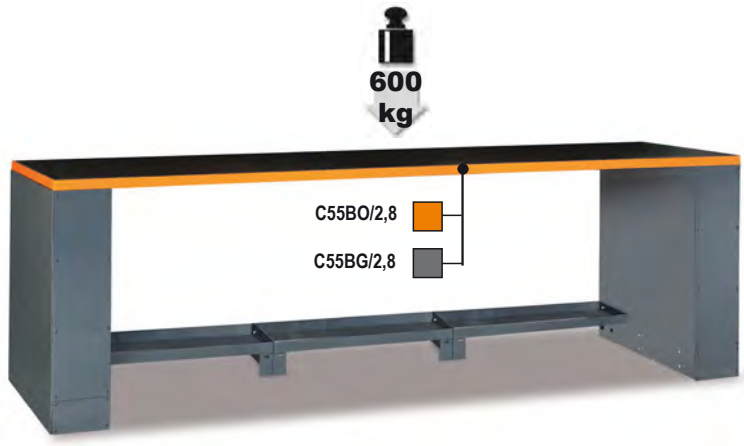
	€		
C55PRO BO/2	3.210,00	1	055000151
C55PRO BG/2	3.210,00	1	055000171

C55B/2,8

bancada 2.8 m comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

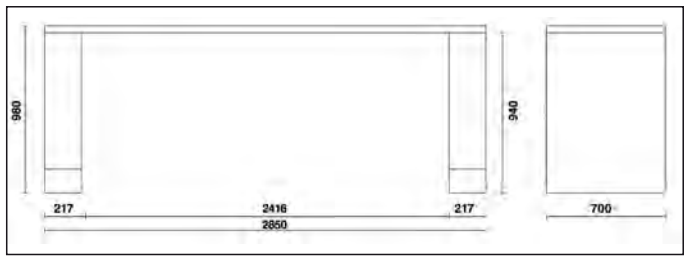
- Bancada de trabalho (2850x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
- Com furos para fixação do torno (1599F/150 - 1599GI/150, extra opcional)
- Pés com regulação vertical

131 kg









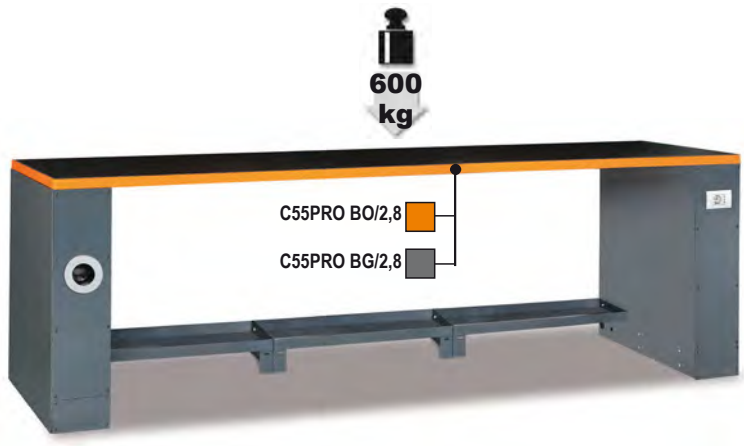
	€		
C55BO/2,8	3.300,00	1	055000261
C55BG/2,8	3.300,00	1	055000281

C55PRO B/2,8

bancada com 2,8 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Bancada de trabalho (2850x700) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
Fichas e enrolador integrados:
- Tomada Schuko+16+10A
- Tomada 10A
- Bocal saída de ar comprimido com enrolador, Ø 8 mm, comp.: 10 m.
- Furos para fixação de torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
- Pés com regulação vertical

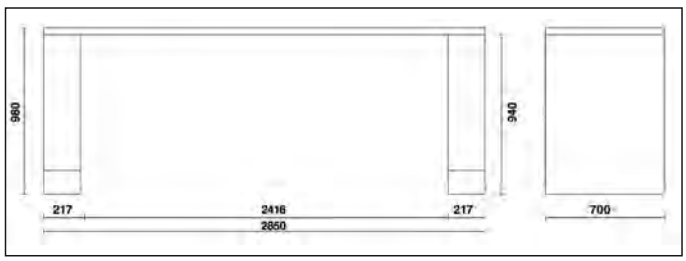
134 kg











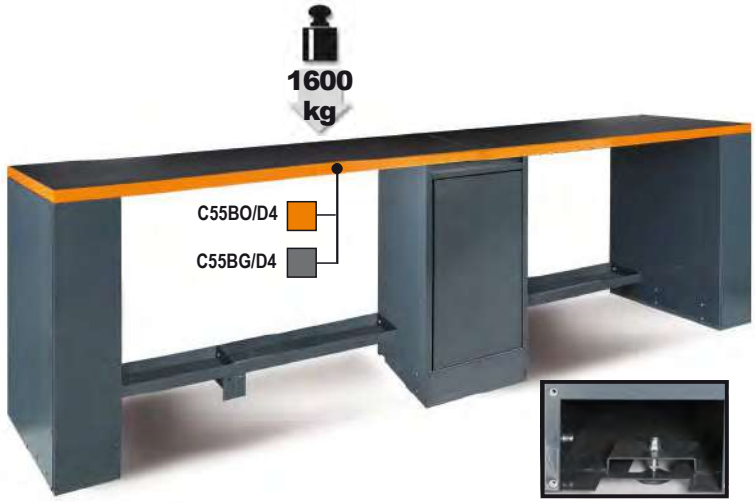
	€		
C55PRO BO/2,8	3.870,00	1	055000271
C55PRO BG/2,8	3.870,00	1	055000283

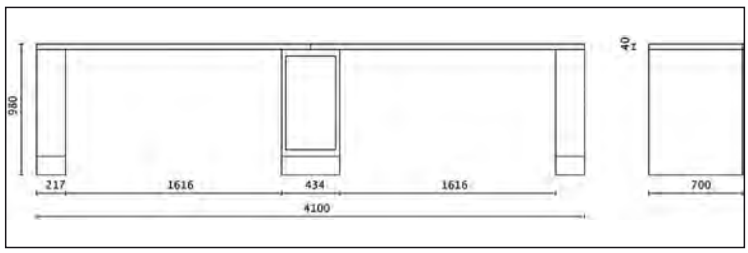
C55B-D4

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 350x700m

185 kg





	€		
C55BO/D4	**5.350,00**	1	055000109
C55BG/D4	**5.350,00**	1	055000119

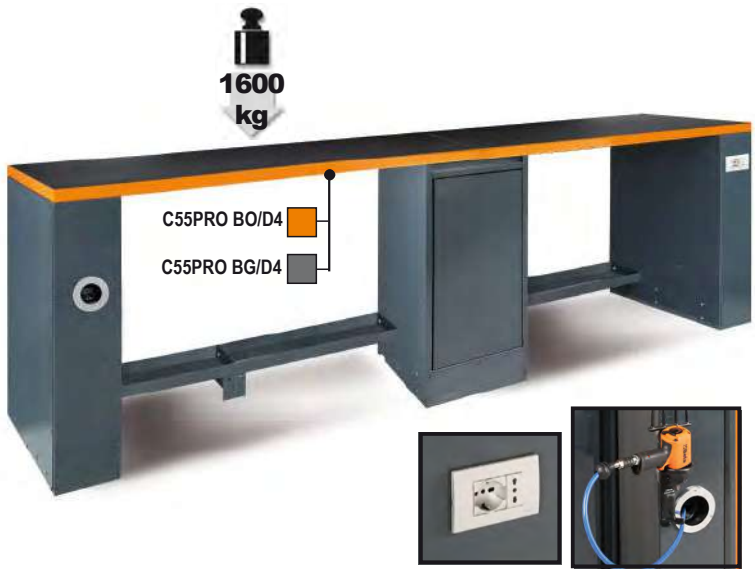
C55PRO B-D4

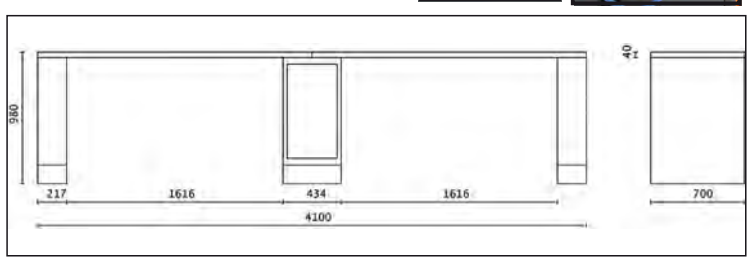
bancada de trabalho dupla, com apoio central, 4m

Bancada de trabalho (4100x700mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos

Tomada e enrolador incluído:
- Tomada Schuko +16 +10A
- Tomada EU +10A
- Saída de ar comprimido com enrolador Ø 8 mm, comp.: 10 m
- Furos para fixação de torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)
- Pés com regulação de altura
- Apoio central com compartimento para ferramentas e porta 365x750m

190 kg





	€		
C55PRO-BO/D4	**5.950,00**	1	055000159
C55PRO-BG/D4	**5.950,00**	1	055000179

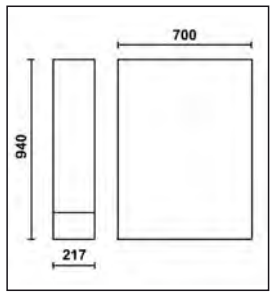
C55B/G

Apoio universal para bancada de oficina

- Com ajuste vertical
- Pode ser utilizado em ambos os lados da bancada de trabalho
- Abertura frontal e lateral

32 kg





	€		
C55B/G	710,00	1	055000096

C55B/GAA

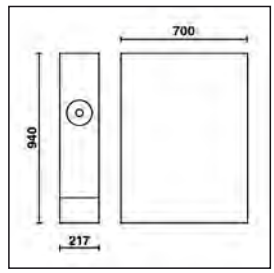
apoio universal com enrolador de tubo para bancada de trabalho

- Enrolador de tubo automático para ar comprimido ou água fria, Ø 8 mm
- Comprimento do tubo: 10 m 1900S 8x10
- Pés com regulação vertical
- Abertura frontal e lateral

36,4 kg







	€		
C55B/GAA	1.130,00	1	055000099

C55B/GDP

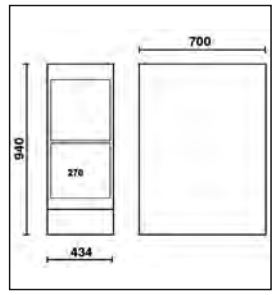
pilar duplo para bancadas de trabalho

Compartimento para rolo de papel
Compartimento com porta
Pés com regulação vertical

45 kg







	€		
C55B/GDP	1.680,00	1	055000292

C55B/GDS

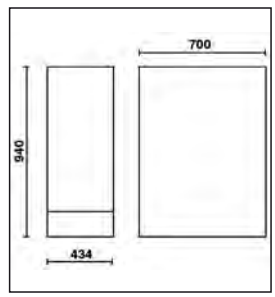
perna dupla para bancada de trabalho adjacente

Compartimento com porta deslizante, 365x750 mm
Pés com regulação ajustável

45 kg







	€		
C55B/GDS	1.510,00	1	055000291

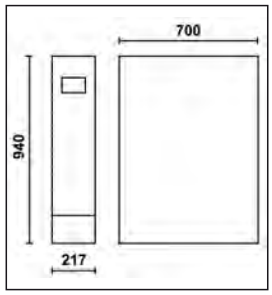
C55B/GE

Apoio universal com tomadas para bancada de oficina

- Tomada Shuko+16+10A
- Ficha EU + 10A
- Com ajuste vertical
- Abertura frontal e lateral

30,4 kg





	€		
C55B/GE	**870,00**	1	055000097

C55B/GAE

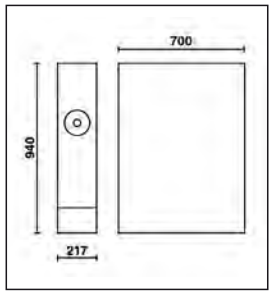
apoio universal com enrolador de cabo elétrico para bancada de trabalho

- Enrolador de cabo elétrico automático com tomada Schuko 1844 15H05SCK
- Comprimento do cabo: 15 m
- Interruptor de proteção térmica
- Pés com ajuste vertical
- Abertura frontal e lateral

37,5 kg







	€		
C55B/GAE	**1.200,00**	1	055000094



C55/PL-1,024

plano de trabalho com 1m de comprimento

Plano de trabalho em chapa pintada (1024x700 mm) com revestimento em PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos



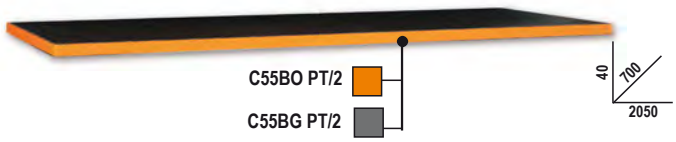
21 kg

	€		
C55/PLO-1,024	585,00	1	055000130
C55/PLG-1,024	585,00	1	055000131

C55B PT/2

bancada com 2 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Bancada em chapa metálica pintada (2050x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
Furos para fixação do torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)



43 kg

	€		
C55BO PT/2	1.210,00	1	055000106
C55BG PT/2	1.210,00	1	055000116

C55B PT/2,8

bancada com 2,8 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Bancada em chapa metálica pintada (2850x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
Furos para fixação do torno (1599F/150 - 1599GI/150, opcional)



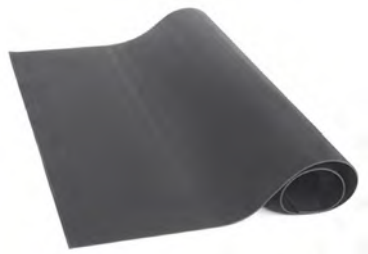
67 kg

	€		
C55BO PT/2,8	1.880,00	1	055000266
C55BG PT/2,8	1.880,00	1	055000286

C55RB

Revestimento em PVC resistente ao impacto e a hidrocarbonetos

Proteção de bancada de trabalho.
C55RB/2: para bancadas com 2 m de comprimento
C55RB/2.8: para bancadas com 2.8 m de comprimento
C55RB/0.7: para bancadas 700x700mm
C55RB/1: para bancadas com 1 m de comprimento



	€		
C55RB/2	205,00	1	055000195
C55RB/2,8	278,00	1	055000196
C55RB/0,7	114,00	1	055000199
C55RB/1	156,00	1	055000198

C55B/VS

Suporte inferior para bancada de trabalho, com 0,8m de comprimento

Dimensões: 800x230x60 mm



4,2 kg

	€		
C55B/VS	156,00	1	055000095

C55C7

carro com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina

7 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com travão) and 2 giratórios
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Gavetas protegidas com tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado
- Adaptável a encaixes maleáveis

79 kg

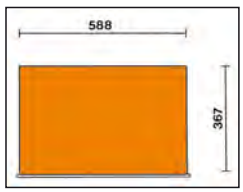
1000 kg

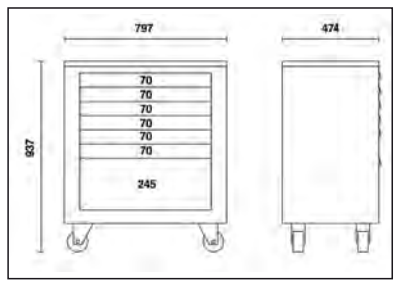




h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg







	€		
C55C7	2.430,00	1	055000201



C55C8

carro com 8 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina

8 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com travão) e 2 rotativos
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Gavetas protegidas por tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado
- Adaptável a encaixes maleáveis

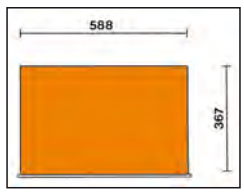
80,8 kg

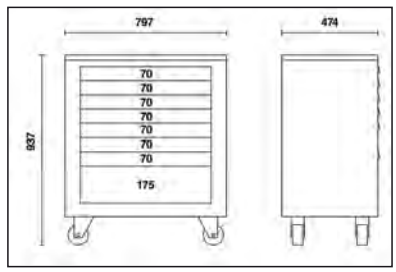




h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg







	€		
C55C8	2.470,00	1	055000206

C55M2

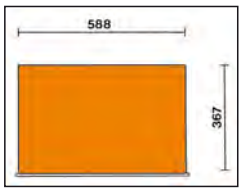
módulo fixo com 2 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina

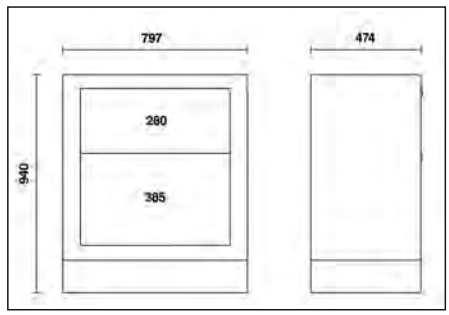
2 gavetas (588x367mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Gavetas protegidas por tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado

66 kg



h	max
280 mm	40 kg
385 mm	40 kg





	€		
C55M2	2.070,00	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

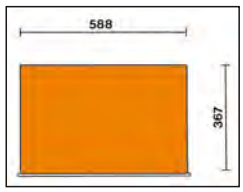
75 kg

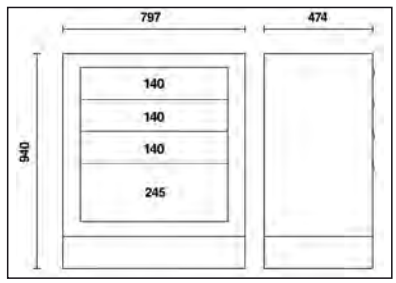




h	max
140 mm	30 kg
245 mm	40 kg







	€		
C55M4	**2.170,00**	1	055000212

C55M7

módulo fixo com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina

7 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Gavetas protegidas com tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado
- Adaptável a encaixes maleáveis

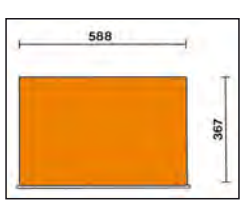
78 kg

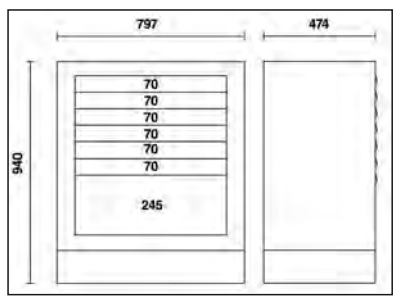




h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg







	€		
C55M7	**2.300,00**	1	055000203

C55M8

Módulo fixo com 8 gavetas para equipamento de oficina

8 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Gavetas protegidas com tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado
- Adaptável a tabuleiros maleáveis

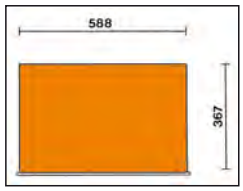
78,9 kg

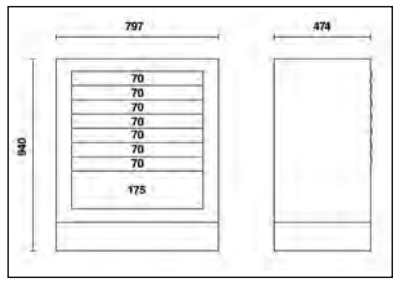




h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg







	€		
C55M8	2.340,00	1	055000207

C55CS

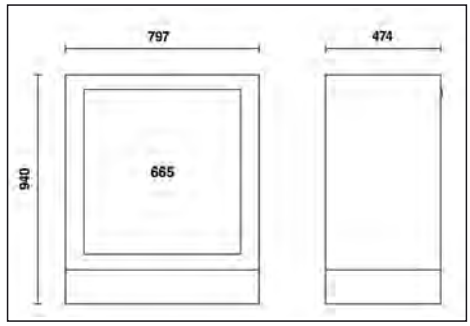
Módulo para resíduos diferenciados, para equipamento de oficina

- Compartimento de resíduos deslizante (588x465mm)
- 2 recipientes internos de separação de resíduos

61,4 kg







	€		
C55 CS	2.090,00	1	055000208

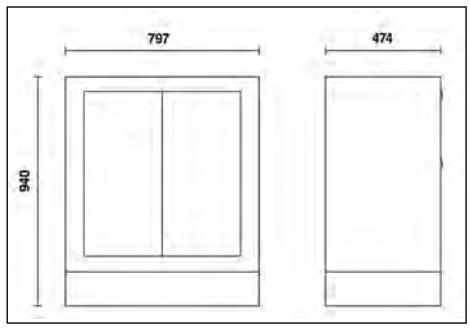
C55MA

módulo fixo de duas portas, para combinar com mobiliário de oficina

- Abertura push-pull
- Com fechadura• Prateleira interior, com regulação vertical

75 kg





	€		
C55MA	1.790,00	1	055000205

C55MDO

Módulo fixo de distribuição de óleo para móveis de oficina

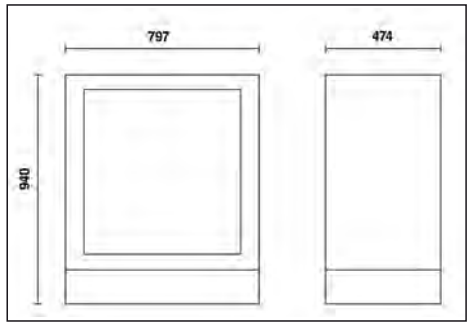
- 2 bobinas com mangueira de 7m - 1/2 ” incluída
- Contém 2 pistolas com contador de litro digital e coletor automático.
- Caudal máx: 30 l / min
- Viscosidade: 8 ÷ 2000 mPas

93,4 kg









	€		
C55MDO	3.620,00	1	055000210

C55MS

módulo fixo, para combinar com mobiliário de oficina

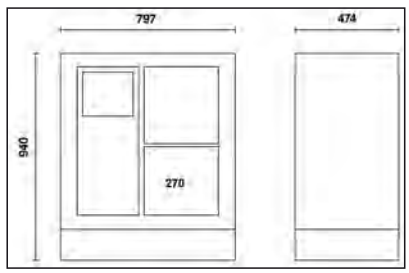
- Caixote do lixo integrado
- Compartimento para rolo de papel perfurado
- Gaveta de arrumação, 305x270 mm

75 kg









	€		
C55MS	1.890,00	1	055000204

C55T3

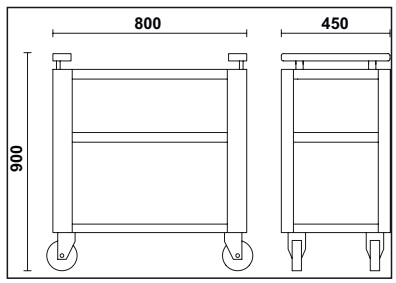
Carro

- 3 planos com revestimento antiderrapante em borracha rugosa
- Punho ergonómico
- 2 opções de fixação de posto de trabalho central
- 4 rodízios Ø 100 mm (2 com travões)
- Capacidade estática de carga: 200 kg (distibuída pelas 3 prateleiras)

22,8 kg







	€		
C55T3	426,00	1	055000219

C55P/MCD

Suportes centrais duplos

10 kg





	€		
C55P/MCD	180,00	1	055000257

C55P/2MDX-SX

Par de suportes verticais, direito/esquerdo

10 kg





	€		
C55P/2MDX-SX	327,00	1	055000253

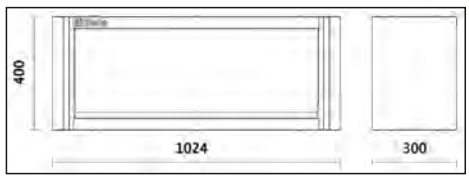
C55PM

Armário suspenso com 1m de comprimento

• Dimensões: 1024x400x300 mm; com amortecedores a gás, para fácil utilização das portas.

23,4 kg





	€		
C55PM	1.200,00	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





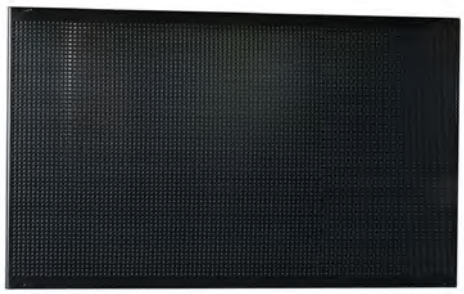
	€		
C55PFA-1,0	402,00	1	055000316

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	276,00	1	055000307

C55PT1,0X0,6

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x620x25 mm

8 kg



	€		
C55PT1,0X0,6	221,00	1	055000314

C55PTE-1,0

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x620x25 mm
Prevê incorporação de 2 tomadas (não inlcuídas)

8 kg



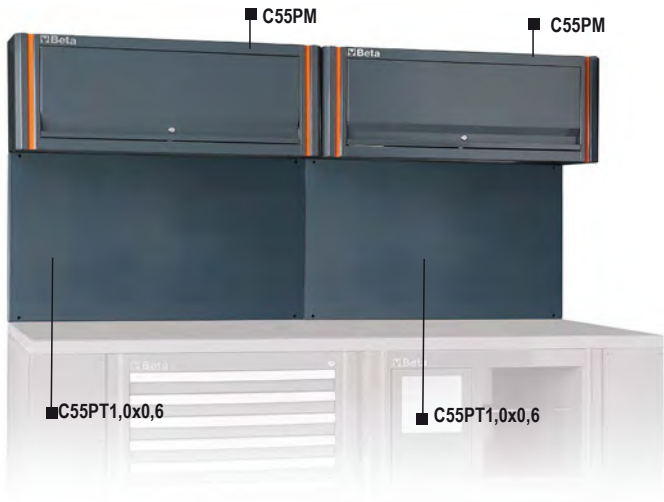
	€		
C55PTE-1,0	262,00	1	055000319

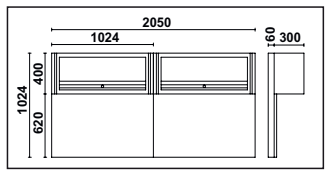
C55/2PM

painel de ferramentas com 2 armários suspensos, para combinar com mobiliário de oficina

- 2 armários suspensos,1024x400x300 mm, com molas pneumáticas, para fácil utilização das portas.
- Painel de ferramentas para parede, 2050x620 mm; adaptável aos painéis de ferramentas perfurados C55/PF
(a encomendar separadamente)
- Fornecido com a estrutura
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

82,7 kg





	€		
C55/2PM	3.340,00	1	055000301



C55PFA-0,8

Painel de ferramentas perfurado, com 0,8 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (800x1020x25 mm)

10 kg





	€		
C55PFA-0,8	370,00	1	055000315

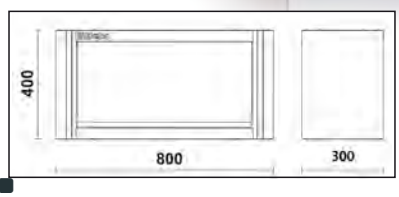
C55PM/M0,8

Armário suspenso com 0,8m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Dimensões: 800x400x300 mm; com molas pneumáticas para facilitar a abertura das portas.

19 kg





	€		
C55PM/M0,8	1.150,00	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	238,00	1	055000318

C55PT0,8X0,6

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620x25 mm

7,8 kg



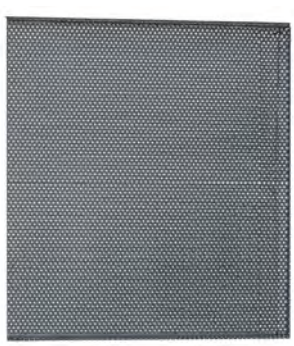
	€		
C55PT0,8X0,6	205,00	1	055000313

C55/1PF

painel perfurado para ferramentas, a combinar com mobiliário de oficina

• Painel perfurado para ferramentas (800x600 mm)

4,6 kg





	€		
C55/1PF	172,00	1	055000309

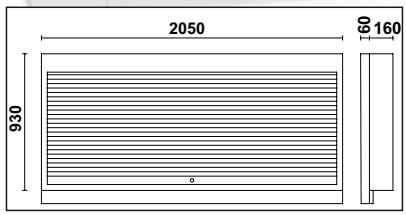
C55PS

painel para ferramentas com persiana, para combinar com mobiliário de oficina

- Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
- Painel de ferramentas perfurado e amovível
- Fornecido com estrutura
- Kit de 50 ganchos GPS incluídos
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

85,7 kg







	€		
C55PS-O	2.490,00	1	055000250
C55PS-G	2.490,00	1	055000255

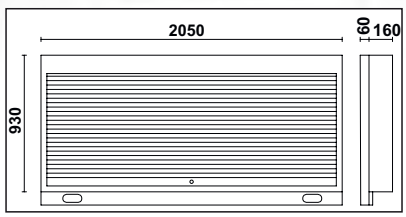
C55PSE

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 de 50 ganchos GPS incluídos
- Tomadas incluídas
- Bancada de trabalho com 2m de comprimento

85,7 kg







	€		
C55PSE-O	2.520,00	1	055000258
C55PSE-G	2.520,00	1	055000260

C55AE

Perfil de apoio com tomadas, com 2 m de comprimento

Dimensões: 2050x25x90mm
2 Tomadas

3 kg



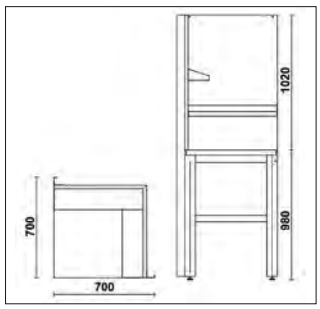
	€		
C55AE	221,00	1	055000325

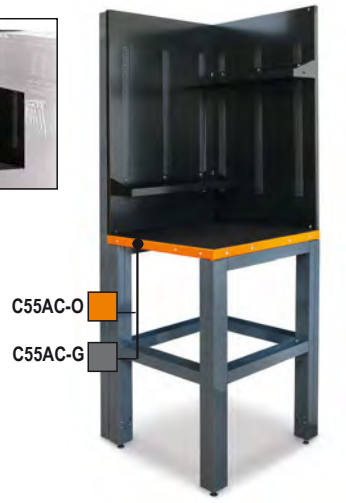
C55AC
ângulo de apoio

Bancada com pés de apoio (700x700)
2 sistemas de parede de ferramentas com 2 prateleiras de fixação (670x160mm)

63 kg







	€		
C55AC-O	2.740,00	1	055000360
C55AC-G	2.740,00	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

33 kg



	€		
C55KAI-O	1.570,00	1	055000365
C55KAI-G	1.570,00	1	055000385

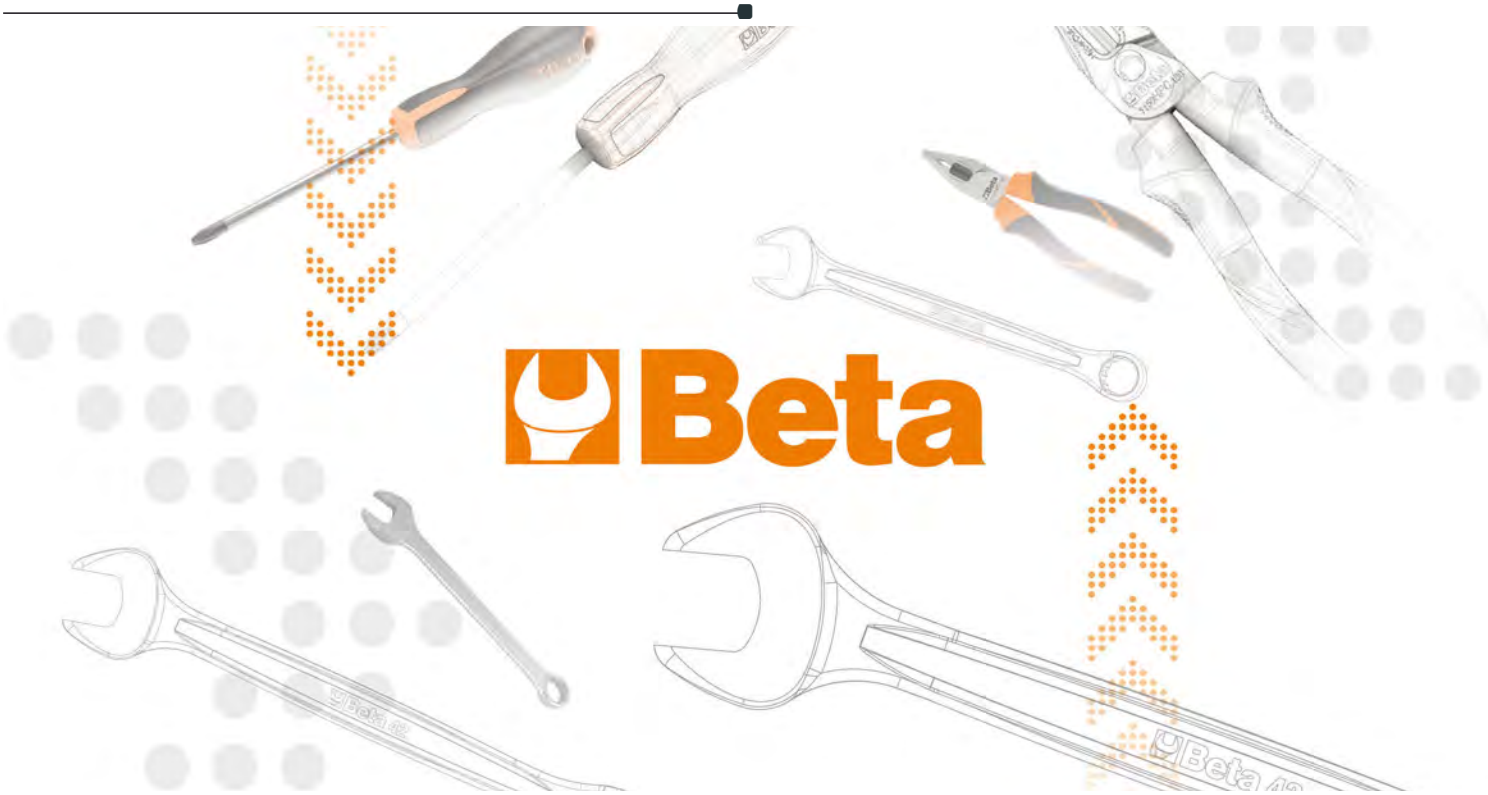
C55MP
prateleiras em aço para cantos

Dimensões: 700x160x80 mm

3 kg



	€		
C55MP	164,00	1	055000374



C55A1

armário para ferramentas em chapa metálica com uma porta, a combinar com mobiliário de oficina RSC55

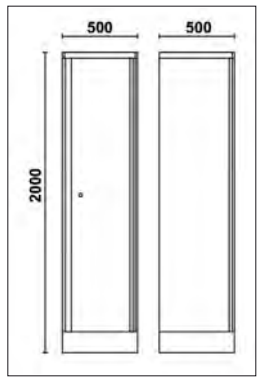
- 3 prateleiras amovíveis com regulação vertical
- varão para vestuário sob a primeira prateleira
- com fechadura
- dimensões anteriores: 1770x420x420 mm

47,3 kg







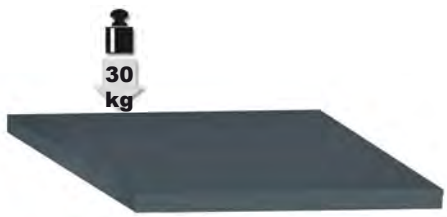


		€		
C55A1		870,00	1	055000411

C55A1/R42

prateleira interior para armário de ferramentas C55A1/C55AT1

1,9 kg



		€		
C55A1/R42	497x403 mm	37,50	1	055000461

C55 A1/RB42

prateleira interior para armário C55A1/C55AT1, com varão para vestuário

2,3 kg





	mm	€		
C55 A1/RB42	497x403	47,00	1	055000463



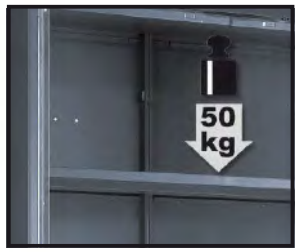
C55A2

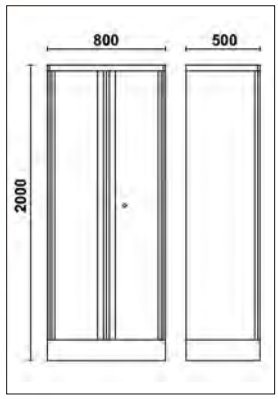
armário para ferramentas em chapa metálica com duas portas, a combinar com mobiliário de oficina

- 3 prateleiras amovíveis com regulação vertical
- Com fechadura
- Dimensões interiores (úteis): 1798x797x403 mm

69,5 kg







		€		
C55A2		1.170,00	1	055000412

C55A2/R70

prateleira interior para armário de ferramentas C55A2/C55AT2



3,6 kg

		€		
C55A2/R70	700x420 mm	60,50	1	055000462



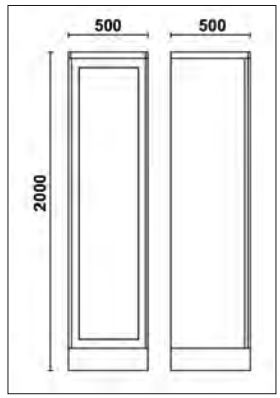
C55AT1

armário para ferramentas em chapa metálica com duas portas em policarbonato transparente, para combinar com mobiliário modular de oficina

- 3 prateleiras amovíveis e de altura ajustável
- Com fechadura
- Dimensões espaço útil interior: 1798x497x403 mm

41 kg





	€		
C55AT1	970,00	1	055000421

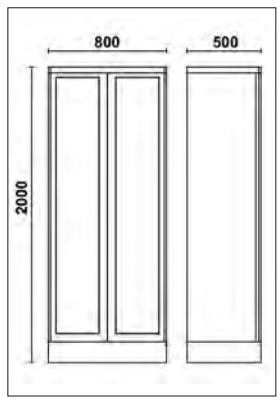
C55AT2

armário para ferramentas em chapa metálica com duas portas em policarbonato transparente, para combinar com mobiliário modular de oficina

- 3 prateleiras amovíveis e de altura ajustável
- Com fechadura
- Dimensões espaço útil interior: 1798x797x403 mm

56 kg





	€		
C55AT2	1.310,00	1	055000422

C55STR

fita adesiva 25 m

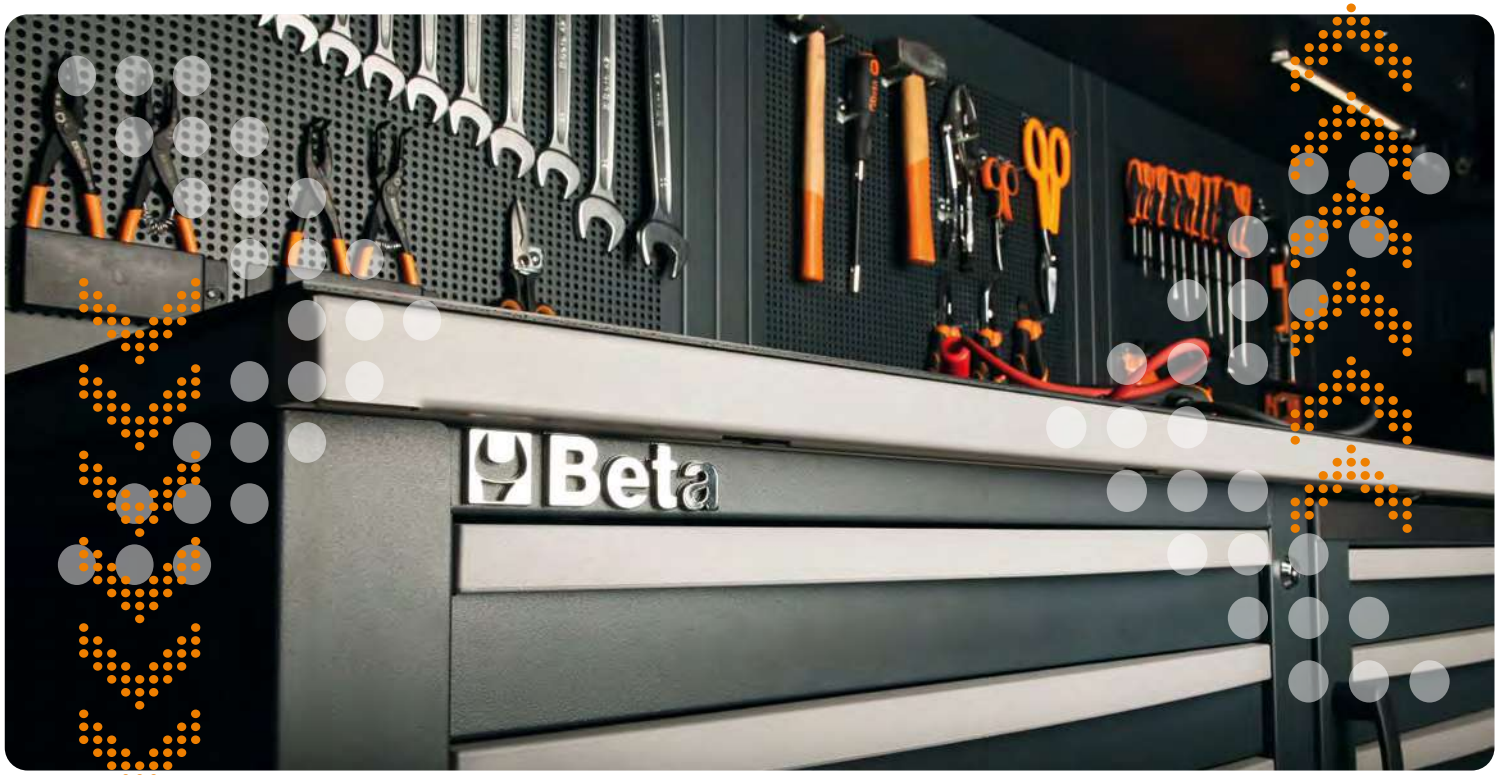
permite adaptar as fitas verticais do mobiliário de garagem ref. C55





		€		
C55STR-O/2011		88,50	1	055000901
C55STR-R/3000		88,50	1	055000903
C55STR-V/6029		88,50	1	055000906
C55STR-Y/1023		88,50	1	055000905
C55STR-B/5015		88,50	1	055000904
C55STR-S/9006		88,50	1	055000902

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC50 2.0



A Beta continua a evoluir de acordo com as tendências do mercado, para enfrentar com sucesso os desafios do futuro. Como resultado, o mobiliário modular para oficina, RSC50, foi atualizado para o **novo e revolucionário sistema, RSC50 2.0**. A nova **bancada de 70 cm de comprimento**, os três tipos de materiais à escolha (chapa, **madeira laminada e MDF revestido a aço inoxidável**) fazem do RSC50 2.0 uma gama ITALIANA única. RSC50 2.0 significa uma combinação perfeita de design moderno e funcionalidade incomparável. Concebido para satisfazer as necessidades dos profissionais atuais.

Beta RSC50 2.0

QUALIDADE

O nosso cuidado na escolha dos materiais, atenção meticulosa aos detalhes e o design atraente fazem do RSC50 2.0 uma linha única de mobiliário de oficina.

FUNCIONALIDADE E RESISTÊNCIA

O plano de trabalho com 70 cm de profundidade resultanuma superfície prática e funcional, de grandes dimensões. Pode ser equipado com um torno, permitindo assim a realização de trabalhos pesados.

EFICIÊNCIA

Instalação simples e rápida, graças à otimização das várias peças da gama.

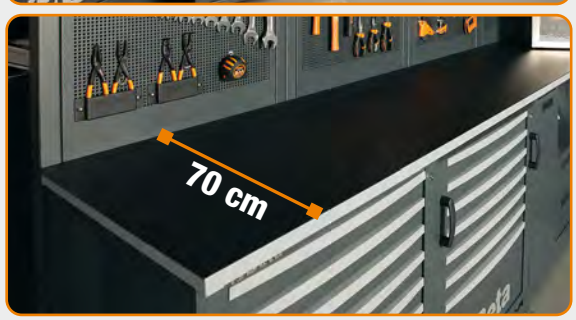
FLEXIBILIDADE

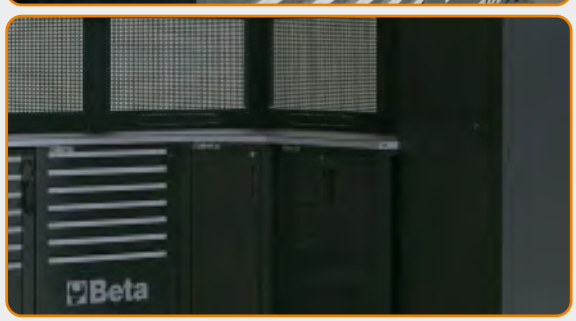
Instalação simples e rápida, graças à otimização das várias peças da gama.

COMPATIBILIDADE

As gavetas nas dimensões standard da Beta (588x367 mm) podem acomodar os vários módulos de ferramentas, disponíveis nas versões maleável e rígida, em EVA e ABS, respetivamente.







MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC50 2.0















Configure a sua oficina em 3D online em **www.beta-tools.com/rsc50**

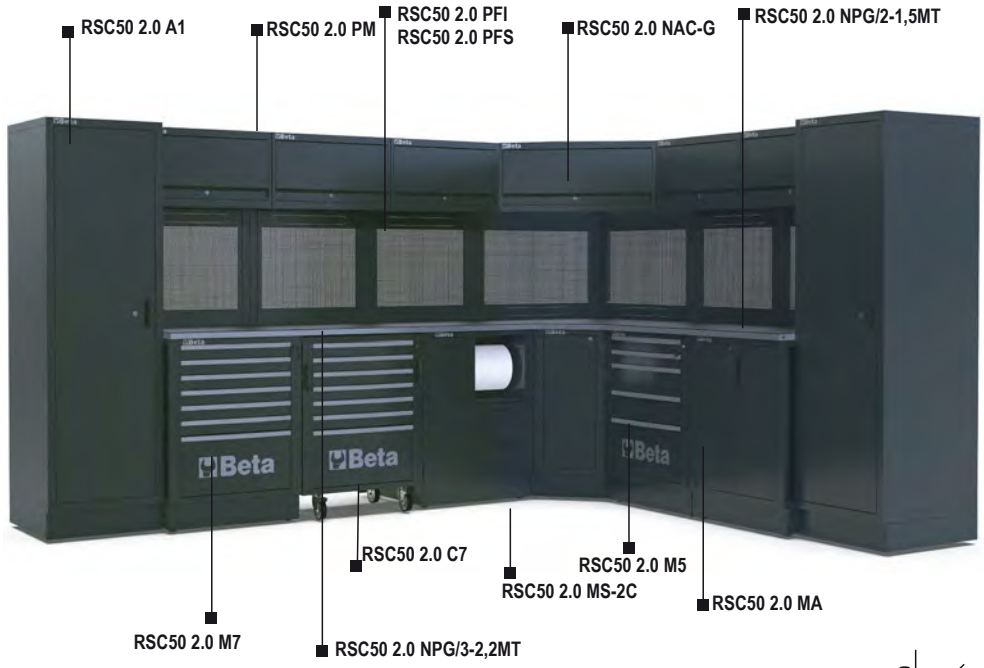
A gama de mobiliário para oficina, RSC50 2.0, é composta por combinações pré-montadas, desenvolvidas pela Beta para profissionais, em alternativa, pode projetar o seu próprio local de trabalho, escolhendo entre vários módulos de bancada, armários de parede e acessórios de decoração.

Escolha o sistema RSC50 2.0 e saiba como a Beta continua a revolucionar o mundo dos equipamentos de oficina com soluções que fazem a diferença!

RSC50 2.0 I

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
• 1 bancada de 2240x700 mm (RSC50 2.0 NPG//3-2,2MT)
• 1 bancada de 1495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
• 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
• 1 canto completo independente (RSC50 2.0 NAC-G)
• 1 módulo fixo com 5 gavetas (RSC50 2.0 M5)
• 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
• 5 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
• 5 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
• 5 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
• 5 pares de suportes verticais direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
• 2 armários de uma porta (RSC50 2.0 A1)



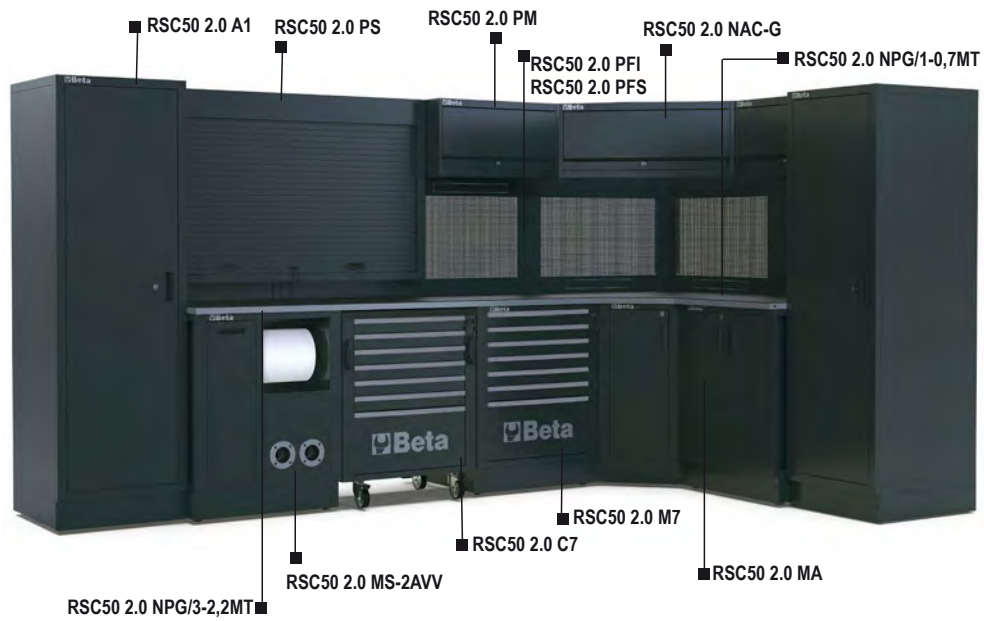
804 kg

	€		
RSC50 2.0 I	23.900,00	1	050001046

RSC50 2.0 L

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
• 1 bancada de 2240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
• 1 bancada de 750x700 mm (RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT)
• 1 módulo de serviço fixo (RSC50 2.0 MS-2AVV) com enrolador para tubo de ar comprimido artigo 1900S 8x10 e enrolador de cabo elétrico artigo 1844 15-H05/SCK (incluído)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
• 1 canto completo independente (RSC50 2.0 NAC-G)
• 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
• 1 painel para ferramentas com persiana e estrutura em alumínio (RSC50 2.0 PS)
• 2 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
• 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
• 2 pares de suportes verticais direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
• 2 armários de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)





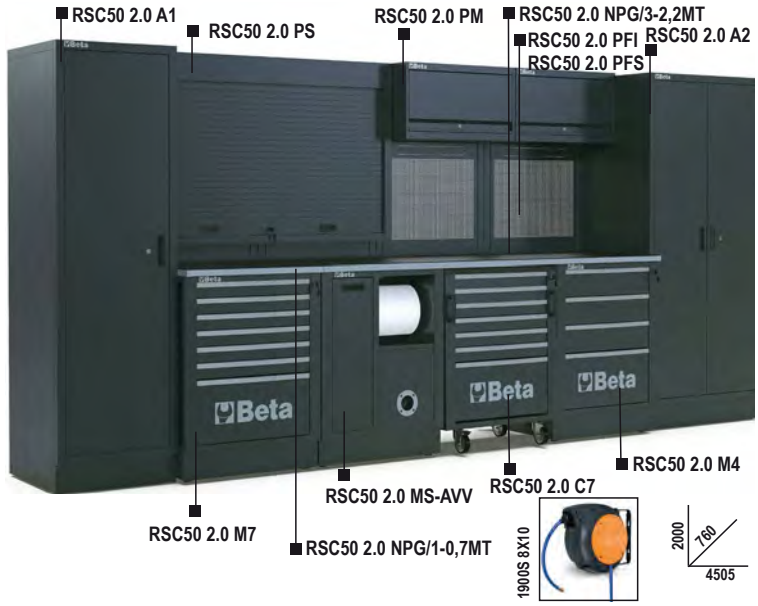
720 kg

	€		
RSC50 2.0 L	21.300,00	1	050001051

RSC50 2.0

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)
- 1 bancada de 750x700 mm (RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT)
- 1 bancada de 2240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (RSC50 2.0 M4)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 2.0 MS-AVV) com enrolador para tubo de ar comprimido artigo 1900S 8x10 (incluído)
- 1 armário suspenso com persiana e estrutura em alumínio (RSC50 2.0 PS)
- 2 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de suportes verticais direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 2.0 A2)



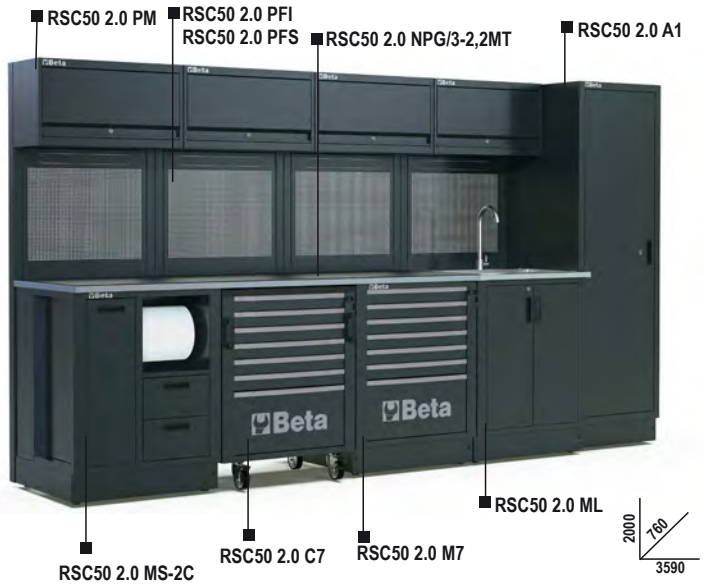
604 kg

	€		
RSC50 2.0	16.400,00	1	050001001

RSC50 2.0 H

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
- 1 bancada de 2240x700 mm (RSC50 2.0 NPG//3-2,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo com lavatório (RSC50 2.0 ML)
- 4 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
- 4 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 4 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 4 pares de suportes verticais direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)



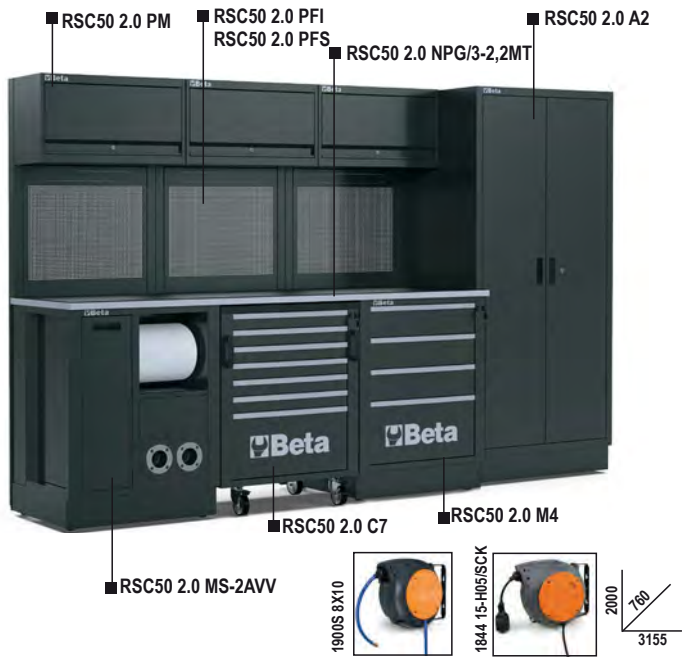
464 kg

	€		
RSC50 2.0 H	14.300,00	1	050001041

RSC50 2.0 G

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
- 1 bancada de 2240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-3,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 2.0 MS-2AVV) com enrolador para tubo de ar comprimido, artigo 1900S 8x10 e enrolador de cabo elétrico artigo 1844 15-H05/SCK (incluído)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (RSC50 2.0 M4)
- 3 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de suportes verticais direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 2.0 A2)



416 kg

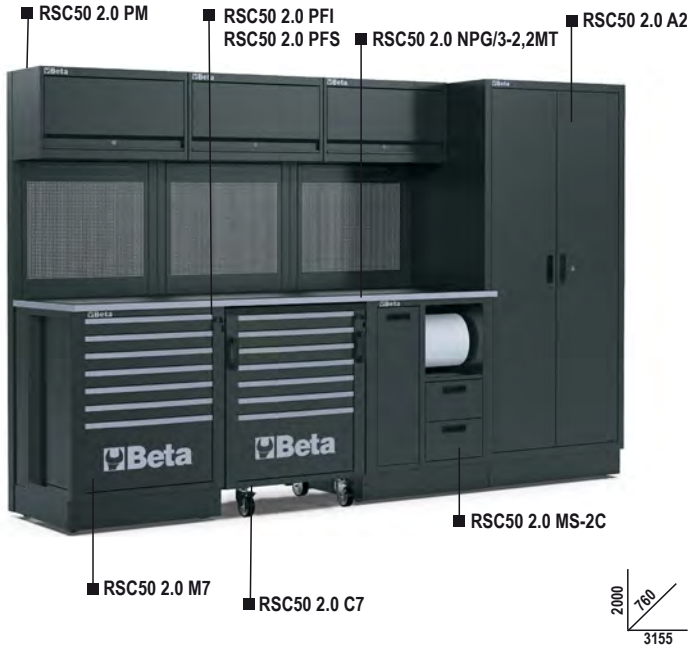
	€		
RSC50 2.0 G	12.100,00	1	050001036

RSC50 2.0 F

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
- 1 bancada de 2240x700 mm (RSC50 2.0 NPG//3-2,2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 3 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de suportes verticais direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário duas portas (RSC50 2.0 A2)

411 kg



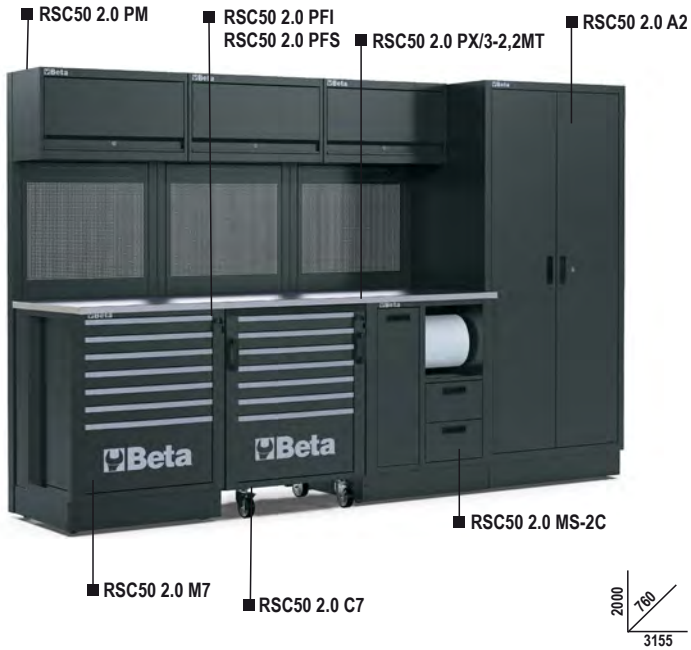
	€		
RSC50 2.0 F	11.900,00	1	050001031

RSC50 2.0 FX

combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação inclui:
- 1 plano de trabalho (2240x700 mm) em MDF revestido a aço inox (RSC50 2.0 PX/3-2. 2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de suportes direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 2.0 A2)

405 kg



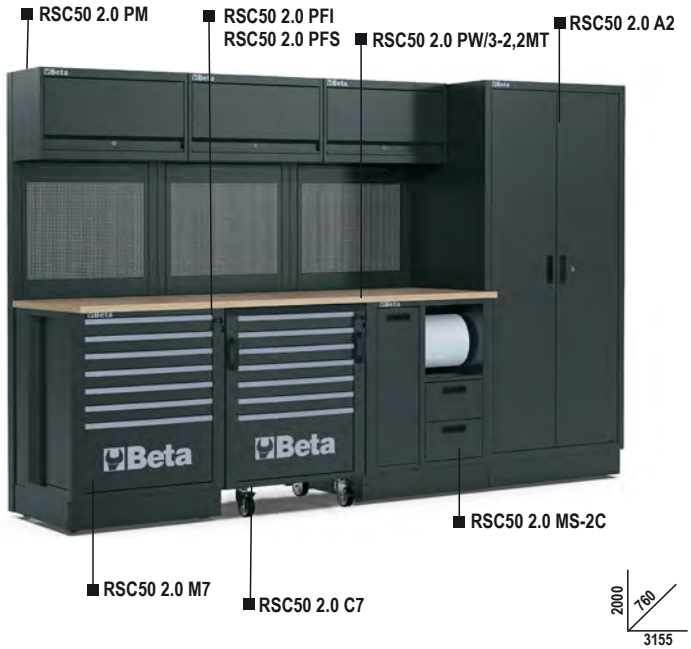
	€		
RSC50 2.0 FX	11.500,00	1	050001032

RSC50 2.0 FW

combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação inclui:
- 1 plano de trabalho (2240x700 mm) em madeira laminada (RSC50 2.0 PW/3-2. 2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de suportes direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 2.0 A2)

386 kg



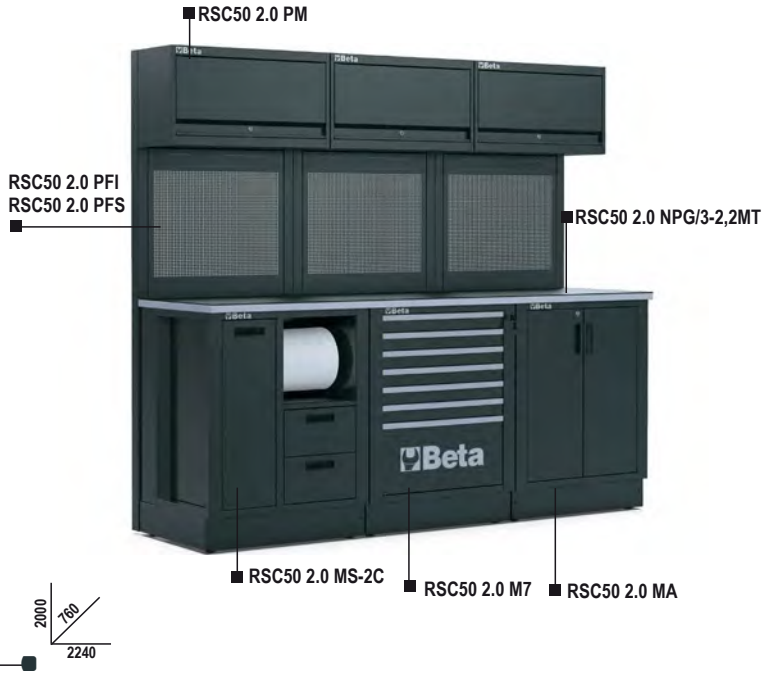
	€		
RSC50 2.0 FW	11.300,00	1	050001033

RSC50 2.0 E

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
- 1 bancada de 2240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 3 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de suportes verticais direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)

310 kg



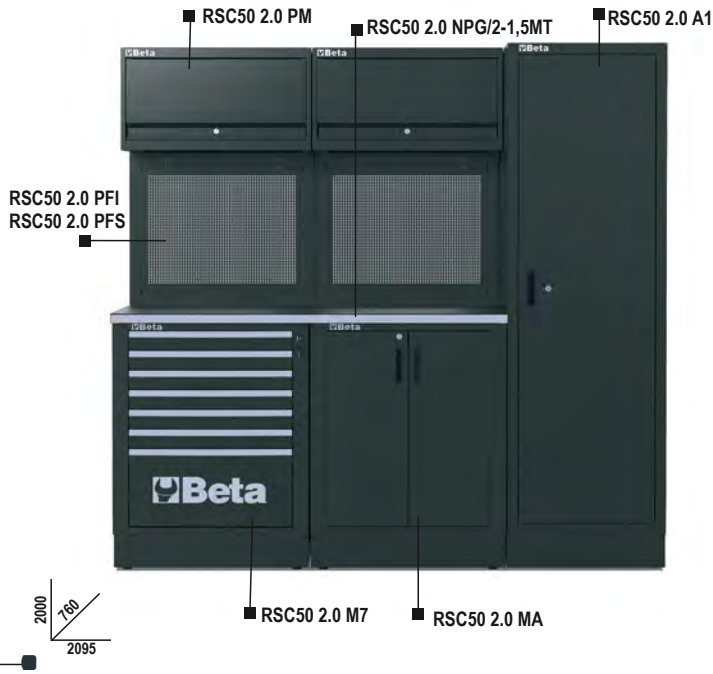
	€		
RSC50 2.0 E	9.750,00	1	050001026

RSC50 2.0 D

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
- 1 bancada de 1495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 2 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de suportes verticais direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)

276 kg



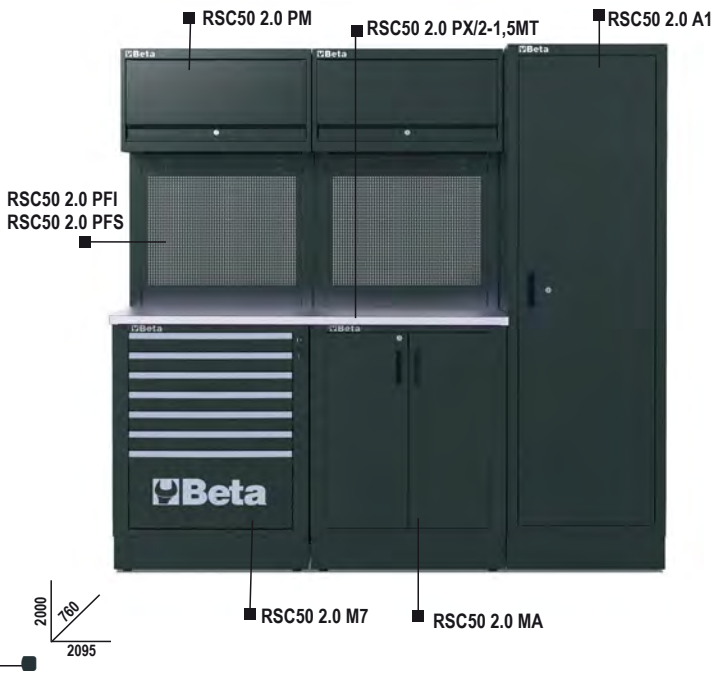
	€		
RSC50 2.0 D	7.450,00	1	050001021

RSC50 2.0 DX

combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação inclui:
- 1 plano de trabalho (1495x700 mm) em MDF revestido a aço inox (RSC50 2.0 PX/2-1.5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de suportes direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)

275 kg



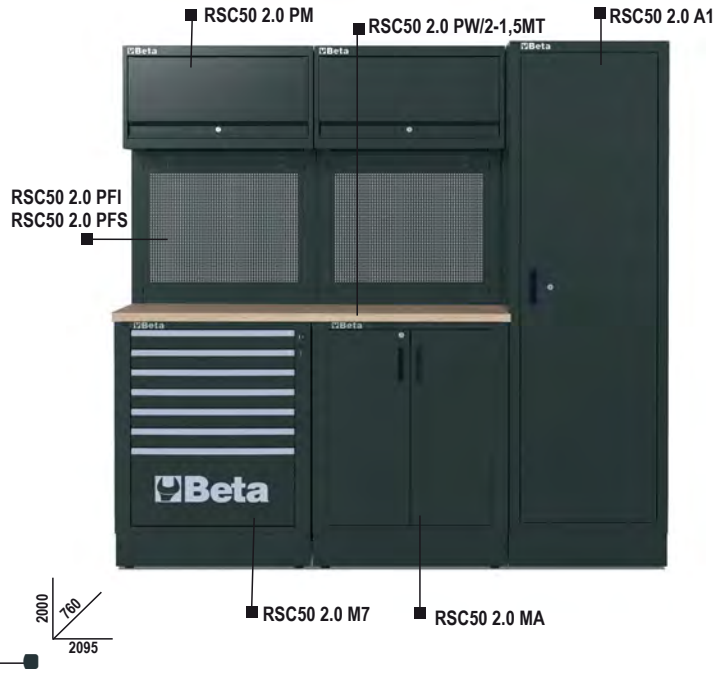
	€		
RSC50 2.0 DX	7.200,00	1	050001023

RSC50 2.0 DW

combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação inclui:
- 1 plano de trabalho (1495x700 mm) em madeira laminada (RSC50 2.0 PW/2-1.5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de suportes direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)

263 kg



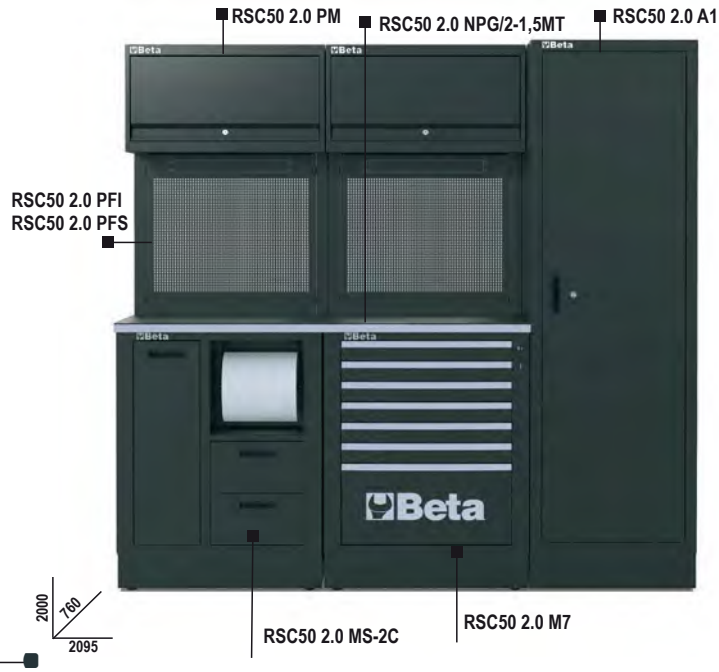
	€		
RSC50 2.0 DW	7.050,00	1	050001024

RSC50 2.0 C

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
- 1 bancada de trabalho de 1495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 2 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de suportes verticais direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)

279 kg



	€		
RSC50 2.0 C	7.750,00	1	050001016

RSC50 2.0 B

combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação composta por:
- 1 bancada de trabalho de 1495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 armário suspenso com persiana e estrutura em alumínio (RSC50 2.0 PS)

224 kg



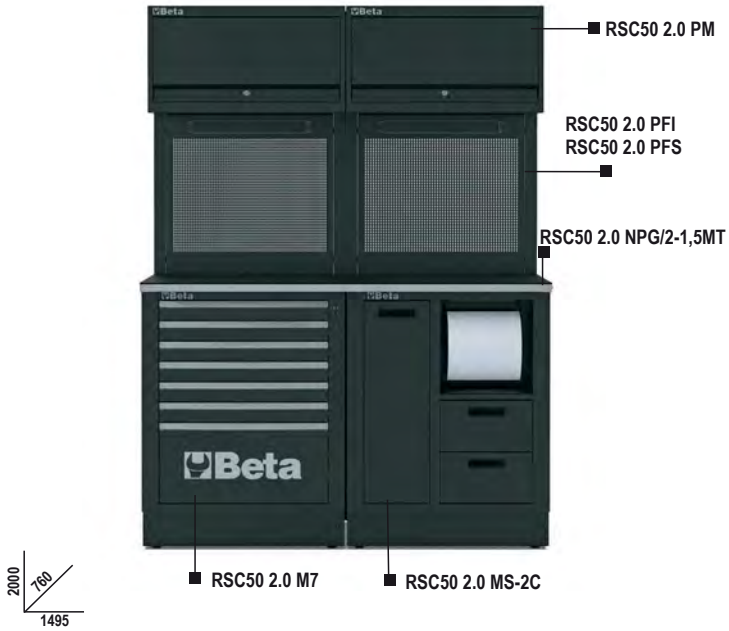
	€		
RSC50 2.0 B	6.700,00	1	050001011

RSC50 2.0 A

combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50 2.0

Combinação composta por:
- 1 bancada de 1495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 2 armários suspensos (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de suportes verticais direito/esquerdo (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)

212 kg



	€		
RSC50 2.0 A	6.800,00	1	050001006

RSC50 2.0 NP/1-0,7MT

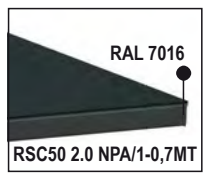
plano de trabalho em chapa, 0,75 m de comprimento, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Plano de trabalho (750x700 mm) em chapa pintada, com revestimento em PVC anti-impacto e anti-riscos resistente a hidrocarbonetos. Fornecido com dois apoios laterais.

Orifícios em ambos os lados para fixação de torno (1599P/125, opcional). Permite a aplicação de perfis de alumínio com fita LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para iluminação dos módulos de bancada inferiores.

16,7 kg









	€		
RSC50 2.0 NPA/1-0,7MT	585,00	1	050001117
RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT	600,00	1	050001118

RSC50 2.0 NP/2-1,5MT

plano de trabalho em chapa, 1,5 m de comprimento, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Plano de trabalho (1495x700 mm) em chapa pintada, com revestimento em PVC anti-impacto e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos. Fornecido com dois apoios laterais.

Orifícios em ambos os lados para fixação de torno (1599P/125, opcional). Permite a aplicação de perfis de alumínio com fita LED 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para a iluminação dos módulos de bancada inferiores.

31 kg









	€		
RSC50 2.0 NPA/2-1,5MT	805,00	1	050001124
RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT	805,00	1	050001125

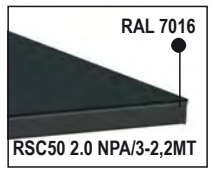
RSC50 2.0 NP/3-2,2MT

plano de trabalho em chapa, 2,2 m de comprimento, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Plano de trabalho (2240x700 mm) em chapa pintada, com revestimento em PVC resistente aos choques e aos riscos, resistente a hidrocarbonetos. Fornecido com dois apoios laterais.

Orifícios em ambos os lados para fixação de torno (1599P/125, opcional). Permite a aplicação de perfis de alumínio com fita LED 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para a iluminação de módulos inferiores de bancada.









49,6 kg

	€		
RSC50 2.0 NPA/2-2,2MT	1.130,00	1	050001132
RSC50 2.0 NPG/2-2,2MT	1.130,00	1	050001133

RSC50 2.0 PW/1-0,7MT

plano de trabalho em madeira laminada, 0,75 m de comprimento, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Plano de trabalho (750x700 mm) em madeira laminada. Fornecido com dois apoios laterais.

Permite instalação de torno (1599P/125, a encomendar separadamente)





7 kg

	€		
RSC50 2.0 PW/1-0,7MT	293,00	1	050001126

RSC50 2.0 PX/1-0,7MT

plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 0,75 m de comprimento, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Plano de trabalho (750x700 mm) em MDF revestido a aço inox. Fornecido com dois apoios laterais.

Permite instalação de torno (1599P/125, a encomendar separadamente)





13,5 kg

	€		
RSC50 2.0 PX/1-0,7MT	347,00	1	050001127

RSC50 2.0 PW/2-1,5MT

plano de trabalho em madeira laminada, 1,5 m de comprimento, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Plano de trabalho (1495x700 mm) em madeira laminada. Fornecido com dois apoios laterais.

Permite instalação de torno (1599P/125, a encomendar separadamente)





14,5 kg

	€		
RSC50 2.0 PW/2-1,5MT	423,00	1	050001130

RSC50 2.0 PX/2-1,5MT

plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 1,5 m de comprimento, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Plano de trabalho (1495x700 mm) em MDF revestido a aço inox. Fornecido com dois apoios laterais.

Permite instalação de torno (1599P/125, a encomendar separadamente)





27 kg

	€		
RSC50 2.0 PX/2-1,5MT	540,00	1	050001131

RSC50 2.0 PW/3-2,2MT

plano de trabalho em madeira laminada, 2,2 m de comprimento, para bancada de trabalho, para combinação de equipamento de oficina RSC50 2.0

Plano de trabalho (2240x700 mm) em madeira laminada. Fornecido com dois apoios laterais.

Permite instalação de torno (1599P/125, a encomendar separadamente)



21 kg

	€		
RSC50 2.0 PW/3-2,2MT	610,00	1	050001136

RSC50 2.0 PX/3-2,2MT

plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 2,2 m de comprimento, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Plano de trabalho (2240x700 mm) em MDF revestido a aço inox.
Fornecido com dois apoios laterais.

Permite instalação de torno (1599P/125, a encomendar separadamente)



40,5 kg

	€		
RSC50 2.0 PX/3-2,2MT	715,00	1	050001137

RSC50 2.0 RB

revestimento em PVC anti-impacto, anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50

Um essencial para proteger bancadas de trabalho.

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 1495 mm de comprimento
RSC50 RB/2.2: para bancada de 2240 mm de comprimento



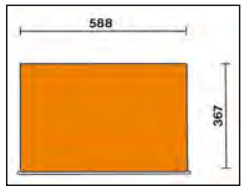
	€		
RSC50 RB/0,63	59,50	1	050001140
RSC50 RB/0,75	71,50	1	050001141
RSC50 RB/1,5	143,00	1	050001142
RSC50 RB/2,2	215,00	1	050001143

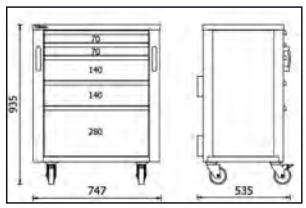
RSC50 2.0 C5

carro de ferramentas com 5 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 5 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 4 rodízios direcionáveis, Ø 100 mm (2 com travão)
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pegas integradas na estrutura para maior facilidade de manuseamento
- Cada gaveta permite instalar até 4 maleáveis ou rígidos

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg







58 kg

	€		
RSC50 2.0 C5	1.960,00	1	050001205

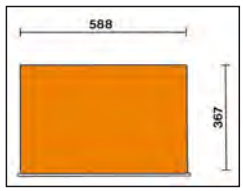
RSC50 2.0 C6

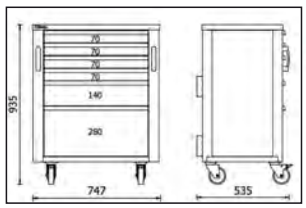
carro de ferramentas com 6 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 4 rodízios direcionáveis,, Ø 100 mm (2 com travões)
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pegas integradas na estrutura para maior facilidade de manuseamento
- Cada gaveta permite instalar até 4 tabuleiros maleáveis ou rígidos

61 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg







	€		
RSC50 2.0 C6	2.010,00	1	050001206

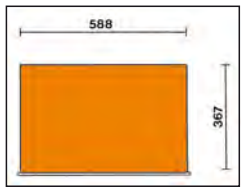
RSC50 2.0 C7

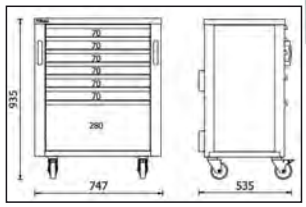
carro de ferramentas com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 4 rodízios direcionáveis, Ø 100 mm (2 com travão)
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pegas integradas na estrutura para maior facilidade de manuseamento
- Cada gaveta permite instalar até 4 maleáveis ou rígidos

62 kg

h	max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg







	€		
RSC50 2.0 C7	2.050,00	1	050001207



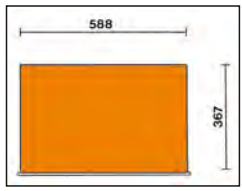
RSC50 2.0 C8

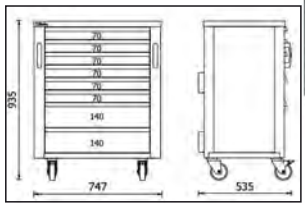
carro de ferramentas com 8 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 8 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 4 rodízios direcionáveis, Ø 100 mm (2 com travão)
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pegas integradas na estrutura para maior facilidade de manuseamento
- Cada gaveta permite instalar até 4 maleáveis ou rígidos

64 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg







	€		
RSC50 2.0 C8	2.090,00	1	050001208

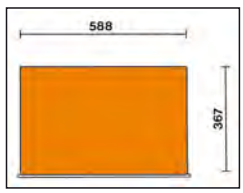
RSC50 2.0 M4

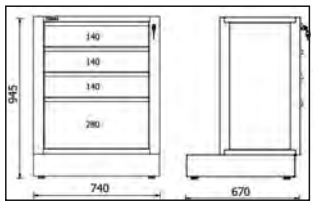
módulo fixo com 4 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 4 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Cada gaveta permite instalar até 4 maleáveis ou rígidos

61,5 kg

h	max
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg







	€		
RSC50 2.0 M4	1.660,00	1	050001264

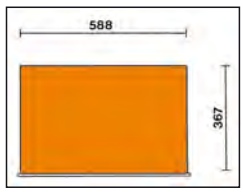
RSC50 2.0 M5

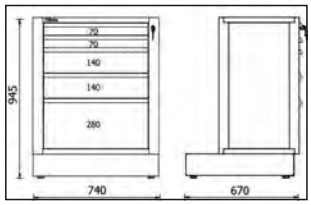
módulo fixo com 5 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 5 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Cada gaveta permite instalar até 4 maleáveis ou rígidos

63,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg







	€		
RSC50 2.0 M5	1.710,00	1	050001265

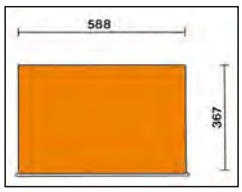
RSC50 2.0 M6

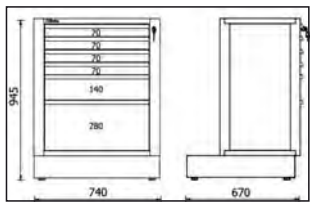
módulo fixo com 6 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Cada gaveta permite instalar até 4 tabuleiros maleáveis ou rígidos

65,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg







	€		
RSC50 2.0 M6	1.750,00	1	050001226

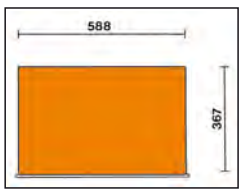
RSC50 2.0 M7

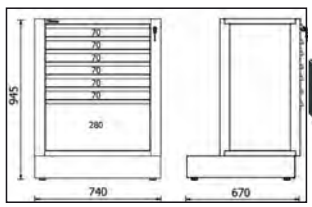
módulo fixo com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Cada gaveta permite instalar até 4 maleáveis ou rígidos

67,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg







	€		
RSC50 2.0 M7	1.800,00	1	050001267

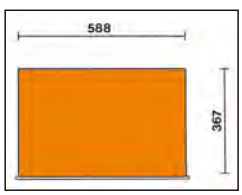
RSC50 2.0 M8

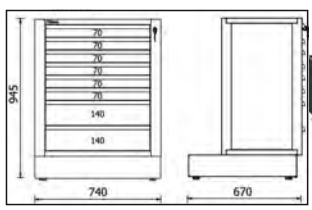
módulo fixo com 8 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 8 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Cada gaveta permite instalar até 4 maleáveis ou rígidos

69,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg







	€		
RSC50 2.0 M8	1.840,00	1	050001268

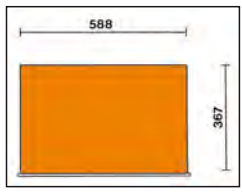
RSC50 2.0 M10

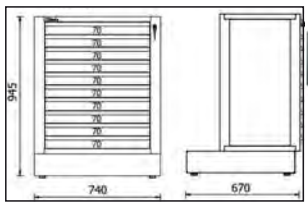
módulo fixo com 10 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 10 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Cada gaveta permite instalar até 4 maleáveis ou rígidos

h	max
70 mm	25 kg







76 kg

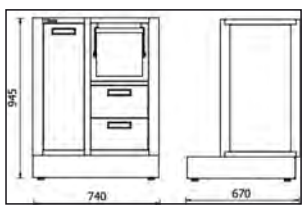
	€		
RSC50 2.0 M10	1.930,00	1	050001231

RSC50 2.0 MS-2C

módulo de serviço, fixo, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- Caixote de lixo integrado
- Compartimento para rolo de papel
- Duas gavetas, 310x370 mm, 180 mm de altura, com guias de rolamentos de esferas (dimensões internas)
- Pés com regulação vertical





49 kg

	€		
RSC50 2.0 MS-2C	1.680,00	1	050001283

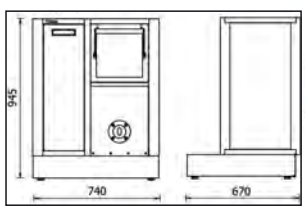
RSC50 2.0 MS-AVV

módulo de serviço fixo, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0, vazio

Permite utilizar dois enroladores, a escolher de entre os seguintes modelos:
- Enrolador para ar comprimido 1900S 8x10
- Enrolador de cabo elétrico 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

- Caixote de lixo integrado
- Compartimento para rolo de papel
- Pés com regulação vertical





49 kg

	€		
RSC50 2.0 MS-AVV	1.550,00	1	050001281

RSC50 2.0 MS-2AVV

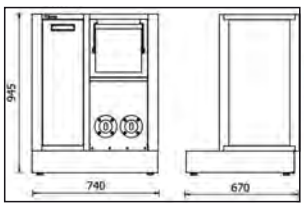
módulo de serviço, fixo, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0, vazio

Permite utilizar dois enroladores, a escolher de entre os seguintes modelos:
- Enrolador para ar comprimido 1900S 8x10
- Enroladores de cabo elétrico 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

• Caixote de lixo integrado
• Compartimento para rolo de papel
• Pés com regulação vertical

50 kg





	€		
RSC50 2.0 MS-2AVV	1.610,00	1	050001282

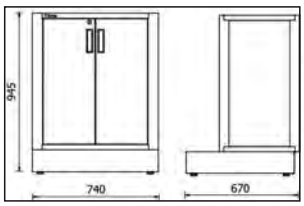
RSC50 2.0 MA

módulo fixo com duas portas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

• Com fechadura
• Prateleira interior com regulação vertical
• Dimensões internas: 615x435x740 mm
• Pés com regulação vertical

46 kg





	€		
RSC50 2.0 MA	1.390,00	1	050001262

RSC50 2.0 CS

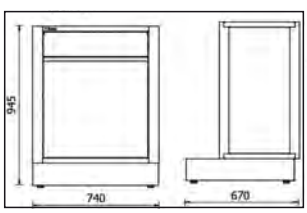
módulo para resíduos diferenciados, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

• Compartimento de resíduos deslizante (588x355x580 mm) com guias de rolamentos de esferas
• 2 recipientes internos espaçosos para separação de lixo
• Pés com regulação vertical

48 kg







	€		
RSC50 2.0 CS	1.610,00	1	050001285

RSC50 2.0 ML

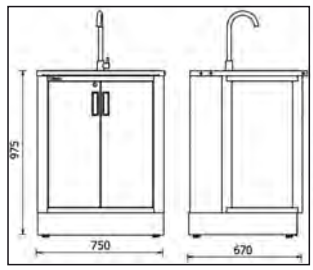
módulo fixo com lavatório, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

Especificações:
• Lavatório em aço inox
• Fornecido com:
1 torneira misturadora
1 unidade de drenagem
1 tampa do ralo
1 tampa de filtro
1 dispensador de sabão

Módulo fixo de duas portas com fechadura:
• Dimensões interiores: 615x435x575 mm
• Pés com regulação vertical

39 kg





	€		
RSC50 2.0 ML	1.730,00	1	050001284

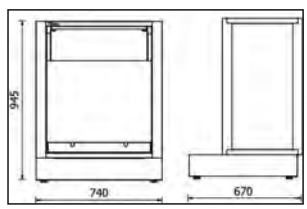
RSC50 2.0 MDO

módulo fixo de distribuição de óleo, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

• 2 enroladores com tubo de 7m - 1/2" incluídos
• Equipado com 2 pistolas com contador de litros digital e coletor automático.
- Débito: 30 l/min
- Viscosidade: 8÷2000 mPas
• Pés com regulação vertical

92 kg





	€		
RSC50 2.0 MDO	3.530,00	1	050001290

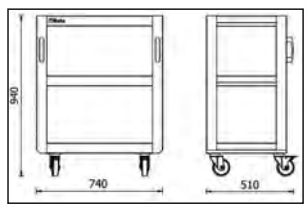
RSC50 2.0 T3

carro de ferramentas com 3 prateleiras, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

• Quatro rodízios, Ø 100 mm (duas com travão)
• Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos pelas 3 prateleiras)

23 kg





	€		
RSC50 2.0 T3	380,00	1	050001253

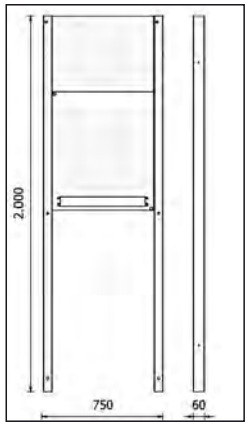
RSC50 2.0 KPF

kit de painéis perfurados para ferramentas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

Kit composto por:
- Um painel de ferramentas perfurado superior, 650x400x25 mm
- Um painel de ferramentas perfurado inferior, 650x625x25 mm, permite instalar uma tomada múltipla de 19" (não incluída)
- Um par de suportes direito/esquerdo

17,5 kg







	€		
RSC50 2.0 KPF	645,00	1	050001310

RSC50 2.0 PFS

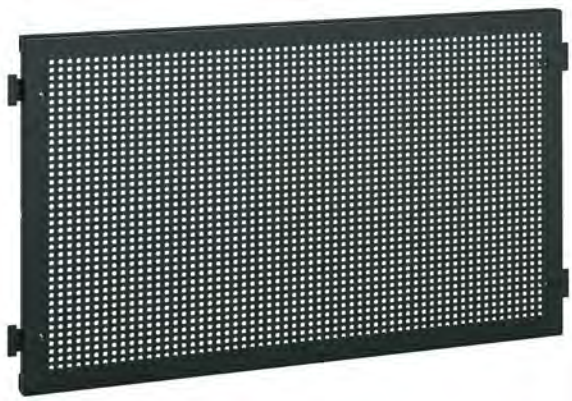
painel de ferramentas perfurado superior, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- Dimensões: 650x400x25 mm

3 kg







	€		
RSC50 2.0 PFS	184,00	1	050001312

RSC50 2.0 PFI

painel de ferramentas perfurado inferior, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- Dimensões: 650x625x25 mm
- permite instalar uma tomada múltipla de 19" (não incluída)

4,5 kg









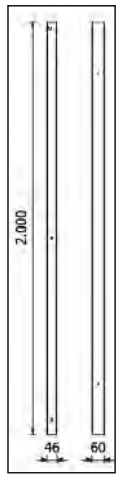
	€		
RSC50 2.0 PFI	210,00	1	050001313

RSC50 2.0 P/2MDX-SX

par de suportes verticais, direito/esquerdo, para painéis de ferramentas perfurados, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 S2.0

8,5 kg





	€		
RSC50 2.0 P/2MDX-SX	251,00	1	050001352

RSC50 2.0 PM

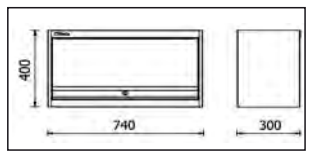
armário suspenso, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- Dimensões: 740x300x400 mm
- Equipado com amortecedores a gás, para fácil utilização da porta
- Indicado para aplicação de perfis em alumínio com fitas de LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminar área de trabalho e/ou interior de armário suspenso.

15 kg







	€		
RSC50 2.0 PM	600,00	1	050001302

RSC50 2.0 MTP

prateleira triangular, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- Dimensões: 740x300x400 mm
- Permite a aplicação de perfis de alumínio com fita LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para iluminar a área de trabalho

5 kg





	€		
RSC50 2.0 MTP	305,00	1	050001305



RSC50 2.0 PS

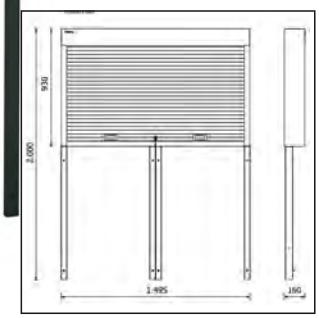
painel para ferramentas com persiana, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- Persiana em alumínio, com regulação vertical, com fechadura
- Painel de ferramentas perfurado amovível
- Fornecido com estrutura
- Kit de 50 ganchos GPS incluído

80 kg







	€		
RSC50 2.0 PS	2.700,00	1	050001360

RSC50 2.0 NAC

canto completo, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

- Plano de trabalho de canto (964x964 mm) em chapa pintada com revestimento PVC anti-impacto e anti-risco, resistente a hidrocarbonetos
- Armário de canto suspenso com fechadura e amortecedores a gás, para fácil utilização da porta
- 2 painéis perfurados para ferramentas (869x1027 mm)
- Módulo de canto inferior com compartimento de arrumação de grandes dimensões
- Pés com regulação vertical

143 kg

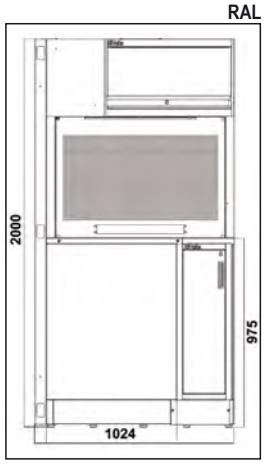


RAL 7016

RSC50 2.0 NAC-A



RAL 7046





RSC50 2.0 NAC-G

	€		
RSC50 2.0 NAC-A	5.350,00	1	050001339
RSC50 2.0 NAC-G	5.450,00	1	050001340



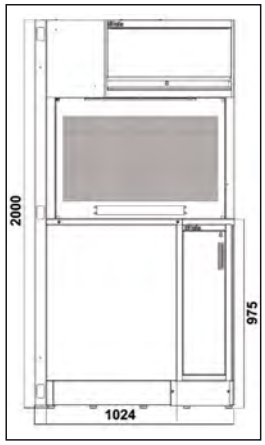
RSC50 2.0 NAC-W

canto completo, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

- Plano de trabalho de canto (964x964 mm) em madeira laminada
- Armário de canto suspenso com fechadura e amortecedores a gás, para fácil utilização da porta
- 2 painéis perfurados para ferramentas (869x1,027 mm)
- Módulo de canto inferior com compartimento de arrumação de grandes dimensões
- Pés com regulação vertical

139 kg







RSC50 2.0 NAC-W

	€		
RSC50 2.0 NAC-W	4.680,00	1	050001327

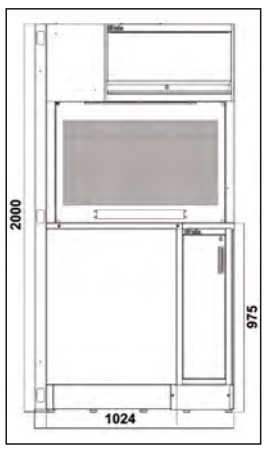
RSC50 2.0 NAC-X

canto completo, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

- Plano de trabalho de canto (964x964 mm) em MDF revestido a aço inox
- Armário de canto suspenso com fechadura e amortecedores a gás, para fácil utilização da porta
- 2 painéis perfurados para ferramentas (869x1027 mm)
- Módulo de canto inferior com compartimento de arrumação de grandes dimensões
- Pés com regulação vertical

148 kg







RSC50 2.0 NAC-X

	€		
RSC50 2.0 NAC-X	4.740,00	1	050001328

RSC50 2.0 KNAI

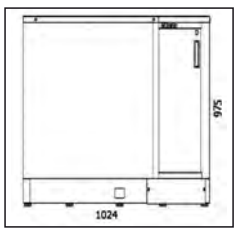
módulo de canto inferior, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

- Plano de trabalho (964x964 mm) em chapa de aço pintada com revestimento PVC anti-risco e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
- Módulo de canto fixo com compartimento de arrumação de grandes dimensões
- Pés com regulação vertical

80 kg



RSC50 2.0 KNAI-A





RSC50 2.0 KNAI-G

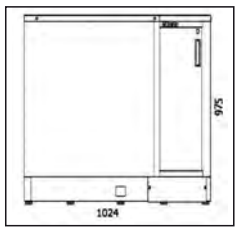
	€		
RSC50 2.0 KNAI-A	3.200,00	1	050001345
RSC50 2.0 KNAI-G	3.300,00	1	050001346

RSC50 2.0 KNAI-W

módulo de canto inferior, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

- Plano de trabalho (964x964 mm) em madeira laminada
- Módulo de canto fixo com compartimento de arrumação de grandes dimensões
- Pés com regulação vertical

76 kg





RSC50 2.0 KNAI-W

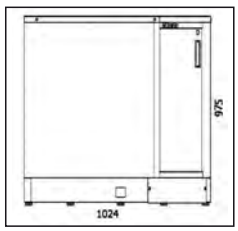
	€		
RSC50 2.0 KNAI-W	**2.520,00**	1	050001337

RSC50 2.0 KNAI-X

módulo de canto inferior, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

- Plano de trabalho (964x964 mm) em MDF revestido a aço inox
- Módulo de canto fixo com compartimento de arrumação de grandes dimensões
- Pés com regulação vertical

85 kg





RSC50 2.0 KNAI-X

	€		
RSC50 2.0 KNAI-X	**2.590,00**	1	050001338

RSC50 2.0 A1

armário para ferramentas em chapa com uma porta, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 4 prateleiras amovíveis com regulação vertical
- Varão para vestuário sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Dimensões interiores: 590x615 mm
- Pés com regulação vertical

67 kg





	€		
RSC50 2.0 A1	**955,00**	1	050001411

RSC50 2.0 A1/R59

prateleira interior para armário de ferramentas RSC50 A1

3,1 kg



	€		
RSC50 2.0 A1/R59 605x596 mm	**59,50**	1	050001913

RSC50 2.0 A1/RB59

prateleira interior para armário de ferramentas RSC50 A1, com varão para vestuário

3,4 kg





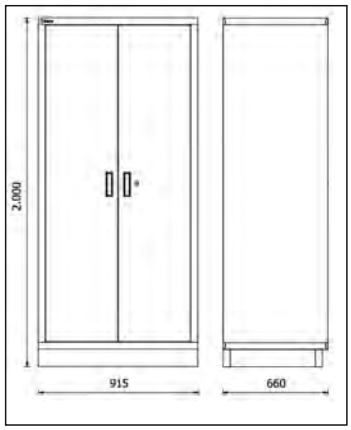
		€		
RSC50 2.0 A1/RB59	605x596 mm	**70,50**	1	050001914

RSC50 2.0 A2

armário para ferramentas em chapa, com duas portas, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- 4 prateleiras amovíveis com regulação vertical
- Com fechadura
- Dimensões internas: 910x615 mm
- Pés com regulação vertical

85 kg





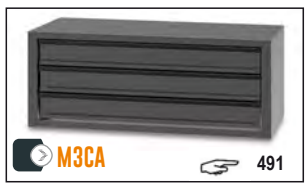
		€		
RSC50 2.0 A2		**1.460,00**	1	050001412

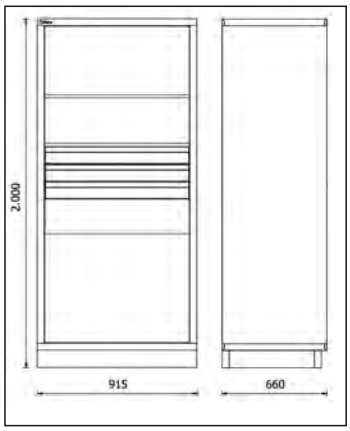
RSC50 2.0 A2/3C

armário de ferramentas com duas portas em chapa e 3 gavetas, para mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 prateleiras amovíveis com regulação vertical
- Fornecido com módulo de 3 gavetas (681x360 mm)
- Fechadura frontal
- Dimensões interiores: 910x615 mm
- Pés com regulação vertical

105,50 kg





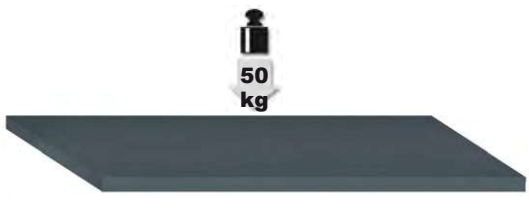


		€		
RSC50 2.0 A2/3C		**1.750,00**	1	050001413

RSC50 2.0 A2/R91

prateleira interior para armário de ferramentas RSC50 A2

4,2 kg



		€		
RSC50 2.0 A2/R91	mm 911x596 mm	**86,00**	1	050001915

5000 RSC50 2.0/MP

prateleira, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50 2.0

- Dimensões: 740x140x80 mm
- Permite a aplicação de perfis de alumínio com fita LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para iluminar a área de trabalho





2,0 kg

	€		
5000 RSC50 2.0/MP	139,00	1	050001705

5000 RSC50/MPA140

prateleira de canto, 140 mm de profundidade, para combinar com mobiliário de oficina, RSC50

- Dimensões: 630x630x35 mm, 140 mm de profundidade
- Permite a aplicação de perfis de alumínio com fita LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para iluminar a área de trabalho





3,8 kg

	€		
5000 RSC50/MPA140	183,00	1	050001706

5000 RSC50 2.0/CLL

resguardo linear, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

- Dimensões: 740x125x30 mm
- Para aplicar em painéis de ferramentas perfurados
- Concebido para aplicação de perfis em alumínio com fita LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para iluminar a área de trabalho





1 kg

	€		
5000 RSC50 2.0/CLL	139,00	1	050001710

5000 RSC50/CAL

resguardo de canto, para combinar com mobiliário de oficina RSC50

- Dimensões: 655x655x30 mm
- Concebido para aplicação de perfis em alumínio com fita LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (opcional), para iluminar a área de trabalho





1,2 kg

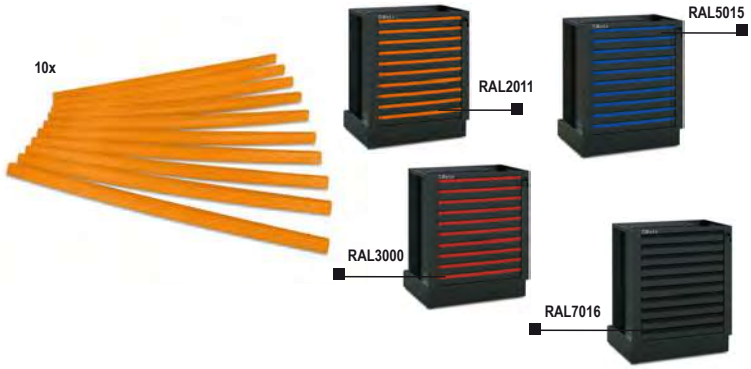
	€		
5000 RSC50/CAL	183,00	1	050001711

5000 RSC50 2.0/KFC

kit de 10 frentes de gaveta coloridas, para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Para personalizar a cor das frentes das gavetas para combinar com mobiliário de oficina RSC50 2.0

Recomendado para utilização em combinação com bancadas em cinza antracite RAL7016 (-A).



		€		
5000 RSC50 2.0/KFC2011		96,50	1	050001731
5000 RSC50 2.0/KFC3000		96,50	1	050001733
5000 RSC50 2.0/KFC5015		96,50	1	050001734
5000 RSC50 2.0/KFC7016		96,50	1	050001737

MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45PRO 2.0

ORGULHAMO-NOS DE APRESENTAR A VERSÃO 2.0 DA NOSSA LINHA DE SUCESSO, C45PRO.

Tendo por base a nova bancada de 61,5 cm de comprimento, esta gama destaca-se por ser ainda mais cómoda e profissional, para responder às necessidades dos profissionais cada vez mais exigentes.



O mobiliário modular para oficina, C45PRO 2.0, permite-lhe criar o seu próprio espaço de trabalho em função do espaço disponível e das suas necessidades de utilização. Esta linha simples e versátil, baseada em combinações pré-determinadas, pode expandir-se ou alterar-se ao longo do tempo.
Em alternativa, pode personalizar completamente o seu posto de trabalho, começando pelas bancadas - disponíveis em MDF com revestimento em aço inoxidável ou madeira laminada - e complementando-as com os inúmeros componentes e acessórios que tem à sua disposição.

- **Personalize o seu local de trabalho para que se adeque às suas necessidades**
- **Remodele a sua garagem ou oficina**
- **Faça a sua escolha a partir das soluções pré-montadas**
- **Crie o seu posto de trabalho de raiz**

Aceda a www.beta-tools.com



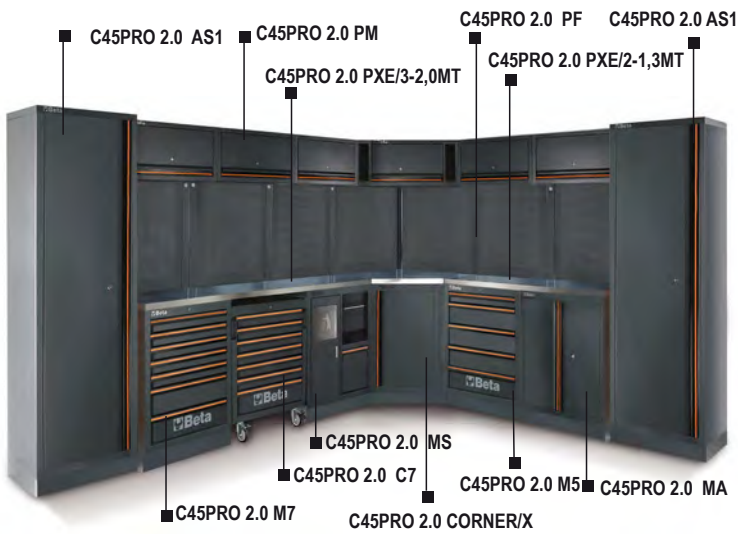
para configurar a sua oficina online

Beta C45PRO 2.0

C45PRO 2.0 DX

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• 1 superfície de trabalho em MDF revestido a aço inox 2040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT)
• 1 superfície de trabalho em MDF revestido a aço inox 1360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 1 módulo fixo com duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 1 canto completo com bancada em MDF revestido a aço inox (C45PRO 2.0 CORNER/X)
• 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 5 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 2 armários de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)



640 kg

	€		
C45PRO 2.0 DX	11.100,00	1	045002031

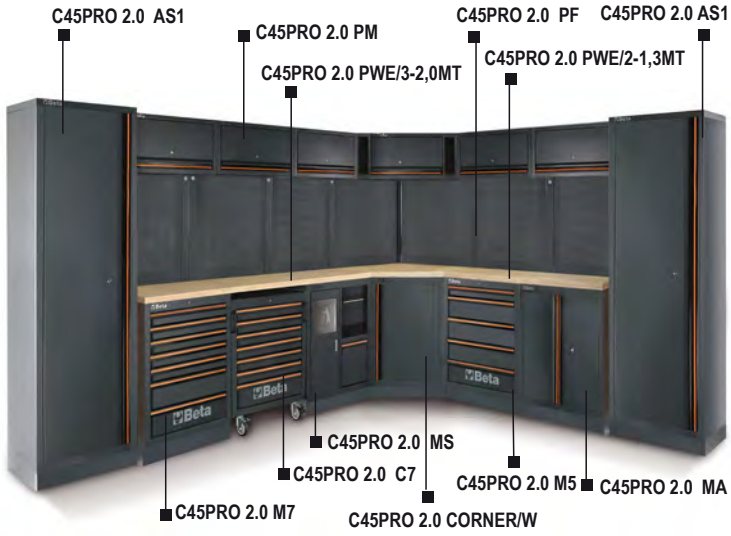


C45PRO 2.0 DW

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• 1 superfície de trabalho em madeira laminada 2040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT)
• 1 superfície de trabalho em madeira laminada 1360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 1 módulo fixo com duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 1 canto completo com bancada em madeira laminada (C45PRO 2.0 CORNER/W)
• 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 5 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 2 armários de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

606 kg





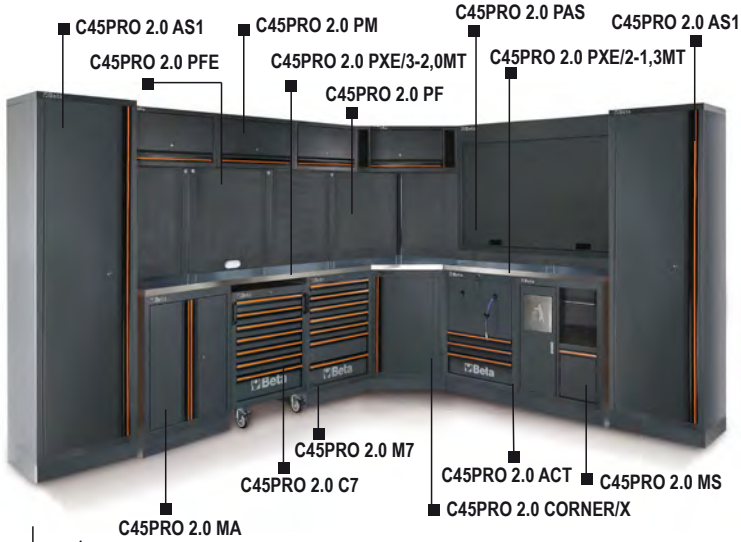
	€		
C45PRO 2.0 DW	10.800,00	1	045002032

C45PRO 2.0 FX

Mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo:
• 1 Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 2040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT)
• 1 Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 1360X615 MM (C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT)
• 1 módulo fixo com duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 1 módulo fixo com 2 enroladores integrados (C45PRO 2.0 ACT)
• 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 1 canto completo com plano de trabalho em MDF revestido a aço inox (C45PRO 2.0 CORNER/X)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
• 3 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 1 armário suspenso com persiana em alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
• 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 4 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SS)
• 2 armários de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

658 kg







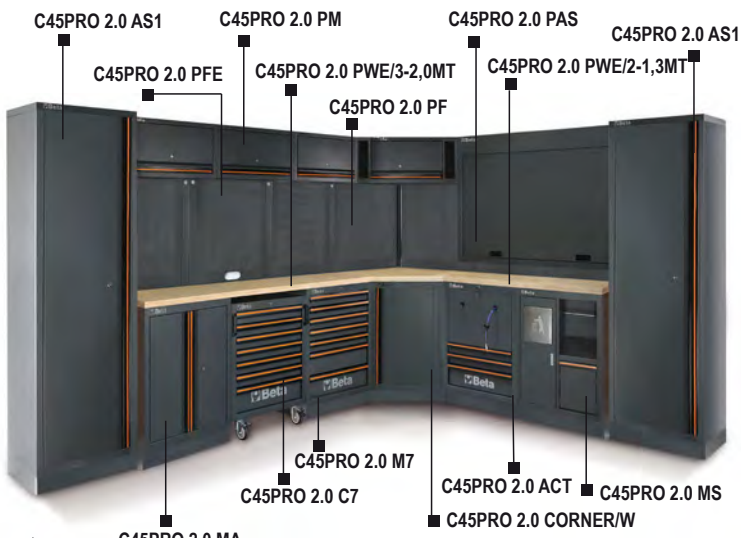
	€		
C45PRO 2.0 FX	11.700,00	1	045002035

C45PRO 2.0 FW

Mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação inclui:
• 1 Plano de trabalho em madeira laminada, 2040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT)
• 1 Plano de trabalho em madeira laminada, 1600x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT)
• 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 1 módulo fixo com 2 enroladores integrados (C45PRO 2.0 ACT)
• 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 1 canto completo com bancada em madeira laminada (C45PRO 2.0 CORNER/W)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
• 3 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 1 armário suspenso com persiana em alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
• 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 4 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SS)
• 2 armários de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

625 kg







	€		
C45PRO 2.0 FW	11.400,00	1	045002045

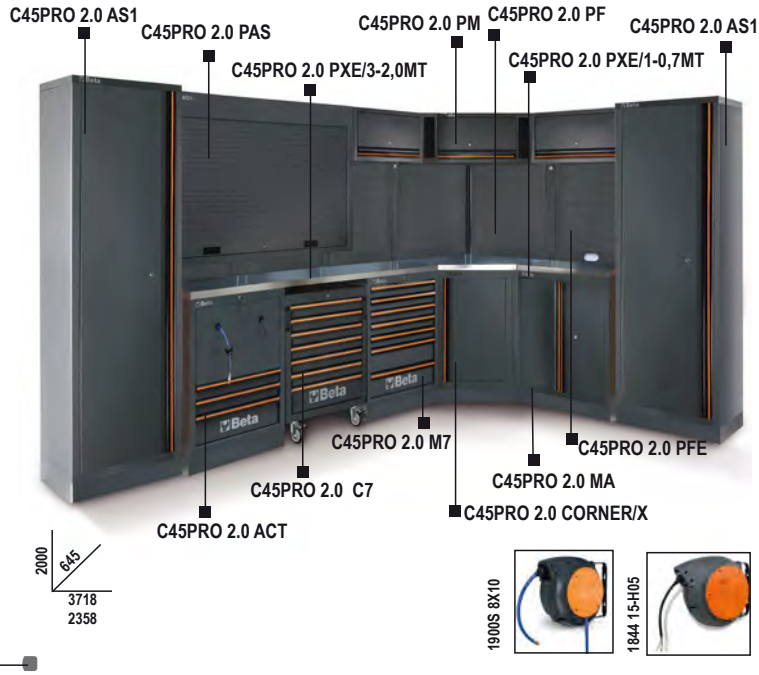
C45PRO 2.0 GX

Mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação inclui:
- 1 Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 2040x615 mm (C45PXE/3-2,0MT)
- 1 Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 680x615 mm (C45PXE/1-0.7MT)
- 1 módulo fixo com 2 enroladores integrados (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 módulo fixo com duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 módulo fixo com coletor integrado (C45PRO 2.0 ML)
- 1 canto completo com superfície de MDF revestida em aço inox (C45PRO 2.0 CORNER/X)
- 1 painel de ferramentas perfurado (C45PRO 2.0 PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
- 2 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
- 1 armário suspenso com persiana em alumínio (C45PRO 2.0 PA)
- 5 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 4 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

554 kg

	€		
C45PRO 2.0 GX	10.500,00	1	045002036



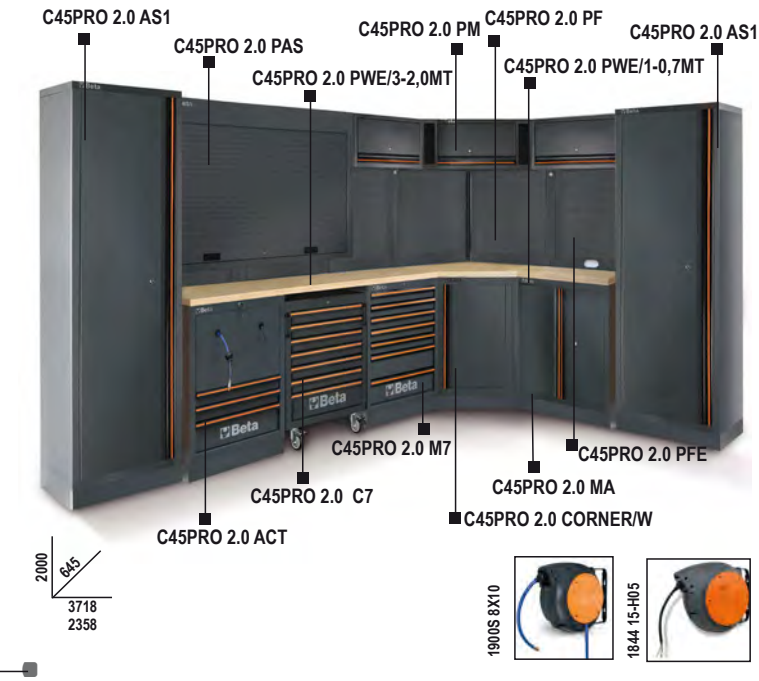
C45PRO 2.0 GW

Mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação inclui:
- 1 Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 2040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT)
- 1 Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 680X615 mm (C45PRO 2.0 PWE/1-0.7MT)
- 1 módulo fixo com 2 enroladores integrados (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 canto completo com plano de trabalho em madeira laminada (C45PRO 2.0 CORNER/W)
- 1 painel de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
- 2 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
- 1 armário suspenso com persiana em alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
- 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

551 kg

	€		
C45PRO 2.0 GW	10.200,00	1	045002037



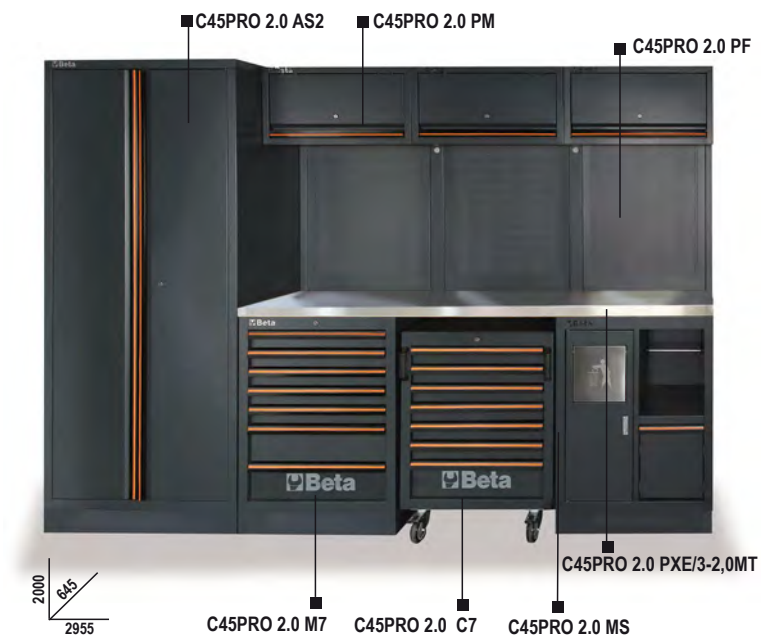
C45PRO 2.0 X

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
- Superfície de trabalho em MDF revestido a aço inox 2040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 3 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 1 armário de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

334 kg

	€		
C45PRO 2.0 X	5.550,00	1	045002001

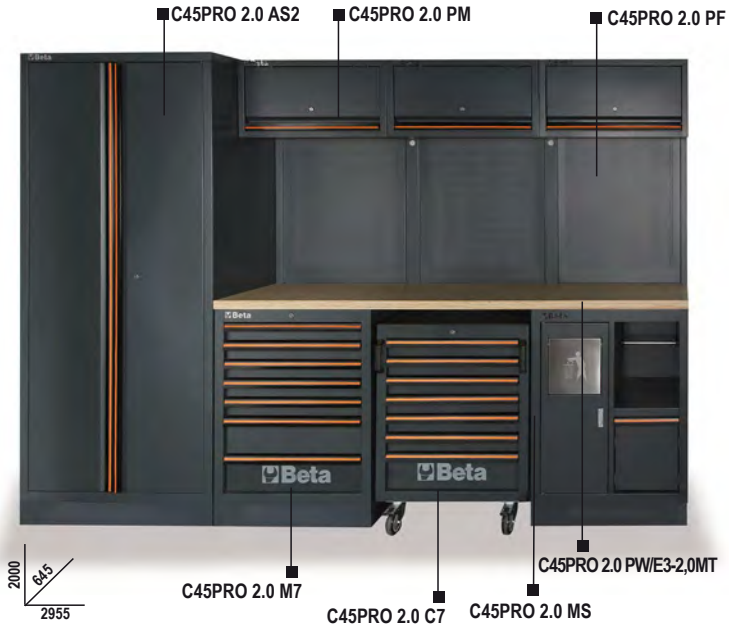


C45PRO 2.0 W

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• Superfície de trabalho em madeira laminada 2040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 3 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 armário de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

318 kg



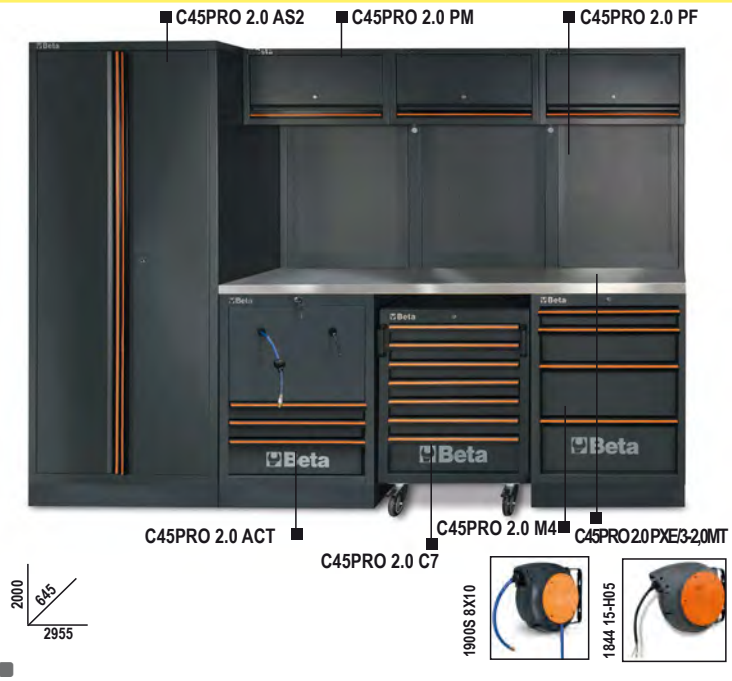
	€		
C45PRO 2.0 W	5.400,00	1	045002002

C45PRO 2.0 HX

Mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação inclui:
• 1 Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 2040x615 mm (C45PXE/3-2,0MT)
• 1 módulo fixo com 2 enroladores integrados (C45PRO 2.0 ACT)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo fixo com 4 gavetas (C45PRO 2.0 M4)
• 3 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 armário de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

333 kg



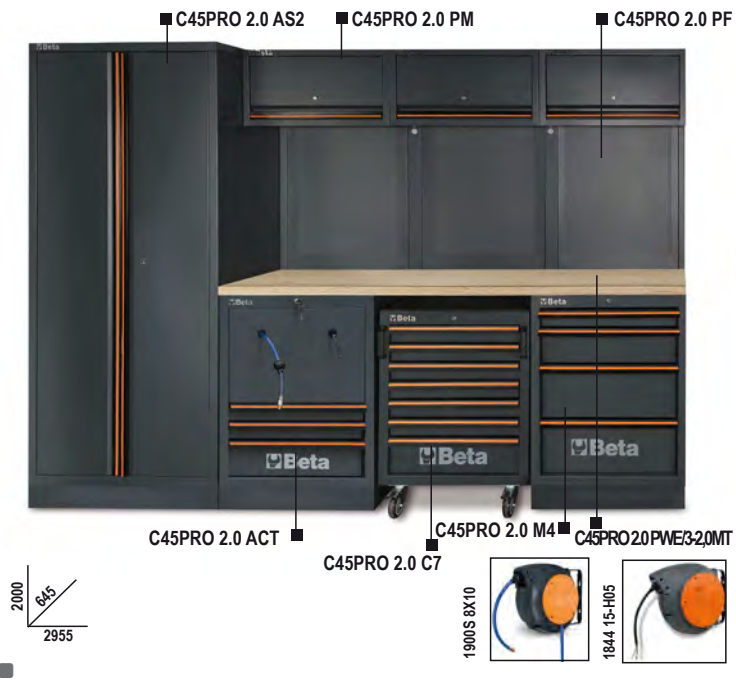
	€		
C45PRO 2.0 HX	5.950,00	1	045002038

C45PRO 2.0 HW

Mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação inclui:
• 1 Plano de trabalho em madeira laminada, 2040x615 mm (C45PWE/3-2,0MT)
• 1 módulo fixo com 2 enroladores integrados (C45PRO 2.0 ACT)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo fixo com 4 gavetas (C45PRO 2.0 M4)
• 3 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 armário de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

318 kg



	€		
C45PRO 2.0 HW	5.800,00	1	045002039

C45PRO 2.0 AX

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• Superfície de trabalho em MDF revestido a aço inox 2040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT)
• 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 1 módulo fixo com duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 3 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

234,5 kg



	€		
C45PRO 2.0 AX	3.860,00	1	045002003

C45PRO 2.0 AW

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• Superfície de trabalho em madeira laminada 2040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT)
• 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 1 módulo fixo com duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 3 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

219 kg



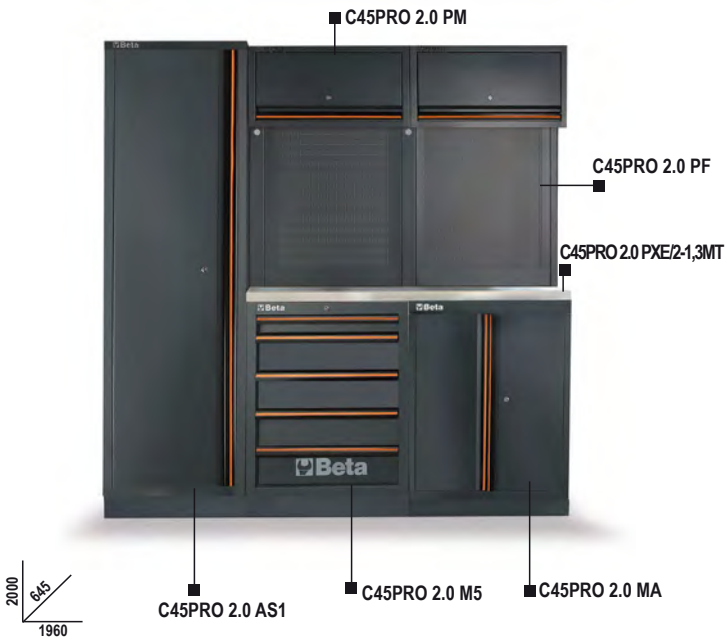
	€		
C45PRO 2.0 AW	3.750,00	1	045002004

C45PRO 2.0 BX

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• Superfície de trabalho em MDF revestido a aço inox 1360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.30MT)
• 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 1 módulo de serviço fixo com duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 2 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 armário de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

206 kg



	€		
C45PRO 2.0 BX	3.460,00	1	045002021

C45PRO 2.0 BW

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• Superfície de trabalho em madeira laminada 1360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.30MT)
• 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 1 módulo fixo com duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 2 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 armário de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

196 kg



	€		
C45PRO 2.0 BW	3.350,00	1	045002022

C45PRO 2.0 EX

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 armário de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)
• Módulo fixo com 7 gavetas e superfície de trabalho em MDF revestido a aço inox, dimensões 1360x615 mm (C45PRO 2.0 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 e porta

203 kg



	€		
C45PRO 2.0 EX	3.670,00	1	045002033

C45PRO 2.0 EW

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:

• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 armário de ferramentas de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

• Módulo fixo com 7 gavetas e Plano de trabalho em madeira laminada, 1360x615 mm (C45PRO 2.0 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 e porta

193 kg



	€		
C45PRO 2.0 EW	3.560,00	1	045002034

C45PRO 2.0 CX

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• Superfície trabalho em MDF revestida a aço inox 1360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.30MT)
• 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 2 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 armário de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

225 kg



	€		
C45PRO 2.0 CX	3.690,00	1	045002023

C45PRO 2.0 CW

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação composta por:
• Superfície de trabalho em madeira laminada 1360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.30MT)
• 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 2 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 armário de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)

215 kg



	€		
C45PRO 2.0 CW	3.590,00	1	045002024

C45PRO 2.0 BPX-2,0

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação inclui:
• Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, dimensões 2040x615 mm (C45PXE / 3-2,0MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suporte de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

181 kg



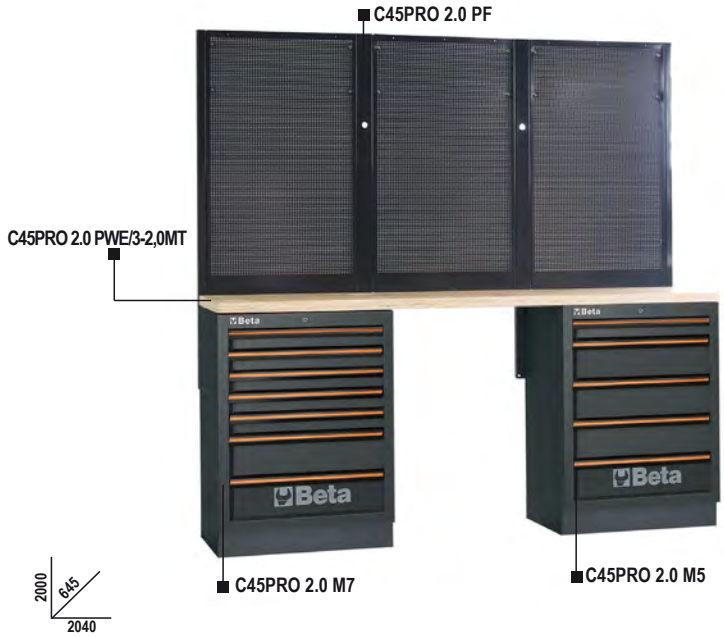
	€		
C45PRO 2.0 BPX-2,0	2.870,00	1	045002042

C45PRO 2.0 BPW-2,0

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação inclui:
• Plano de trabalho em madeira laminada, dimensões 2040x615 mm (C45PWE / 3-2,0MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

165 kg



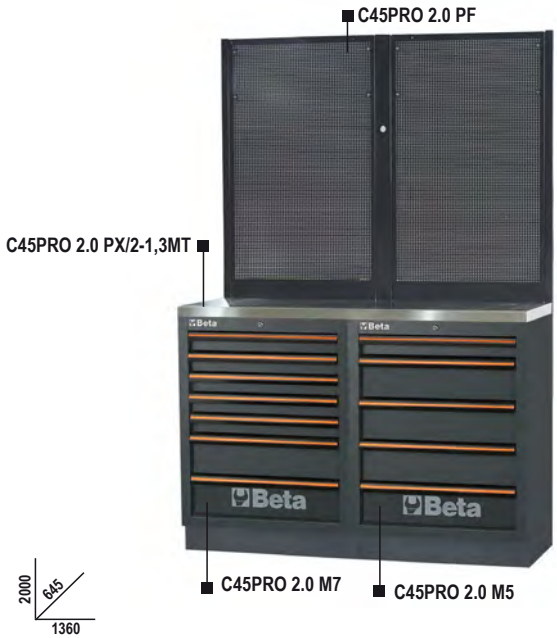
	€		
C45PRO 2.0 BPW-2,0	2.770,00	1	045002052

C45PRO 2.0 BPX-1,3

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação inclui:
• Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, dimensões 1360x615 mm (C45PXE / 2-1,3MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

155 kg



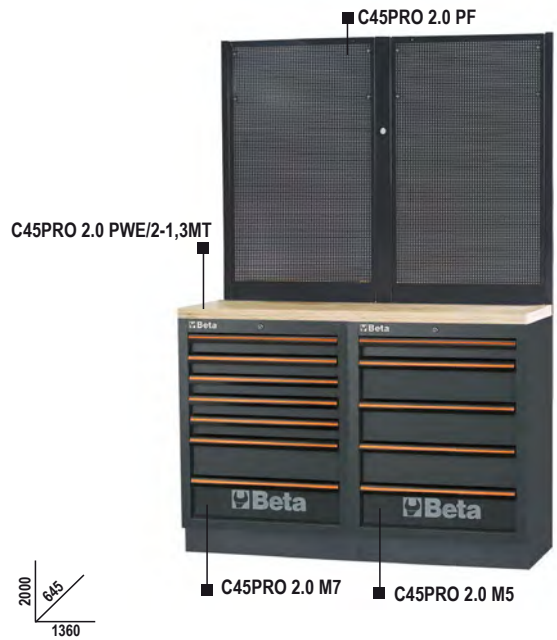
	€		
C45PRO 2.0 BPX-1,3	2.540,00	1	045002041

C45PRO 2.0 BPW-1,3

combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação inclui:
• Superfície de trabalho em madeira laminada, dimensões 1360x615 mm (C45PWE / 2-1,3MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

145 kg



	€		
C45PRO 2.0 BPW-1,3	2.430,00	1	045002051

C45PRO 2.0 BLX

bancada de trabalho para mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Plano de trabalho (1.360x615 mm) em MDF revestido a aço inox
- Estrutura em chapa
- Pés com regulação vertical
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)
- Só deve ser utilizado como complemento de uma combinação de equipamentos e não como elemento único



	€		
C45PRO 2.0 BLX	**800,00**	1	045002156

C45PRO 2.0 BLW

bancada de trabalho para mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Plano de trabalho (1.360x615 mm) em madeira laminada
- Estrutura em chapa
- Pés com regulação vertical
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)
- Só deve ser utilizado como complemento de uma combinação de equipamentos e não como elemento único



	€		
C45PRO 2.0 BLW	**730,00**	1	045002157

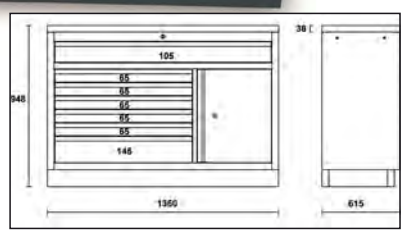
C45PRO 2.0 M7A/X

módulo fixo com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Plano de trabalho (1360x615 mm) em MDF revestido a aço inox
- 1 gaveta (1248x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis
- 1 compartimento de arrumação com prateleira e porta, dimensões interiores 504x424x597 mm
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



81 kg

	€		
C45PRO 2.0 M7A/X	**1.950,00**	1	045002161

C45PRO 2.0 M7A/W

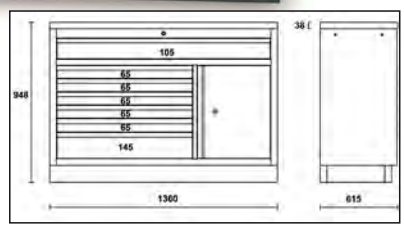
módulo fixo com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Plano de trabalho em madeira laminada, 1360x615 mm
- 1 gaveta (1248x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis
- 1 compartimento de arrumação com prateleira e porta, dimensões interiores 504x424x597 mm
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)



80 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



	€		
C45PRO 2.0 M7A/W	1.840,00	1	045002171

C45PRO 2.0 MWS/X

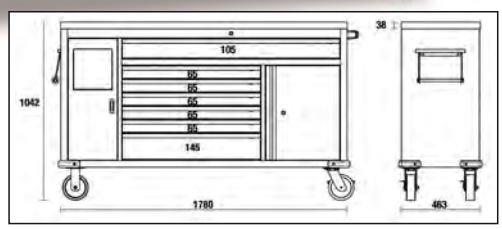
carro Posto de Serviço com 7 gavetas e caixote do lixo integrado

- superfície de trabalho (1680 mm) em aço inox com revestimento MDF
- 1 gaveta (1248x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas 65 mm altura
1 gaveta 145 mm altura
- fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- pode ser equipado com bandejas em espuma
- 1 compartimento com prateleira e porta, dimensões interiores 504x424x597 mm
- caixote do lixo integrado
- compartimento para rolo de papel integrado
- 4 rodízios muito robustos, Ø 150 mm, 2 fixos e 2 direcionáveis com travão
- fechadura frontal centralizada
- permite instalação de torno (1599P/150, a encomendar separadamente)



126 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



	€		
C45PRO 2.0 MWS/X	1.870,00	1	045000181

C45PRO 2.0 MWS/W

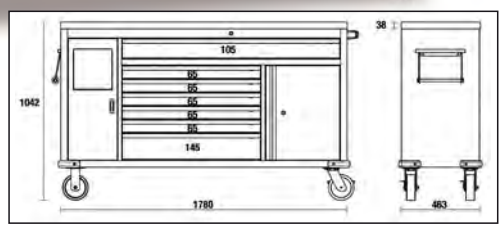
carro Posto de Serviço com 7 gavetas e caixote do lixo integrado

- superfície de trabalho (1680 mm) em madeira laminada
- 1 gaveta (1248x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas 65 mm altura
1 gaveta 145 mm altura
- fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- pode ser equipado com bandejas em espuma
- 1 compartimento com prateleira e porta, dimensões interiores 504x424x597 mm
- caixote do lixo integrado
- compartimento para rolo de papel integrado
- 4 rodízios muito robustos, Ø 150 mm, 2 fixos e 2 direcionáveis com travão
- fechadura frontal centralizada
- permite instalação de torno (1599P/150, a encomendar separadamente)



122 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



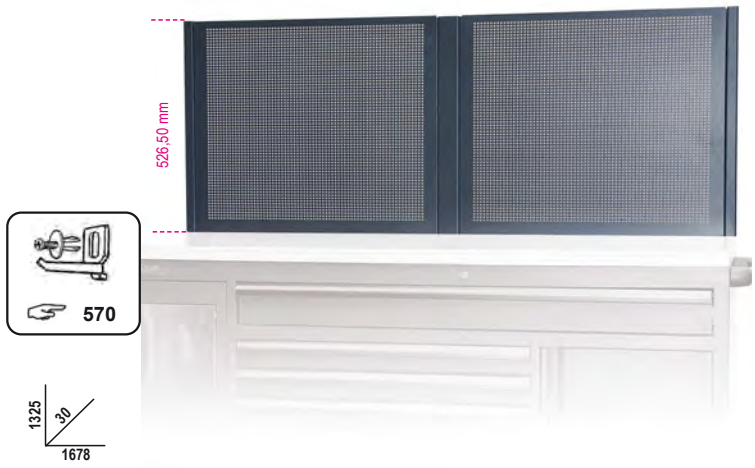
	€		
C45PRO 2.0 MWS/W	1.820,00	1	045000191

C45PRO 2.0 CPF

par de painéis de ferramentas perfurados para carro C45PRO MWS

Fornecido com estrutura
Kit de 50 ganchos GPS incluído

11 kg



	€		
C45PRO 2.0 CPF	242,00	1	045000195

C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT

plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 680x615 mm, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)
- Com 2 espaçadores e 2 amortecedores laterais



14 kg

	€		
C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT	342,00	1	045002131

C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT

plano de trabalho em madeira laminada, 680x615 mm, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)
- Com 2 espaçadores e 2 amortecedores laterais



8 kg

	€		
C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT	242,00	1	045002141

C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT

plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, 1360x615 mm, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)
- Com 4 espaçadores e 2 amortecedores laterais



27 kg

	€		
C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT	535,00	1	045002133

C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT

plano de trabalho em madeira laminada, 1360x615 mm, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)
- Com 4 espaçadores e 2 amortecedores laterais



17 kg

	€		
C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT	430,00	1	045002143

C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT

plano de trabalho em MDF revestido a aço inox 2040x615 mm, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)
- Com 6 espaçadores e 2 amortecedores laterais

41,5 kg



	€		
C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT	700,00	1	045002140

C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT

plano de trabalho em madeira laminada, 2040x615 mm, para bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Permite fixação de torno (1599P/150, opcional)
- Com 6 espaçadores e 2 amortecedores laterais

26 kg



	€		
C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT	595,00	1	045002150

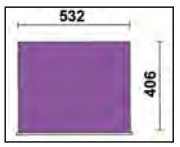
C45PRO 2.0 C5

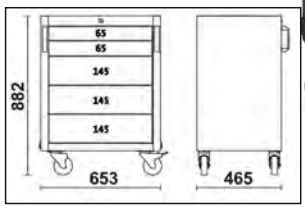
carro de ferramentas com 5 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Plano de trabalho em ABS com sistema anti-inclinação
- 5 gavetas (532x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 4 rodízios direcionais, Ø 100 mm (2 com travão)
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis
- Pegas integradas na estrutura para maior facilidade de manuseamento

46 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg







	€		
C45PRO 2.0 C5	905,00	1	045000226



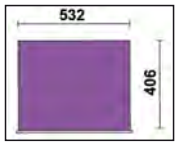
C45PRO 2.0 C7

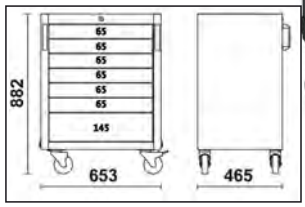
carro de ferramentas com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Plano de trabalho em ABS com sistema anti-inclinação
- 7 gavetas (532x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- 4 rodas, Ø 100 mm (2 com travão)
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis
- Pegas integradas na estrutura para maior facilidade de manuseamento

50 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg







	€		
C45PRO 2.0 C7	1.000,00	1	045000228

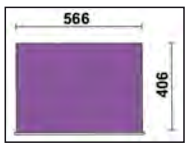
C45PRO 2.0 M4

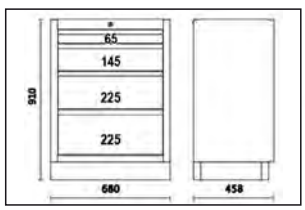
módulo fixo com 4 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- 4 gavetas (566x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis

46,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg
225 mm	30 kg







	€		
C45PRO 2.0 M4	725,00	1	045000234

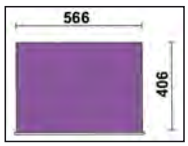
C45PRO 2.0 M5

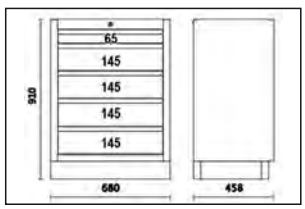
módulo fixo com 5 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- 5 gavetas (566x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis

49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg







	€		
C45PRO 2.0 M5	770,00	1	045000235

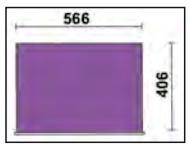
C45PRO 2.0 M7

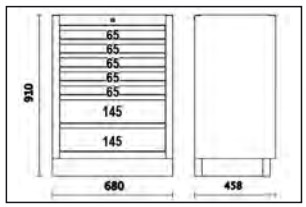
módulo fixo com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina C45PROC45PRO 2.0

- 7 gavetas (566x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis

54,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg







	€		
C45PRO 2.0 M7	855,00	1	045000237

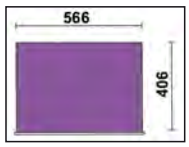
C45PRO 2.0 M8

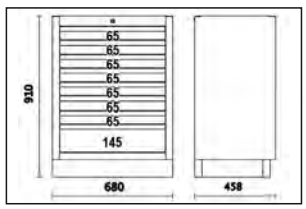
módulo fixo com 8 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- 8 gavetas (566x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pés com regulação vertical
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis

56,8 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg







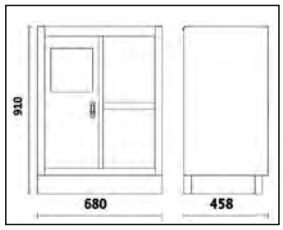
	€		
C45PRO 2.0 M8	930,00	1	045000238

C45PRO 2.0 MS

módulo de serviço fixo para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Caixote de lixo integrado
- Porta-rolos de papel
- Pés com regulação vertical

37 kg





	€		
C45PRO 2.0 MS	580,00	1	045000239

C45PRO 2.0 RD/X

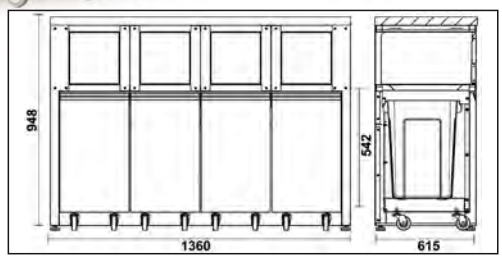
módulo de ecoponto fixo para combinar com equipamento para oficina C45PRO 2.0

- Bancada em MDF com revestimento aço inox (1.360x615 mm)
- Robusta estrutura em chapa com 4 caixotes com porta basculante para separação de resíduos
- Cada compartimento está Equipado com:
um caixote de plástico amovível; capacidade: 25 l
4 rodízios direcionáveis, Ø 60 mm
- Fornecido com kit de 4 fitas adesivas coloridas
- Pés reguláveis em altura

80 kg



C45PRO 2.0 RD/X



	€		
C45PRO 2.0 RD/X	2.000,00	1	045002241

C45PRO 2.0 RD/W

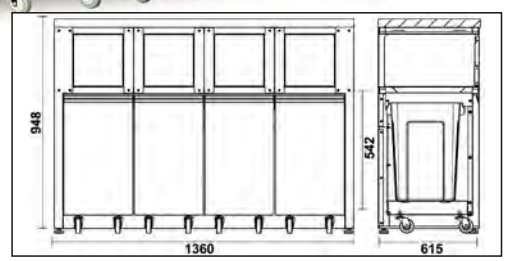
módulo de ecoponto fixo, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Plano de trabalho em madeira laminada (1360x615 mm)
- Estrutura robusta em chapa com 4 caixotes com porta basculante para separação de resíduos
- Cada recipiente está equipado com:
um caixote de plástico amovível; capacidade: 25 litros
4 rodízios direcionáveis, Ø 60 mm
- Fornecido com kit de 4 fitas adesivas coloridas
- Pés com regulação vertical

80 kg



C45PRO 2.0 RD/W



	€		
C45PRO 2.0 RD/W	1.890,00	1	045002240

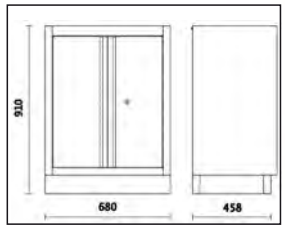
C45PRO 2.0 MA

módulo fixo de duas portas para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Com fechadura
- Prateleira com regulação vertical
- Dimensões interiores 670x420 mm
- Pés com regulação vertical

29,4 kg





	€		
C45PRO 2.0 MA	430,00	1	045000232

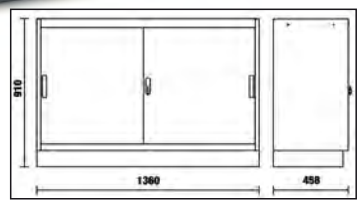
C45PRO 2.0 MAL

módulo fixo, 1360 mm de comprimento, com duas portas em chapa, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Com fechadura
- Prateleira com regulação vertical
- Dimensões internas: 1355x420 mm
- Pés com regulação vertical

44,8 kg





	€		
C45PRO 2.0 MAL	760,00	1	045000229

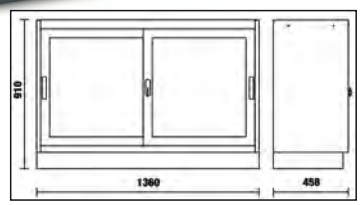
C45PRO 2.0 MAT

módulo fixo, 1360 mm de comprimento, com duas portas em policarbonato transparente, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Com fechadura
- Prateleira com regulação vertical
- Dimensões interiores: 1355x420 mm
- Pés com regulação vertical

44,1 kg





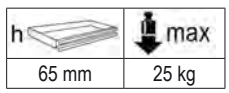
	€		
C45PRO 2.0 MAT	830,00	1	045000230

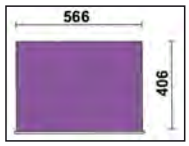
C45PRO 2.0 M3A

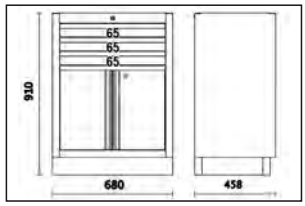
módulo fixo com 3 gavetas e duas portas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- 3 gavetas (566x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis
- Fechadura frontal centralizada
- Compartimento com porta dupla e fechadura (dimensões interiores 670x440 mm), completo com prateleira
- Pés com regulação vertical

44 kg









	€		
C45PRO 2.0 M3A	745,00	1	045000231

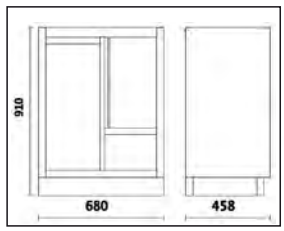
C45PRO 2.0 MRE

módulo fixo para carregar ferramentas elétricas, para mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

• Compartimento lateral amovível, com guias de esferas, para alojar ferramentas eléctricas
• Compartimento lateral fixo com porta e fechadura para carregadores e baterias, equipado com:
prateleira interna regulável em altura
casquilhos de cabos protegidos com borracha
aberturas de ventilação
• 1 gaveta (256x400x190 mm), com guias de esferas
• Fecho centralizado à frente
• Pés com regulação vertical

57 kg





	€		
C45PRO 2.0 MRE	705,00	1	045000242

C45PRO 2.0 ML

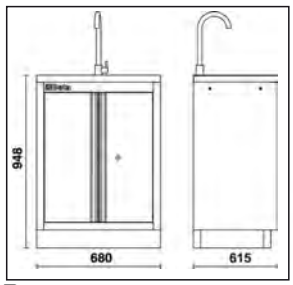
módulo fixo com lavatório, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

Especificações técnicas:
• Lavatório em aço inox.
• Fornecido com:
1 torneira misturadora
1 unidade de drenagem
1 tampa do ralo
1 tampa de filtro
1 dispensador de sabão

Módulo fixo de duas portas com fechadura:
• Dimensões interiores úteis 600x603x416 mm
• Pés com regulação vertical

44 kg





	€		
C45PRO 2.0 ML	1.250,00	1	045002233

C45PRO 2.0 ACT

módulo fixo com 3 gavetas e 2 enroladores, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

• 3 gavetas (566x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
• Fechadura frontal centralizada
• Pés com regulação vertical

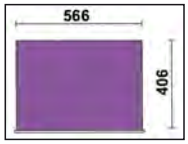
Fornecido com:
• 1 enrolador de tubo de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10 m, artigo 1900S 8x10
• 1 enrolador de cabo elétrico, comprimento 15 m, artigo 1844 15-H05

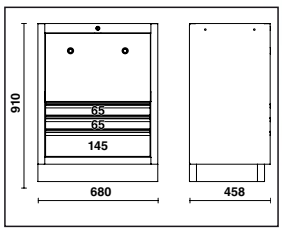
50,7 kg





h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





	€		
C45PRO 2.0 ACT	1.110,00	1	045000247

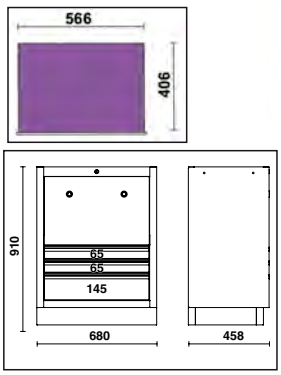
C45PRO 2.0 TC

módulo fixo para enrolador com 3 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0, vazio

- 3 gavetas (566x406 mm) com guias de rolamentos de esferas;
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha;
- Fechadura frontal centralizada;
- Pés com regulação vertical;

- Pode ser equipado com 2 enroladores, a escolher de entre os seguintes:
- 2 enroladores de tubo de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10 m artigo 1900S 8x10
- 2 enroladores de cabo elétrico, a escolher de entre os seguintes artigos: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15-H05
- 1 enrolador de tubo de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10 m artigo 1900S 8x10 e 1 enrolador de cabo elétrico, a escolher de entre os artigos acima referidos

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





40,9 kg

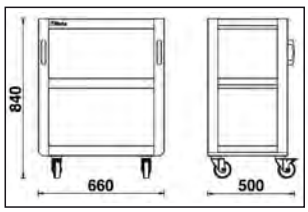
	€		
C45PRO 2.0 TC	675,00	1	045000249

C45PRO 2.0 T3

carro de ferramentas com 3 prateleiras, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- 4 rodízios direcionáveis, Ø 100 mm (um com travão)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos pelas 3 prateleiras)

19,2 kg





	€		
C45PRO 2.0 T3	336,00	1	045000250

C45PRO 2.0 SS

suporte de parede, tipo estreito, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1420x32.5x30 mm

1,5 kg





	€		
C45PRO 2.0 SS	32,50	1	045000333

C45PRO 2.0 SL

suporte de parede, tipo largo, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1420x65x30 mm

2 kg





	€		
C45PRO 2.0 SL	43,50	1	045000366

C45PRO 2.0 PAS

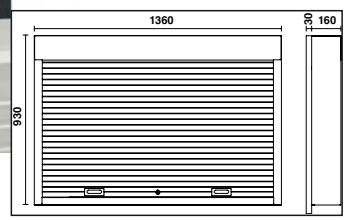
sistema de parede para ferramentas, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Persiana em alumínio, regulação em altura, com fechadura
- Dois painéis perfurados amovíveis
- Pode ser utilizado em combinação com a bancada de trabalho de 1,3 m de comprimento
- Kit de 50 ganchos GPS incluído

49,7 kg







	€		
C45PRO 2.0 PAS	1.090,00	1	045000290

C45PRO 2.0 PF

painel de ferramentas perfurado para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Dimensões 1052x614,5x24 mm

5,3 kg







	€		
C45PRO 2.0 PF	135,00	1	045000313

C45PRO 2.0 PFE

painel de ferramentas perfurado para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Dimensões 1052x614,5x24 mm
- Pode ser equipado com 1 tomada elétrica (não incluída)

5,3 kg







	€		
C45PRO 2.0 PFE	129,00	1	045000312

C45PRO 2.0 MP

prateleira em aço para painéis de ferramentas perfurados, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

Dimensões: 614x160x80 mm

2,1 kg



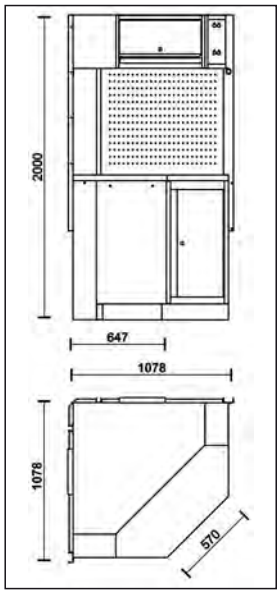
	€		
C45PRO 2.0 MP	58,00	1	045000315

C45PRO 2.0 CORNER/X

canto completo autónomo para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Armário de canto suspenso com fechadura e 2 compartimentos de armazenamento
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1052x860 mm)
- Bancada de canto em MDF revestida a aço inox (1018x1018 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Pés com regulação vertical

127 kg





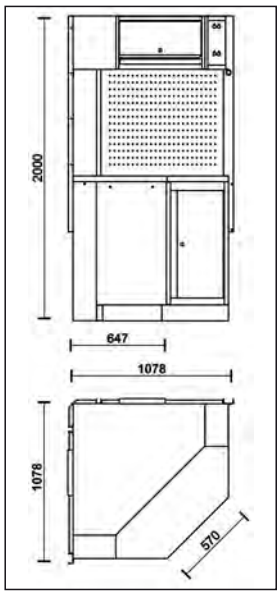
	€		
C45PRO 2.0 CORNER/X	2.550,00	1	045002401

C45PRO 2.0 CORNER/W

canto completo independente para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Armário de canto suspenso com fechadura e 2 compartimentos de armazenamento
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1052x860 mm)
- Bancada de canto em madeira laminada (1018x1018 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Pés com regulação vertical

119 kg





	€		
C45PRO 2.0 CORNER/W	2.480,00	1	045002411

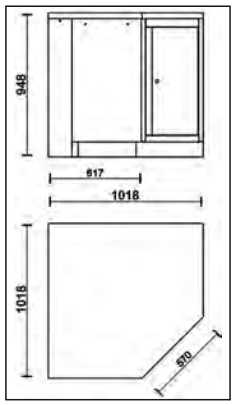


C45PRO 2.0 CAI/X

módulo de canto inferior, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Plano de trabalho em MDF revestido a aço inox, (1018x1018 mm)
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Pés com regulação vertical

77 kg





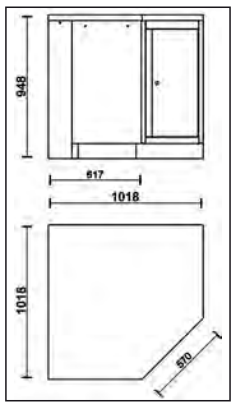
	€		
C45PRO 2.0 CAI/X	1.380,00	1	045002412

C45PRO 2.0 CAI/W

módulo de canto inferior, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Plano de trabalho em madeira laminada (1018x1018 mm)
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Pés com regulação vertical

69 kg





	€		
C45PRO 2.0 CAI/W	1.300,00	1	045002402

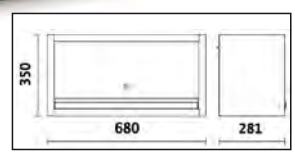
C45PRO 2.0 PM

armário suspenso para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Comprimento: 680 mm
- Com amortecedores a gás, para fácil utilização da porta
- Com fechadura

10 kg





	€		
C45PRO 2.0 PM	249,00	1	045000302

SSPE

suporte para colocação sob o armário de ferramentas elétricas

- Para utilização apenas sob o armário suspenso C45PRO 2.0 PM (equipamento de oficina C45PRO 2.0)
- Com 5 compartimentos convenientes para ferramentas elétricas
- Dimensões: 680 x 280 x 150 mm

6 kg



	€		
SSPE	108,00	1	088880482

C45PRO 2.0 PML

armário suspenso, longo, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- Comprimento: 1360 mm
- Com amortecedores a gás, para fácil utilização da porta
- Com fechadura

17 kg



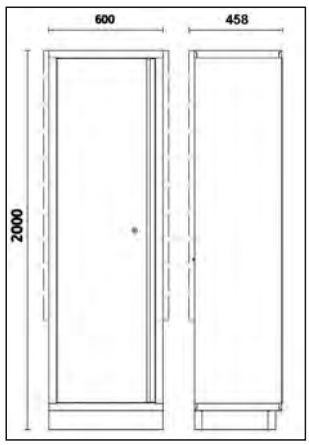
	€		
C45PRO 2.0 PML	445,00	1	045000303

C45PRO 2.0 AS1

armário de ferramentas em chapa com uma porta e suporte, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- 4 prateleiras amovíveis com regulação vertical
- Varão para vestuário sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Porta em chapa pode ser instalada para abertura à direita ou à esquerda
- Dimensões internas: 590x430 mm
- Pés com regulação vertical

57,5 kg





	€		
C45PRO 2.0 AS1	885,00	1	045000451

C45PRO 2.0 A1/R600

prateleira interior para armário C45PRO AS1

2,5 kg



	€		
C45PRO 2.0 A1/R600	54,00	1	045000466

C45PRO 2.0 A1/RB600

prateleira interior para armário C45PRO 2.0 AS1, com varão para vestuário

3,3 kg





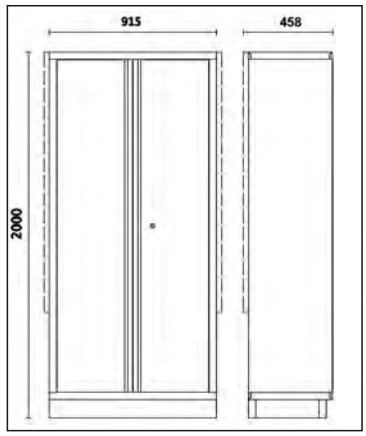
	€		
C45PRO 2.0 A1/RB600	62,00	1	045000467

C45PRO 2.0 AS2

armário de ferramentas de chapa, de duas portas com suporte, para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

- 4 prateleiras amovíveis com regulação vertical
- Com fechadura
- Porta em chapa pode ser instalada para abertura à direita ou à esquerda
- Dimensões internas: 910x430 mm
- Pés com regulação vertical

80 kg





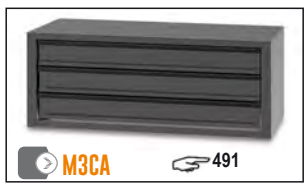
	€		
C45PRO 2.0 AS2	1.180,00	1	045000481

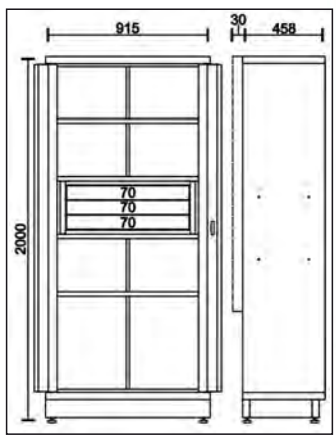
C45PRO 2.0 AS2/3C

armário de ferramentas com duas portas em chapa, 3 gavetas e suporte, para mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 4 prateleiras amovíveis com regulação vertical
- Fornecido com módulo de 3 gavetas (681x360 mm)
- Fechadura frontal
- Porta de chapa pode ser instalada com abertura à direita ou à esquerda
- Dimensões interiores: 910x430 mm
- Pés com regulação vertical

100,5 kg







	€		
C45PRO 2.0 AS2/3C	1.460,00	1	045000482

C45PRO 2.0 A2/R915

Prateleira interior para armário de ferramentas C45PRO 2.0 AS2

4,5 kg



	€		
C45PRO 2.0 A2/R915	67,00	1	045000496

C45STR

fita adesiva colorida para combinar com mobiliário de oficina C45PRO 2.0

• Permite a personalização da cor das inserções horizontais e verticais no equipamento para oficina C45PRO 2.0



	L m	€		
C45STR-O/2011	30	**69,50**	1	045000911
C45STR-G/9006	25	**63,00**	1	045000912
C45STR-R/3000	25	**63,00**	1	045000913
C45STR-B/5015	25	**63,00**	1	045000914
C45STR-Y/1023	25	**63,00**	1	045000915
C45STR-V/6029	25	**63,00**	1	045000916

S4CB

estante, 4 prateleiras básicas

Um elemento indispensável para otimizar e gerir eficazmente produtos e ferramentas em armazéns, oficinas, escritórios e pontos de venda. Fabricada em chapa de aço resistente, é ideal para acomodar vários tipos de mercadorias.

• Capacidade de carga de cada prateleira: 250 kg • Capacidade de carga total: 1.000 kg
• Pode ser fixada ao chão

82 kg



	mm	€		
S4CB	1552x600x1803mm	**735,00**	1	088880490

S4CA

estante, 4 prateleiras básicas e prateleiras adicionais

As prateleiras adicionais prolongam as prateleiras básicas para aumentar o espaço de arrumação. Fabricada em chapa de aço resistente, é ideal para acomodar vários tipos de mercadorias.

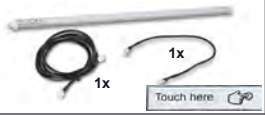
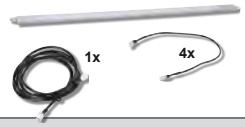
• Capacidade de carga de cada prateleira: 250 kg • Capacidade de carga total: 1.000 kg
• Pode ser fixada ao chão

72 kg



	€		
S4CA	**625,00**	1	088880495

ACESSÓRIOS RSC55 - RSC50 2.0 - C45PRO 2.0

		5000 RSC50 2.0/**PLED-ST**	5000 RSC50 2.0/**PLED**	5000 RSC50 2.0/**ASL**	5000 RSC50 2.0/**CTR**
					
	**A**	**1x**	**-**	**1x**	**-**
	B	**-**	**1x**	**1x**	**1x**
	**A**	**1x**	**1x**	**1x**	**-**
	B	**-**	**2x**	**1x**	**1x**
	**A**	**1x**	**2x**	**1x**	**-**
	B	**-**	**3x**	**1x**	**1x**

5000 RSC50 2.0/PLEDC

perfil de alumínio com fita LED, para combinar com mobiliário de oficina

Para aplicar sob bancadas, sob/em armários suspensos, sob prateleiras e resguardos lineares/de canto, para iluminar áreas de trabalho.

Especificações:
- Fita LED IP20 de 6,5 W; comprimento: 50 cm
- Fornecida com cabos
- Fixação fácil através de ímanes





80 g

	€		
5000 RSC50 2.0/PLEDC	**42,00**	1	050001712

5000 RSC50 2.0/PLED-ST

perfil em alumínio com fita LED e interruptor SOFT TOUCH, para combinar com mobiliário de oficina

Aplicar sob bancadas, sob/em armários suspensos, sob prateleiras e resguardos lineares/de canto, para iluminar áreas de trabalho.

Especificações:
- Fita LED IP20 de 6,5W; comprimento: 50 cm
- Interruptor SOFT TOUCH para ligar e ajustar a potência da iluminação
- Fornecido com cabos
- Fixação fácil através de ímãs





80 g

	€		
5000 RSC50 2.0/PLED-ST	**45,00**	1	050001715

5000 RSC50 2.0/ASL

fonte de alimentação para fita LED, para combinar com mobiliário de oficina

Especificações:
- Fonte de alimentação 24VDC 22W
- Pode fornecer energia até 3 fitas LED de 6.5 W



210 g

	€		
5000 RSC50 2.0/ASL	**35,00**	1	050001716

5000 RSC50 2.0/CTR

Controlador de fita LED, com controlo remoto RF, para combinar com mobiliário de oficina

Apenas para utilização com fita LED artigo 5000 RSC50 2.0/PLEDC

Kit inclui:
1 mini recetor
1 controlo remoto RF sem fio

Especificações do mini recetor:
Tensão de entrada: 5V -24VDC
Corrente nominal de saída: 5A
Pico corrente de saída: 12A
Temperatura de funcionamento: -20 ÷ +35 °C

Especificações do controlo remoto RF:
Botão ON/OFF
Botão BRIGHT +/-: permite o ajuste manual da luminosidade
Botão 25%/50%/100%: permite o ajuste automático da luminosidade
Bateria: 3V CR2025 (incluída)
Dimensões: 86x40x7 mm

Recursos integrados:
• Memória
• Modo (luminosidade manual/automático)
• Ajuste de luminosidade





25 g

	€		
5000 RSC50 2.0/CTR	17,60	1	050001721

CPMB/3C

recipientes para peças pequenas com 3 gavetas para bancadas de trabalho

• Estrutura externa em PP
• Gavetas para peças pequenas em PET
• Empilháveis

Especificações das gavetas:
• Dimensões do interior da gaveta: 160x107x105h mm
• Inquebrável
• Transparência de efeito vidro inalterada ao longo do tempo
• Antirriscos
• Resistente a óleo, ácidos e produtos químicos agressivos
• Também adequado para utilização em produtos alimentares







2,3 kg

	€		
CPMB/3C	58,50	1	088880443

KIT 6VC/3C

kit de 6 gavetas amovíveis para recipientes para peças pequenas CPMB/3C

1,1 kg





	€		
KIT 6VC/3C	32,00	1	088880453

CPMB/5C

recipientes para peças pequenas com 5 gavetas para bancadas de trabalho

- Estrutura externa em PP
- Gavetas para peças pequenas em PET
- Empilháveis

Especificações das gavetas:
- Dimensões do interior da gaveta: 90x86x62h mm
- Inquebrável
- Transparência de efeito vidro inalterada ao longo do tempo
- Antirriscos
- Resistente a óleo, ácidos e produtos químicos agressivos
- Também adequado para utilização em produtos alimentares

1,7 kg



	€		
CPMB/5C	70,00	1	088880445

KIT 10VC/5C

kit de 10 gavetas amovíveis para recipientes para peças pequenas CPMB/5C

800 g





	€		
KIT 10VC/5C	30,00	1	088880455

PM/5C

suporte de parede com 5 gavetas em plástico para peças de pequenas dimensões

- Dimensões do interior da gaveta: 95x120 mm
- Podem ser utilizados com os painéis de ferramentas de parede: C45PRO,RSC50 2.0 e RSC55 2.0

2,7 kg





	€		
PM/5C	123,00	1	088880450

PM/6C

suporte de parede com 6 gavetas em plástico para peças de pequenas dimensões

- Dimensões do interior da gaveta: 80x60 mm
- Podem ser utilizados com os painéis de ferramentas de parede C45PRO 2.0, RSC50 2.0 e RSC55

970 g





	€		
PM/6C	94,50	1	088880440

CP

suporte de parede em aço para sprays

- Pode ser utilizado em painéis de ferramentas de parede
- Fornecido com 2 suportes

533 g





	€		
CP	119,00	1	088880470

SPC

suporte para computador

- Compatível com os sistemas RSC55, RSC50 2.0 e C45PRO 2.0
- Dimensões 398x243x138 mm

1,5 kg



	€		
SPC	96,00	1	088880480

SP5S

suporte de parede com 5 compartimentos

- Em chapa metálica
- 5 compartimentos de ferramentas variáveis em altura
- Dimensões: 260x60x290 mm

1,8 kg



	€		
SP5S	119,00	1	088880475

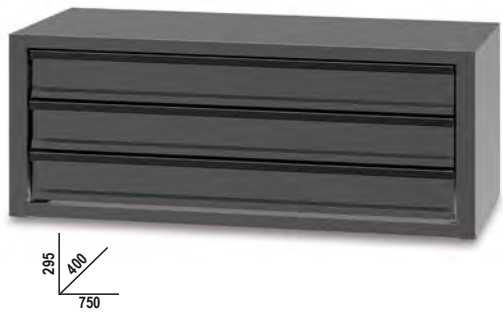
M3CA

módulo de 3 gavetas para armários de ferramentas de duas portas C45PRO AS2 e RSC50 A2

- 3 gavetas totalmente amovíveis (661x360 mm), com guias de rolamentos de esferas
- Altura das gavetas: 78 mm
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- Fornecido com kit de montagem

20,5 kg





	€		
M3CA	295,00	1	088880485



				Nr. peças	RSC22	RSC23	RSC23C	RSC23T	RSC24/5	RSC24/6 - RSC24A/6 - C37/6 - C39/6	RSC24/7 - RSC24A/7 - RSC24AXL/7 RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 RSC24L-CAB - C37/7 - C37A/7 - C39/7	RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24AXL/8 C37/8 - C39/8	RSC24AXL/9	C4 - C5 - C6T - C9MT	C25	C27S	RSC28	C30M
					CARROS												
FERRAMENTAS SORTIDAS	sem suportes	5902MT	Máquinas de movimentação de terras	106	529	529	529										
		5902MT/AS	Máquinas de movimentação de terras	99	530	530	530										
		5902VI	Para a manutenção industrial	107	494	494		494						494	494			494
		5904VG/3	Automóvel	132					533	533	533	533						
		5905VG/1	Automóvel	94										536				536
		5905VG/2	Automóvel	118										537				
		5910VI/3	Para a manutenção industrial	297													498	
	com suportes	5954VG	Automóvel	138													542	
		5954VI	Para a manutenção industrial	133														
		5957U-P	Utilização universal	133														
		5957VG	Automóvel	174		543		543	543									
		5957VI	Para a manutenção industrial	162			501		501	501								
		5958U	Utilização universal	85		516		516										
MÓDULOS	módulos soft específicos	5904VG/2M	Automóvel	170				531	531	531	531	531	531			531		
		5904VU/1M	Utilização universal	90				503	503	503	503	503	503			503		
		5904VU/2M	Utilização universal	144				504	504	504	504	504	504			504		
		5927VU/M	Utilização universal	108	514	514	514								501			
		5935ET/1MB	Electrotechnical	96														
		5935VG/1MB	Automóvel	98														
		5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	133														
		5945VUM	Utilização universal	231														
		5988H/7M	Automóvel	333								519	519			519		
		5988L/4M	Automóvel	273					520	520	520	520	520					
		5980U/BIKE-M	Reparação de bicicletas	106				518		518	518	518	518			518		
		5988U6/M	Utilização universal	214							521	521	521			521		
		5988U/7M	Utilização universal	215				510	510	510	510	510	510			510		
		5988 VHB-MQ	Electrotechnical	66				525	525	525	525	525	525			525		
		5989 VEM	Automóvel	66				528	528	528	528	528	528			528		
	tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98				494	494	494	494	494	494			494		
		5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153				497			497	497	497			497		
		5904VI/3T	Para a manutenção industrial	144							495	495	495			495		
		5904VG/2T	Automóvel	99				532	532	532	532	532	532			532		
		5904VG/3T	Automóvel	102				534	534	534	534	534	534			534		
		5904VG/5T	Automóvel	153				535		535	535	535	535			535		
		5904VU/2T	Utilização universal	104				505	505	505	505	505	505			505		
		5904VU/3T	Utilização universal	146				506	506	506	506	506	506			506		
		5904VU/4T	Utilização universal	197				507	507	507	507	507	507					
		5908VG/2T	Automóvel	214												538		
		5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232								496	496			496		
		5908VU/2T	Utilização universal	161				508		508	508	508	508			508		
		5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261													499	

				Nr. peças	C35	C39MD - C39SM	C39T	C45PRO 2.0	RSC51	C54S - RSC55C	RSC55	RSC55PS - RSC55PSE	RSC50 2.0	C57SA - C57SD - C57SB C57SC - C57SP	C58P - C45PRO PAS	C59A - C59C	C59B	C59C
					CARROS													
FERRAMENTAS SORTIDAS	sem suportes	5902MT	Máquinas de movimentação de terras	106			529											
		5902MT/AS	Máquinas de movimentação de terras	99			530											
		5902VI	Para a manutenção industrial	107														
		5904VG/3	Automóvel	132							533		533	533		533	533	533
		5905VG/1	Automóvel	94														
		5905VG/2	Automóvel	118														
		5910VI/3	Para a manutenção industrial	297														
	com suportes	5954VG	Automóvel	138						542								
		5954VI	Para a manutenção industrial	133						502	502							
		5957U-P	Utilização universal	133								515	515	515				
		5957VG	Automóvel	174								543		543				
		5957VI	Para a manutenção industrial	162										501				501
		5958U	Utilização universal	85				516			516	516	516		516			
MÓDULOS	módulos soft específicos	5904VG/2M	Automóvel	170		531	531				531		531	531		531	531	531
		5904VU/1M	Utilização universal	90		503	503		503		503		503	503		503	503	503
		5904VU/2M	Utilização universal	144		504	504				504		504	504		504	504	504
		5927VU/M	Utilização universal	108														
		5935ET/1MB	Electrotechnical	96	522													
		5935VG/1MB	Automóvel	98	539													
		5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	133	500													
		5945VUM	Utilização universal	231				541										
		5988H/7M	Automóvel	333							519		519				519	519
		5988L/4M	Automóvel	273		520	520				520		520	520		520	520	520
		5980U/BIKE-M	Reparação de bicicletas	106									518	518			518	518
		5988U6/M	Utilização universal	214		521					521		521				521	521
		5988U/7M	Utilização universal	215		510					510		510	510		510	510	510
		5988 VHB-MQ	Electrotechnical	66		525	525		525		525			525		525	525	525
		5989 VEM	Automóvel	66									528				528	
	tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98		494	494		494		494		494	494		494	494	494
		5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153		497					497		497	497		497	497	497
		5904VI/3T	Para a manutenção industrial	144		495					495		495	495			495	495
		5904VG/2T	Automóvel	99		532	532		532		532		532	532		532	532	532
		5904VG/3T	Automóvel	102		534	534				534		534	534		534	534	534
		5904VG/5T	Automóvel	153		535					535		535	535		535	535	535
		5904VU/2T	Utilização universal	104		505	505				505		505	505		505	505	505
		5904VU/3T	Utilização universal	146		506	506				506		506	506		506	506	506
		5904VU/4T	Utilização universal	197		507	507				507		507	507		507	507	507
		5908VG/2T	Automóvel	214														
		5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232									496				496	496
		5908VU/2T	Utilização universal	161		508					508		508	508		508	508	508
		5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261														



5902VI

jogo de 107 ferramentas

► Manutenção industrial

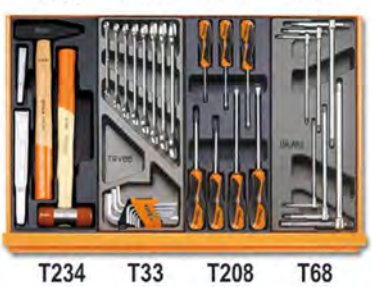
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31
1	punção de bico Ø 3 mm	32
1	escopros planos 200 mm	35
26	chaves mistas 6÷32 mm	42/S26
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
1	Chave ajustável 300 mm	111E
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ◍	920/55
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1084GBM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos bi-material, 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 meia-murça, com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	Lata de óleo de pressão 300 cc	1751N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	lanterna LED de inspeção	1838SW

	€	
5902VI	**1.930,00**	059021060

Sortido recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S







5904VI/1T

jogo de 98 ferramentas

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ◍	920/55	T80
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⟨ 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
2	escopros planos 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	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
4	chaves para parafusos de perfil 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	**1.740,00**	059041161

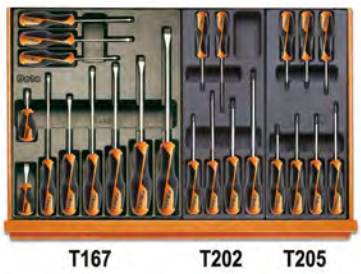
Sortido recomendado em combinação com RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC28 - C37 - C39 - C39MD - C39SM - C39T - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C57 - C58BC

5904VI/3T

jogo de 144 ferramentas em módulo rígido

► Manutenção industrial













Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
9	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1267TX	T205
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ◍	920/55	T80
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
8	chaves tubulares de bisextavadas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	930	T73
1	passadores para chaves tubulares	940/1	T73
1	passadores para chaves tubulares	940/2	T73
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ◪ 160 mm	1084BM	T137
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 225 mm	1034	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140 mm	1036	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm	1038	T146
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370	T231
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/T	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M	T231
1	vernier digital	1651DGTB	T297
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 300 mm	1682	T297
1	5 m	1691BM	T297
1	alicate de rebitar 250 mm	1741B	T281
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 3,2x8 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T281
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	T279
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	T279
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T279
(5)	folhas de serra (HSS bi-metálias) .	1728BM	T279
1	Lata de óleo de pressão 200 cc	1751N	T279
	vazio	VP6	VP6

	€	
5904VI/3T	**2.820,00**	059041168

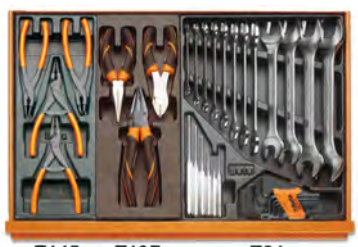
Sortido recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24A com 8 gavetas - RSC24AXL com 8-9 gavetas - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC28 - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas - C39MD - C39SM - RSC50 2.0 - RSC55 - C59B - C58BC - C57















5908VI/2T

jogo de 232 ferramentas

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	T80
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ○ 4÷14 mm	900	T91
6	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	T91
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
7	chaves de luneta curvatura profunda 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
5	chaves de luneta curvatura profunda 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 8x200 - 10x150 - 10x200 mm	1260	T201
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T201
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1262	T204
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T204
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de rebitar 250 mm	1741	T271
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,2x8 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T271
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
5	jogo de 5 limas meia-murça, com punhos 200 mm	1719BMA...S5	T236
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084BM	T137
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	T279
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	T279
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T279
5	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T279
1	Lata de óleo de pressão 200 cc	1751N	T279
1	vazio	VP5	VP5
1	desandador de machos extensível M3÷M12	435/1,5	T273
1	desandador de machos extensível M5÷M21	435/3	T273
1	punho desandador de machos com roquete reversível 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)	436/1	T273
1	punho desandador de machos com roquete reversível 4,6÷8,0 mm (M5÷M12)	436/2	T273
1	porta - caçonetos 25,4 mm	444/1	T273
1	porta - caçonetos 38,1 mm	444/2	T273
1	conta - fios 0,25÷6 W 62÷4x1"	1707	T273
26	machos manuais, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	430	T270
14	machos manuais, passo fino M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	433	T270
7	caçonetos redondos, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	440	T270
6	caçonetos redondos, passo largo M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	440A	T270
2	caçonetos redondos, passo fino M6x0,75 - M8x0,75	441	T270
5	caçonetos redondos, passo fino M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	441A	T270

	€	
5908VI/2T	**3.720,00**	059081105

Sortido recomendado em combinação com RSC28 - RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24AXL com 8-9 gavetas - RSC24AXXL - C37/8 - C39/8 - RSC55 - RSC50 2.0 - C59B - C58BC











5904VI/2T

jogo de 153 ferramentas em módulo rígido

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	chaves de luneta curvatura profunda 6÷29 mm	90	T40
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T83
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ	920/55	T83
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◎ 4÷14 mm	900	T91
6	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 2,5÷8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ	900/55	T91
9	chaves para parafusos de perfil 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
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⟨ 160 mm	1084	T138
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de rebitar	1741	T271
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,2X8 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T271
1	fita métrica 5 m	1692	T294
1	mini serrote	1725CR	T294
1	10 lâminas divisível de 18 mm para x-acto refª. 1771, 1771BM, 1771HD	1771RL	T294
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	T294

	€	
5904VI/2T	**2.460,00**	059041164

Sortido recomendado em combinação com RSC23T - RSC24 com 7 - 8 gavetas - RSC24A com 7 - 8 gavetas - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL- RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 com 7 - 8 gavetas - C39 com 7 - 8 gavetas - C39MD - C39SM - C59 - C57 - C58BC - RSC55 - RSC50 2.0



5910VI/3

Sortido de 297 ferramentas

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1	punção de bico Ø 4 mm	32
2	escopros planos 125 - 250 mm	35
1	buril, nervurado 200 mm	37
30	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	42
14	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	55
13	chaves de luneta curvatura profunda 6x7÷30x32 mm	90
14	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1	Chave ajustável 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	Chaves dinamométricas ZERO-RESET ⓡ 1/2", 40÷200 Nm	666/20
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
4	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10-12-14-17 mm	920ME
25	jogo com 20 chaves de caixa e 5 acessórios	920A/C20X
17	jogo com 12 chaves de caixa e 5 acessórios ¾""	928A/C12
12	chaves cachimbo 6 faces 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	932
14	chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2÷14 mm	951/S14
5	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T ○ 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	953
3	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 - 225 - 300 mm	1032
3	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 - 210 - 290 mm	1034
3	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
2	alicate de charneira fechada 250 - 300 mm	1048N
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 300 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos bi-material, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
1	alicates de pontas curvas extra longas, punhos em bi-matéria, acabamento industrial ◖ 160 mm	1168GBM
9	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
2	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 - 60 mm	1390
5	extractores cónicos de parafusos M3÷M18	1430/S5
1	extractor universal de duas pernas 23÷70 mm	1500N/1
1	extractor universal de duas pernas 23÷100 mm	1500N/2
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/13
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	alicate de rebitar	1741
1	Lata de óleo de pressão 200 cc	1751N

	€	
5910VI/3	**7.750,00**	059101044

Sortido recomendado para usar com o item C30M











5910VI/3T

Sortido de 256 ferramentas em tabuleiro maleável

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	**T05**
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	**T06**
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	**T31**
1	punção de bico Ø 4 mm	32	**T31**
13	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	**T31**
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	**T31**
5	chaves de luneta curvatura profunda 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	**T41**
7	chaves de luneta curvatura profunda 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm	90	**T40**
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	**T80**
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	**T80**
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	**T80**
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	**T80**
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	**T80**
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ◎	920/55	**T80**
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ○ 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	chaves macho hexagonal ○ 13-14-17-19 mm	96N	**T168**
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	**T279**
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	**T279**
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	**T279**
(5)	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	**T279**
1	Lata de óleo de pressão 200 cc	1751N	**T279**
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	**T137**
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◐ 160 mm	1166BM	**T137**
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084BM	**T137**
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	**T145**
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	**T145**
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175mm	1036	**T145**
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175mm	1038	**T145**
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	**T234**
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	**T234**
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	**T234**
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	**T236**
4	chaves mistas, boca-luneta 35-36-38-41 mm	42	
1	chaves de bocas 36x41 mm	55	
1	Chave ajustável 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	Chaves dinamométricas ZERO-RESET ◎ 40÷200 Nm	666/20	
17	jogo com 12 chaves de caixa e 5 acessórios ¾""	928A/C12	
14	chaves em T com três extremidades macho hexagonal	951/S14	
5	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T ○ 3-4-5-6-8 mm	953	
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 300 mm	1032	
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 290 mm	1034	
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 225 mm	1036	
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 220 mm	1038	
1	alicate de charneira fechada 300 mm	1048N	
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051	
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 600 g	1370	
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 60 mm	1390	
5	extractores cónicos de parafusos M3-M18	1430/S5	
1	extractor universal de duas pernas	1500/3	
1	paquímetro	1650	
1	régua graduada semi-rígida	1683	
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688	
1	fita métrica 5 m	1692	
1	apalpa - folgas	1708/13	
1	pesca-peças magnético	1712E/2	

	€	
5910VI/3T	**6.650,00**	059101063

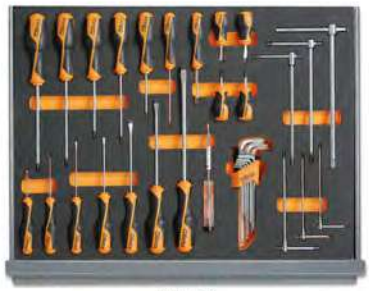
Sortido recomendado para usar com o item C30M



MB12



MB37



MB44



MB55

5935VI/2MB

jogo de 133 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em tabuleiros maleáveis

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MB12
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB12
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	MB12
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MB37
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB37
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 150 mm	920AN/250	MB37
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB37
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB37
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	MB37
1	Chave ajustável 250 mm	111E	MB37
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB37
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084BM	MB37
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MB37
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas 160 mm	1166BM	MB37
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	MB37
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	MB37
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 175 mm	1036	MB37
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	MB37
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MB37
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	MB37
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	MB37
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MB37
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	MB37
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	MB37
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MB37
7	chaves para parafusos de perfil de fenda 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1260	MB44
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30-6,5x30 mm	1260N	MB44
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm	1262	MB44
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30-PH2x30 mm	1262N	MB44
1	busca - pólos 4x30-6,5x30 mm	1253	MB44
9	chaves macho sextavadas com uma extremidade esférica cromadas	96BPC/SC9	MB44
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	MB44
5	saca-troços Ø 2-3-4-5-6 mm	31	MB55
1	punção de bico Ø 4 mm	32	MB55
1	escopros planos 200 mm	35	MB55
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	MB55
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	MB55
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB55
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390	MB55
1	limas quadradas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB55
1	limas triangulares meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...T	MB55
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P	MB55
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M	MB55
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R	MB55
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726	MB55

	€	
5935VI/2MB	**2.560,00**	059351316

Sortido recomendado em combinação com C35



5957VI

sortido 162 ferramentas

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
18	chaves mistas, boca-luneta 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	✪ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1	Chave ajustável 250 mm	111E
13	chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 10÷22 mm	920B/SB13
8	chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 23÷32 mm	920B/SB8
4	chaves de caixa com ponta de fenda ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
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 de freios exteriores com pontas direitas ● 140 - 175 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135 - 175 mm	1038
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicates de pontas curvas semirredondas extralongas ◖ 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 150 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	escopros planos 200 mm	35
1	buril, nervurado 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	extractor universal de duas pernas 25÷130 mm	1500N/2
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	apalpa - folgas	1708/13
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	Alicates de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM

	€	
5957VI	**3.940,00**	059571005

Sortido recomendado em combinação com C57SA - C57SB - C57SP - C58BC



5954VI

jogo de 133 ferramentas

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	saca-troços Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
2	escopros planos 200-250 mm	35
18	chaves mistas, boca-luneta 6÷14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	42
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
12	chaves macho hexagonal O 2÷10 mm	96/SC12
1	Chave ajustável 250 mm	111E
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
20	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" O 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	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal O 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ◎ 140 - 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◎ 170 mm	1034
2	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140x1,3 - 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 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	jogo de chaves de 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	**2.690,00**	059541053

Sortido recomendado em combinação com C54S-C55C







5904VU/1M

sortido de 90 ferramentas

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	M05
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	M204
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75-4x100-6,5x150 mm	1260	M201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262	M201
8	chaves macho sextavadas ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	M83
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	M137
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas ◐ 160 mm	1166	M137
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	M153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M153
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145

	€	
5904VU/1M	**1.570,00**	059041201

Sortido recomendado em combinação com RRSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC51 - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57



5904VU/2M

sortido de 144 ferramentas

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	M05
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75-4x100-6,5x150 mm	1260	M201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262	M201
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	M204
8	chaves macho sextavadas ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ	920/55	M83
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	M137
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas ◐ 160 mm	1166	M137
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	M153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M153
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	M237
1	martelos para mecânico 300 g	1370T	M237
1	Martelo com batentes em plástico Ø 35 mm	1390N	M237
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145
1	vazio	VPM3	VPM3
1	fita métrica 5 m	1692	M294
1	mini serrote	1725CR	M294
1	10 lâminas divisível de 18 mm para x-acto refª. 1771, 1771BM, 1771HD	1771RL	M294
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	M294
5	bits para parafusos ranhurados, coloridos ◐ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	bits sextavados para aparafusadoras eléctricas, coloridos ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	bits para parafusos Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85
4	bits para parafusos Phillips®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	bits para parafusos Torx®, coloridos ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	bits para parafusos invioláveis Torx®, coloridos ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	porta-pontas magnético com punho 230 mm	851SR	M85
1	chave de bits reversível ⓡ 100 mm	860/55	M85
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	M236
1	adaptadores para aparafusadoras	892/0	M85
1	extensão para porta-bits magnético	882P	M85

	€	
5904VU/2M	**2.040,00**	059041212

Sortido recomendado em combinação com RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57


T199 T202 T83


T145 T153 T138 T234


T68 T33 T05 T06


T284

5904VU/2T

sortido de 104 ferramentas

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
7	chaves para parafusos de perfil de fenda	1260	T199
	2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm		
6	chaves para parafusos de perfil Phillips®	1262	T202
	PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm		
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2"	920A	T83
	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	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	T83
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas 160 mm	1166	T138
2	escopros planos 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	T68
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal 1,5÷10 mm	96/SC9	T33
16	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	T284
1	tesoura multiusos	1130BMX	T284
1	limas quadradas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...Q	T284
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P	T284
1	limas triangulares meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...T	T284
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M	T284
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R	T284
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM	T284
1	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T284
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM	T284
1	canivete, 185 mm	1778V18	T284

	€	
5904VU/2T	**1.870,00**	059041070

Sortido recomendado em combinação com RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57









5904VU/3T

sortido de 146 ferramentas

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
6	chaves macho sextavadas ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	T80
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	T91
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas 160 mm	1166	T138
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084	T138
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T198
3	chave para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv® PZ0 - PZ1 - PZ2	1269PZ	T198
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1267TX	T205
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236

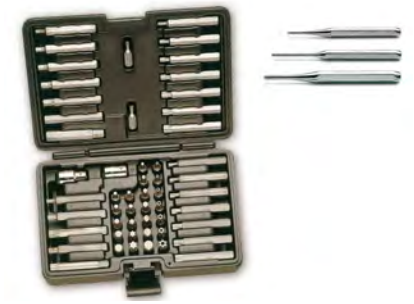
	€	
5904VU/3T	**2.270,00**	059041203

Sortido recomendado em combinação com RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB C37- C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57









5904VU/4T

sortido de 197 ferramentas em tabuleiros em plástico ABS

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	punções Ø 4 mm	30	
1	saca-troços Ø 4 mm	31	
1	punção de bico Ø 4 mm	32	
54	jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios	867/C52	
17	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm	42	T01
7	chaves de luneta curvatura profunda 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19--20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22	T83
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	T83
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	T91
1	Alicates de corte diagonal 160 mm	1082	T156
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T156
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T156
7	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E	T211
6	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E	T213
7	chaves para parafusos de perfil Torx®, com punho ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207E/TX	T216
2	escopros planos 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
7	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica, brunidas ○ 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP	T259
1	chaves macho hexagonal ○ 12 mm	96N	T259
31	jogo de 30 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica ◖ ○ ✪ ✪ ✪	860MIX/A31	T259
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	T259

	€	
5904VU/4T	**1.750,00**	059241100

Sortido recomendado para utilização conjunta com referências RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57











5908VU/2T

jogo de 161 ferramentas em módulos soft ABS

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	chaves de luneta curvatura profunda 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
6	chaves macho sextavadas ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T82
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm	920ME	T82
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	T82
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	T82
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T82
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T82
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ	920/55	T82
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ	900/55	T91
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1290	T170
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 8x150-8x200-10x200 mm	1290	T171
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30-6,5x30 mm	1290N	T171
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm	1292	T172
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150-PH4x200 mm	1292	T173
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH1x30-PH2x30 mm	1292N	T173
2	escopros planos 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	limas quadradas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...Q	T236
1	limas triangulares meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...T	T236
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P	T236
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M	T236
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R	T236
1	vazios	VP4	

	€	
5908VU/2T	**2.580,00**	059081136

Seleção recomendada em combinação com as referências RSC23T - RSC24 (6-7-8 gavetas) - RSC24A (6-7-8 gavetas) - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 (6-7-8 gavetas) - C39 (6-7-8 gavetas) - C39MD - C39SM - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57



MC T1



MC T2



MC T3

5914VU/M

jogo de 109 ferramentas para trolley C14, em tabuleiros de espuma EVA

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
31	jogo de 30 bits com porta-bits magnético de desengate rápido ◐ ○ ✪ ✪ ⊛	861MIX/A31	**MCT1**
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	**MCT1**
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	**MCT1**
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/...	**MCT1**
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	**MCT1**
1	extensão 1/4" com punho, série curta	900BG/30C	**MCT1**
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	**MCT1**
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⊛	900/55	**MCT1**
16	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	**MCT1**
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	**MCT1**
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/125	**MCT1**
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	**MCT1**
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⊛	920/55	**MCT1**
16	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	**MCT2**
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	**MCT2**
1	Chave ajustável 250 mm	111E	**MCT2**
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	**MCT2**
1	fita métrica 5 m	1692/5	**MCT2**
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	**MCT2**
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	**MCT3**
1	Alicates de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	**MCT3**
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	**MCT3**
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◐ 160 mm	1166BM	**MCT3**
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260	**MCT3**
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262	**MCT3**

	€	
5914VU/M	**1.260,00**	059140112

Jogo recomendado para utilização em combinação com o trolley de ferramentas C14
Nota: para que o módulo superior do trolley feche corretamente, o painel de ferramentas por baixo da tampa deve ser removido.



M01



M100



M213



M33 M86 M136 M234

5988U/7M

sortido de 215 ferramentas em módulo soft

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
22	chaves mistas, boca-luneta 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	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	M33
7	pontas macho hexagonal ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	pontas hexagonais ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	pontas para parafusos de perfil XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	pontas com perfil XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	pontas para parafusos de perfil Torx® ○ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	pontas para parafusos de perfil Torx® ○ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx® ⊛ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	chaves de caixa porta-pontas para artigos 867	867/1	M86
1	chaves de caixa porta-pontas para artigos 867	867/2	M86
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	M100
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/3	M100
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/6	M100
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100
9	chaves de caixa série longa, boca sextavadas ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100
4	chaves de caixa com ponta de perfil de fenda ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100
4	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100
7	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	M100
1	extensão, quadra 1/4" 100 mm	900/20L	M100
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	M100
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M100
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M100
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	M100
21	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◌ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100
1	redução quadra fêmea de 1/2" para quadra macho de 3/8"	920/15	M100
1	cardan 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	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	M100
8	chaves de caixa com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100
11	chaves de caixa série longa, boca hexagonal ◌ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	920AL	M100
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⁒ 160 mm	1084BM	M136
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	M136
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM	M136
6	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	chave para parafusos de perfil de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	chave para parafusos de perfil Phillips®, série extra curta ✪ PH1X30 mm	1202EN	M213
12	chaves para parafusos de perfil Torx®, com punho ○ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
2	escopros planos 100-200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234

	€	
5988U/7M	**2.600,00**	059881019

Seleção recomendada em combinação com as referências RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57



5915VU/0
sortido de 35 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de bico 4 mm	32
1	escopros planos 125 mm	35
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55
7	Jogo de 7 chaves macho sextavadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	96/BGS7
1	Chave ajustável 150 mm	111E
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de corte diagonal, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial ⊱ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	alicate de ponta semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm	1201E
3	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771
1	navalha manutenção automóvel	1778SOS
1	lanterna LED de elevada luminosidade, em alumínio anodizado robusto, até 500 lumens	1833S

	€	
5915VU/0	**463,00**	059151021

Sortido recomendado em combinação com C5 - C5S - C6T - C9MT



5915VU/1
jogo de 45 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
2	punções Ø 2-3 mm	30
1	punção de bico Ø 4 mm	32
2	escopros planos 125-150 mm	34
1	buris 150 mm	36
14	chaves mistas, boca-luneta 6÷14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
1	Chave ajustável 250 mm	111E
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de corte diagonal, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial ⊱ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	alicate de ponta semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

	€	
5915VU/1	**565,00**	059151024

Sortido 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	Refa. Nr.
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◌ 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	900
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⊛	900/55
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692
1	10 lâminas divisível de 18 mm para x-acto refª. 1771, 1771BM, 1771HD	1771RL
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

	€	
5915VU/2	**489,00**	059151027

Sortido recomendado em combinação com C7 - CP15 - C20 - C20L



5915VU/3

jogo de 74 ferramentas

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca-troços Ø 4 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 150 mm	34
14	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
3	chaves macho sextavadas ○ 4 - 5 - 6 mm	96T
1	Chave ajustável 250 mm	111E
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◌ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⊛	920/55
8	chaves tubulares hexagonal, série ligeira 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	935
2	passadores para chaves tubulares	940
1	Alicate de charneira fechada 250 mm	1048VN
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos anti-deslizantes com dupla camada em PVC, acabamento industrial ⧗ 160 mm	1084G
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	alicate de ponta semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

	€	
5915VU/3	**1.040,00**	059151028

Sortido 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	Refa. Nr.
1	saca-troços Ø 4 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 150 mm	34
15	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
1	Chave ajustável 250 mm	111E
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ	920/55
17	chaves cachimbo 6 faces 6÷22 mm	932/S17
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, acabamento industrial ⊱ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos bi-material, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico tipo francês 32 mm	1370F
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

	€	
5915VU/4	**1.340,00**	059151045

Sortido recomendado em combinação com C20 - C20L



5915VU/5

jogo de 111 ferramentas

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca-troços Ø 4 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 150 mm	34
17	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	42
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55/S8
9	chaves macho sextavadas com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9
1	Chave ajustável 250 mm	111E
39	jogo com 11 chaves de caixa sextavadas, 20 pontas e 8 acessórios	900/C11
13	jogo com 11 chaves de caixa e 2 acessórios	920A/C11
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial ⊱ 160 mm	1082G
1	turquês para cofragens 220 mm	1098
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	alicate de ponta semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas perfis diversos	1719BMA8/M
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	lanterna de inspecção LED, em alumínio anodizado robusto	1833XS/2

	€	
5915VU/5	**1.320,00**	059151046

Sortido recomendado em combinação com C12 - C41S - C41H - C42S - C42H



5915VU/AS

jogo de 68 ferramentas

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca-troços Ø 4 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 150 mm	34
13	chaves mistas, boca-luneta 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1”	42AS
8	chaves de luneta curvatura profunda 1/4”÷1”	90AS/8
9	○ 3/64”÷3/8”	96AS/SC9
1	Chave ajustável 250 mm	111E
11	chaves de caixa bocas de 12 faces quadra de 1/2” ○ 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1”	920AS
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos bi-material, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

	€	
5915VU/AS	**1.140,00**	059151032

Sortido recomendado em combinação com C10 - C20 - C20L



MC10



MC20

5927VU/M

jogo 108 ferramentas em tabuleiro maleável

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MC10
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084BM	MC10
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MC10
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MC10
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM	MC10
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1201E	MC10
3	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	1202E	MC10
31	jogo de 30 bits com porta-bits magnético de desengate rápido ◖ ○ ✪ ✪ ✪	861MIX/A31	MC20
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	MC20
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 mm	1370	MC20
1	punção de bico 4 mm	32	MC20
1	buris 4 mm	36	MC20
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MC20
1	extensão, quadra 1/4” 150 mm	900/21	MC20
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MC20
1	extensão 1/4" com punho, série curta	900BG/30C	MC20
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MC20
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	MC20
16	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MC20
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MC20
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MC20
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MC20
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	MC20
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	MC20

	€	
5927VU/M	**1.120,00**	059271021

Sortido recomendado em combinação com RSC22 - C27S - RSC23 - RSC23C



5957U-P

sortido de 133 ferramentas

► Manutenção universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços 2 ÷ 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17	chaves mistas 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	✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
1	Chave ajustável 250 mm	111E
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10 ÷ 22 mm	920A/SB13
8	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 23 ÷ 32 mm	920A/SB8
7	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ◐ ✪ 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 de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
8	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH0 - PH1 - PH2	1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692/5
1	pesca-peças magnético	1712E/2
1	rascador curvo 150 mm	1717A
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	Lata de óleo de pressão 200 cc	1751N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ	920/55
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1	Alicates de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 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	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◐ 160 mm	1166BM
1	Alicates de pontas curvas semirredondas extralongas ◐ 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	**2.890,00**	059571004

Sortido recomendado em combinação com C57SA - C57SB - C57SP - C55PS - C55PSE - RSC55 - RSC50 2.0 I - RSC50 2.0 L



5958U

jogo de 85 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
17	chaves mistas, boca-luneta 6÷22 mm	42
12	chaves macho sextavadas ○ 2÷10 mm	96N/SC12
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
8	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 23÷32 mm	920A/SB8
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM
7	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262/S4
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
5	jogo de 5 limas meia-murça, com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

	€	
5958U	**1.470,00**	059581008

Sortido recomendado em combinação com C58P - C45PRO 2.0 - RSC55 - RSC50 2.0 E - RSC50 2.0 F - RSC50 2.0 G - RSC50 2.0 H - RSC50 2.0 I - RSC50 2.0 L



5980U/BIKE

Sortido de 90 ferramentas

► Reparação de bicicletas

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	chaves mistas, boca-luneta 8-9-10-13-14 mm	42
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica, brunidas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
8	chaves macho hexagonal 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX/S8
1	Chaves ajustáveis de grande abertura, cromadas, série curta 170 mm	111CM
1	corta - tubos para cobre e ligas leves	334
1	chaves dinamométricas 2÷10 Nm	605E
13	◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
1	extensão, quadra 1/4"	900/21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55
1	alicate de corte diagonal, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	alicate de ponta semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial ◖ 180 mm	1166G
7	3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	paquímetro 150 mm	1650
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R
1	serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771
1	ferramenta de verificação do desgaste das correntes 120 mm	3935
1	alicate para elos de correntes 170 mm	3937
7	sortido de 7 chaves de cones simples 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1	chave de boca para pedais 15 mm	3953
1	chave para raios, preta, 3.2 mm □	3961 3,2
1	chave para raios, verde, 3.3 mm □	3961 3,3
1	chave para raios, vermelha, 3.5 mm □ 3	3961 3,5
1	chave múltipla para raios, 3.2 - 4.0 mm □ 3,2 - 4,0 mm	3961U
1	ferramenta de bloqueio da cremalheira 289 mm	3967
1	alavanca metálica de pneus 200 mm	3969
3	kit de 3 alavancas de plástico, para pneus 113 mm	3969K3
1	alavanca para os freios do disco de travão 222 mm	3991
1	alinhador de discos de travão 234 mm	3992

	€	
5980U/BIKE	**1.720,00**	059801040

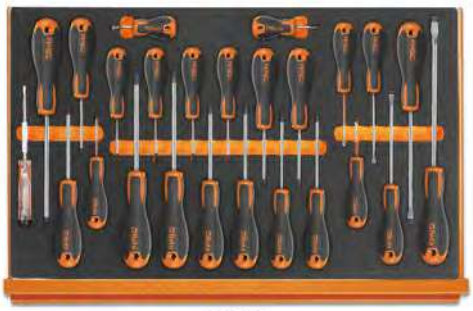
Sortido recomendado para usar com os itens C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP



M05 M50 M55



M137 M234 M236 M294



M213



M400



M401

5980U/BIKE-M

jogo de 106 ferramentas para reparação e manutenção de bicicletas

▶

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm	42	M05
8	chaves macho sextavadas ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ TX10-TX15-TX20-TX25-TX30	97TTX	M55
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ◤ 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 160 mm	1150	M137
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas ◖ 160 mm	1166	M137
6	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	chave para parafusos de perfil de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	chave para parafusos de perfil Phillips®, série extra curta ✪ 4,5x30 mm	1202EN	M213
12	chaves para parafusos de perfil Torx®, com punho ✪ TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15-TX20-T25-TX27-TX30-TX40-TX45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
2	escopros planos 100-200 mm	35	M234
1	jogo de 5 limas meia-murça, com punhos 200 mm	1719BMA...S5	M236
1	fita métrica 5 m	1692	M294
1	mini serrote 250 mm	1725CR	M294
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	M294
1	10 lâminas divisível de 18 mm para x-acto refª. 1771, 1771BM, 1771HD	1771RL	M294
1	Ferramenta para correntes compatível com correntes de 5 a 11 velocidades	3932U	M400
1	ferramenta de verificação do desgaste das correntes	3935	M400
1	alicate para elos de correntes	3937	M400
7	13-14-15-16-17-18-19 mm	3952	M400
1	chave para raios, preta, 3.2 mm □ 3,2 mm	3961 3,2	M400
1	chave para raios, verde, 3.3 mm □ 3,3 mm	3961 3,3	M400
1	chave para raios, vermelha, 3.5 mm □ 3,5 mm	3961 3,5	M400
1	chave múltipla para raios, 3.2 - 4.0 mm □ 3,2-4,0 mm	3961U	M400
1	alavanca metálica de pneus	3969	M400
1	kit de 3 alavancas de plástico, para pneus	3969K3	M400
1	Chave de extração do eixo de tração com 16 entalhes 39 mm	3973/1	M400
1	Chave de extração do eixo de tração com 16 entalhes 41 mm	3973/2	M400
1	Chave de extração do eixo de tração com 16 entalhes 46 mm	3973/3	M400
1	Chave extração do eixo de tração com 20 entalhes, com pino central, niquelada 31,5 mm	3973/4	M400
1	Chave de extração de cremalheira BMX, 4 pinos 35 mm	3984/1	M400
1	Chave de extração de cremalheira Shimano 22,8 mm	3984/2	M400
1	Chave de extração de cremalheira Shimano, cassete com pino guia 23,5 mm	3984/3	M400
1	Chave de extração de cremalheira Campagnolo, com pino guia 23 mm	3984/4	M400
1	alavanca para os freios do disco de travão	3991	M400
1	alinhador de discos de travão	3992	M400
1	Calibrador do suporte de mudanças	3921	M401
1	Extrator do crenque/braço do pedal	3948	M401
1	chave de boca para pedais	3953	M401
2	30x32-32x36 mm	3955	M401
1	ferramenta de bloqueio da cremalheira	3967	M401
1	Chave para parafusos de plástico Shimano	3971	M401

	€	
5980U/BIKE-M	**2.230,00**	059801050

Sortido recomendado para usar com os itens RSC23T - RSC24 6-7-8 - RSC24A 6-7-8 - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC24AXXL - RSC28 - C37 6-7-8 - C39 6-7-8 - C39MD - C39SM RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57



M125



M25



M105



M166



M231



M62



M78

5988H/7M

Sortido de 333 ferramentas em tabuleiro maleável

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
13	◌ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
16	chaves de caixa série longa, boca hexagonal ◌ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
7	chaves de caixa com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
10	chave de caixa com ponta macho sextavada ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
13	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	chaves de caixa com ponta macho de perfil XZN® ○ 5-6-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
18	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42	M25
7	chaves de luneta curvatura profunda 6x7-8x9-10x11-12x13-14x1516x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de desengate rápido, 1/4",para chaves de roquete, 10mm	123Q1/4	M25
1	adaptador de desengate rápido, 3/8",para chaves de roquete, 13mm	123Q3/8	M25
1	adaptador de desengate rápido, 1/2",para chaves de roquete, 19mm	123Q1/2	M25
12	chaves boca/luneta com sistema de roquete 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
9	chaves macho sextavadas com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea ⎔1/4-□1/4	895/1	M105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea ⎔1/4-□3/8	895/3	M105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea ⎔5/16-□1/2	895/6	M105
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105
9	chaves de caixa série longa, boca sextavadas ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105
4	chaves de caixa com ponta de perfil de fenda ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,51,2x8 mm	900LP	M105
5	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105
4	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105
7	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105
1	adaptador quadra fêmea de 1/4" para quadra macho de 3/8" □1/4-■3/8	900/16	M105
3	extensão, quadra 1/4" 50-100-150 mm	900/...	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ	900/55	M105
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M105
17	chaves de caixa, boca sextavadas 3/8" ◌ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105
1	redução quadra fêmea de 3/8" para quadra macho de 1/4" □3/8-■1/4	910/15	M105
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □3/8-■1/2	910/16	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm	910/22	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8"	910/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes ⓡ	910/55	M105
21	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◌ 8-1011-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm	920AN	M105
1	redução quadra fêmea de 1/2" para quadra macho de 3/8" □1/2-■3/8	920/15	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ	920/55	M105
3	chaves de caixa 3/8" para velas ◌ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105
31	jogo de 30 bits com porta-bits magnético de desengate rápido ◖ ○ ✪ ✪ ✪	861MIX/A31	M166
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	M166
1	Alicates de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	M166
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M166
1	Alicates de pontas chatas extralongas 〓 160 mm	1162BM	M166
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M166
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 6,5x30 mm	1290N	M166
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3	1292	M166
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH2	1292N	M166
4	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T20-T25-T27-T30	1297TX	M166
6	saca-troços 2-3-4-5-6-8 mm	31	M231
1	punção de bico 4 mm	32	M231
3	escopros planos 125-150-75 mm	34	M231
1	buris 125 mm	36	M231
2	martelo para mecânico, tipo alemão 500-1000 g	1370	M231
1	Iman telescópico com cabeça flexível	1712TF	M231
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M231
1	fita métrica 5 m	1692	M125
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⍉ 180 mm	1032	M62
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⍉ 170 mm	1034	M62
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	M62
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M62
1	alicate de pontas semi - redondas longas, brunido punhos bi - material ◖ 140 mm	1177BM	M62
1	alicate de corte diagonal ⟨ 125 mm	1188BM	M62
4	micro-chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,0-2,5-3,0-3,5 mm	1257LP	M62
2	micro-chaves para parafusos de perfil Philips® ✪ 0-00	1257PH	M62
9	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	97TTX	M62
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M78
1	alicates de pressão bicos longos 175 mm	1058	M78
1	grampos para oclusão de tubos	1481PL/A	M78
1	grampos para oclusão de tubos	1481PL/B	M78
1	grampos para oclusão de tubos	1481PL/C	M78
1	paquímetro	1650	M78
1	apalpa - folgas	1708/20	M78
1	raspador para embalagens	1716P	M78
7	chave de caixa articulada 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	80	M78
1	cabo articulado com punho quadra de 1/2"	920/36A	M78
1	alavanca curva com punho 450 mm	965	M78
1	espelho telescópico 670 mm	1715	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/Q	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/T	M231
1	Escova de fios de aço	1737NX	M231

	€	
5988H/7M	**5.900,00**	059881087

Sortido recomendado para usar com os itens RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24AXL com 8-9 gavetas - RSC24AXXL - RSC28 C37/8 - C39/8 - C59B - C55C8 - C55M8 - RSC55 - RSC50 2.0 - C58BC



M105



M125



M25



M166

5988L/4M

sortido de 273 ferramentas em módulo soft

► Reparações automóveis

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105
9	chaves de caixa série longa, boca sextavadas ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105
9	chaves macho sextavadas com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	M105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/3	M105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/6	M105
5	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105
4	chaves de caixa com ponta de perfil de fenda ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,2x8 mm	900LP	M105
4	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105
7	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105
1	adaptador quadra fêmea de 1/4" para quadra macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	M105
3	extensão, quadra 1/4" 50-100-150 mm	900/...	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M105
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	M105
17	chaves de caixa, boca sextavadas 3/8" ◌ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105
1	redução quadra fêmea de 3/8" para quadra macho de 1/4" □ 3/8 - ■ 1/4	910/15	M105
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm	910/22	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8"	910/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes	910/55	M105
17	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◌ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105
1	redução quadra fêmea de 1/2" para quadra macho de 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 - 250 mm	920AN	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	M105
3	chaves de caixa 3/8" para velas ◌ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105
13	◌ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
10	chave de caixa com ponta macho sextavada ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
7	chaves de caixa com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
13	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	chaves de caixa com ponta macho de perfil XZN® ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
16	chaves de caixa série longa, boca hexagonal ◌ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
1	fita métrica 5 m	1692/5	M125
18	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42	M25
7	chaves de luneta curvatura profunda 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de desengate rápido, 1/4",para chaves de roquete, 10mm	123Q1/4	M25
1	adaptador de desengate rápido, 3/8",para chaves de roquete, 13mm	123Q3/8	M25
1	adaptador de desengate rápido, 1/2",para chaves de roquete, 19mm	123Q1/2	M25
12	chaves boca/luneta com sistema de roquete 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
31	jogo de 30 bits com porta-bits magnético de desengate rápido ◖ ○ ✪ ✪ ✪	861MIX/A31	M166
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	M166
1	Alicates de corte diagonal 160 mm	1082BM	M166
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	M166
1	Alicates de pontas chatas extralongas 160 mm	1162BM	M166
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M166
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 6,5x30 mm	1290N	M166
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ 4,5x80-6x100-8x150 mm	1292	M166
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ 6x30 mm	1292N	M166
4	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T20-T25-T27-T30	1297TX	M166

	€	
5988L/4M	**4.160,00**	059881088

Seleção recomendada em combinação com as referências RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB C37- C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57



M01



M30



M213



M230



M129



M100

5988U6/M

jogo de 214 ferramentas

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
22	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm	42	M01
11	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	55	M30
11	chaves de luneta curvatura profunda 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	90	M30
9	chaves macho sextavadas com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M30
6	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	chave para parafusos de perfil de fenda, série extra curta ◐ 4x30 mm	1201EN	M213
4	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	chave para parafusos de perfil Phillips®, série extra curta ✪ PH1x30 mm	1202EN	M213
12	chaves para parafusos de perfil Torx®, com punho ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◐	1253	M213
3	punções Ø 2-3-4 mm	30	M230
6	saca-troços Ø 2-3-4-5-6-8 mm	31	M230
1	punção de bico Ø 4 mm	32	M230
1	escopros planos 150 mm	34	M230
2	escopros planos 200-250 mm	35	M230
1	buris 125 mm	36	M230
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	M230
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M230
1	fita métrica 3 m	1692	M230
1	Iman telescópico com cabeça flexível	1712TF	M230
1	limas quadradas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...Q	M230
1	limas triangulares meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...T	M230
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P	M230
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M	M230
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R	M230
1	Escova de fios de aço	1737NX	M230
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	M230
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	M129
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	M129
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	M129
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M129
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	M129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M129
1	Alicates de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	M129
1	turquês para cofragens 220 mm	1098	M129
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	M129
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	M129
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M129
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◐ 160 mm	1166BM	M129
1	Alicates de pontas curvas semirredondas extralongas ◐ 160 mm	1168BM	M129
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	M100
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/3	M100
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/6	M100
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100
9	chaves de caixa série longa, boca sextavadas ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100
4	chaves de caixa com ponta de perfil de fenda ◐ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100
4	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100
7	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	M100
1	extensão, quadra 1/4" 100 mm	900/20L	M100
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	M100
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M100
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M100
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ	900/55	M100
21	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100
1	redução quadra fêmea de 1/2" para quadra macho de 3/8" 125 mm	920/15	M100
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/25	M100
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/125	M100
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/250	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M100
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ	920/55	M100
8	chaves de caixa com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◎ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100
11	chaves de caixa série longa, boca hexagonal ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	920AL	M100

	€	
5988U6/M	**3.490,00**	059881430

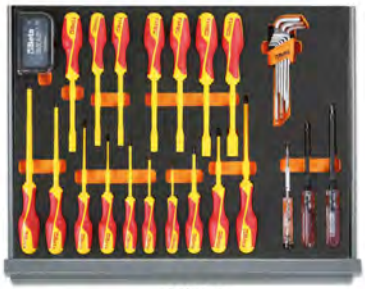
Sortido recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24A com 8 gavetas - RSC24AXL z com 8-9 gavetas - RSC24AXLP/7 RSC24AXXL - RSC28 - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas - C39SM - C39MD - RSC55 - RSC50 2.0 - C59B - C58BC



MB65



MB64



MB63

5935ET/1MB

jogo de 96 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em tabuleiros maleáveis

► Manutenção eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB65
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB65
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB65
1	limas quadradas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB65
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P	MB65
1	limas triangulares meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...T	MB65
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M	MB65
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R	MB65
1	escopros planos 200 mm	35	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	MB65
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	MB65
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB65
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084BM	MB65
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MB65
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◐ 160 mm	1166BM	MB65
9	chaves macho sextavadas com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	MB63
1	chave de fenda com guia preênsil ◐ 4x125 mm	1250	MB63
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil ✪ PH1x125 mm	1251	MB63
1	busca - pólos ◐	1253	MB63
6	chaves de caixa com punho ◎ 5,5-6-7-8-10-13 mm	943MQ	MB63
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1272MQ	MB63
6	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◐ 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm	1274MQ	MB63
31	jogo de 30 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica ◐ ○ ✪ ✪ ✪	860MIX/A31	MB63
1	porta bits magnético, isolado, com punho de 2 componentes Ⓜ	850MQ	MB63
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55	MB64
1	Alicate ajustável, charneira fechada, isolado 250 mm	1048MQ	MB64
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧓ 140 mm	1082MQ	MB64
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação 148 mm	1128BSX	MB64
1	alicate para cortar cabos de cobre e alumínio, com punhos isolados 230 mm	1132MQ	MB64
1	alicate de descarnar fio ⧓ 160 mm	1142MQ	MB64
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ	MB64
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◐ 160 mm	1166MQ	MB64
1	alicates de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◐ 160 mm	1168MQ	MB64
1	chaves ajustável, 1000V 250 mm	110MQ	MB64
1	navalha, 1000V	1777MQ	MB64
1	pinça de pontas curvas estriadas, 1000V	993MQ	MB64
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602	MB64

	€	
5935ET/1MB	**2.110,00**	059351332

Sortido recomendado em combinação com C35



5980ET/A

jogo de 70 ferramentas

► Manutenção electrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de bico Ø 4 m	32
1	escopros planos 150 mm	35
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
8	Jogo de 8 chaves macho hexagonal, série longa ○ 2÷10 mm	96LC/SC8
1	Chave ajustável 200 mm	111E
1	porta bits magnético, isolado, com punho de 2 componentes Ⓜ	850MQ
10	jogo de 10 bits com porta-bits magnético, em estojo de bolso ◖ ✪ ✪	861MIX/A10
1	Alicate ajustável, charneira fechada, isolado 250 mm	1048MQ
1	Alicates de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação 148 mm	1128BSX
1	corta - cabos 170 mm	1132BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicates de pontas curvas semirredondas extralongas ◖ 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	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201E
1	chave para parafusos de perfil de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN
4	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E
1	chave para parafusos de perfil Phillips®, série extra curta ✪ PH2x30 mm	1202EN
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	talhadeira chata com lâmina oblíqua	1343
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602
1	25 m	BMESB1925NE
1	fita métrica 5 m	1692
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM

	€	
5980ET/A	**1.060,00**	059801083

Sortido recomendado em combinação com C12 - 2028VV - 2032TV - 2032VV



5980ET/B

sortido de 64 ferramentas

► Manutenção electrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
3	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 150 mm	34
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9	chaves macho sextavadas com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96BPC/SC9
1	rebarbador de lâmina giratória com lâmina intermutável 150 mm	345SB
6	chaves de caixa com punho de boca hexagonal com punho 1000V ◎ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ/S6
1	Alicate ajustável, charneira fechada, isolado 250 mm	1048MQ
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação 148 mm	1128BSX
1	alicate para cortar cabos de cobre e alumínio, com punhos isolados 230 mm	1132MQ
1	alicate de descarnar fio ⧓ 160 mm	1142MQ
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	busca - pólos ◖	1253
3	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1274MQ
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 250 mm	1682
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio 250 mm	1688
1	fita métrica 5 m	1692
1	nível com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado 200 mm	1696
1	cinzéis para electricistas 10x200 mm	1701NE3
1	traçador de linhas em alumínio	1705
1	espelho quadrado 600 mm	1715FL/A
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R
1	saca - molas	1723
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	pincel	1738
1	alicate para abraçadeiras em Nylon	1743
1	almotolia plástica 150 cc	1754
100	abraçadeiras em nylon, cor preta resistente a UV 3,6x200 mm	1748N
100	abraçadeiras em nylon, cor preta resistente a UV 4,8x300 mm	1748N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	lanterna de inspecção LED, em alumínio anodizado robusto	1833XS/2

	€	
5980ET/B	**1.470,00**	059801084

Sortido recomendado em combinação com C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV



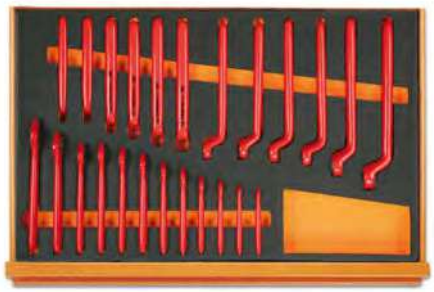
5980MQ

jogo de 46 ferramentas

► Manutenção electrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
7	chave de boca simples, 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	52MQ
1	chaves ajustável, 1000V 250 mm	110MQ
6	chaves de caixa com punho ◎ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ
4	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 4 - 5 - 6 - 8 mm	951MQ
1	pinça de pontas curvas estriadas, 1000V	993MQ
1	Alicate ajustável, charneira fechada, isolado 250 mm	1048MQ
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ
1	tesoura de electricista 145 mm	1128MQ
1	alicate de descarnar fio ⧓ 160 mm	1142MQ
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicate de pontas curvas chatas extra-longas 〓 160 mm	1164MQ
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	busca - pólos ◖	1253
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	cinzéis para electricistas 200 mm	1701NE/3
1	mini serrote, 1000V	1725MQ
2	navalha, 1000V	1777MQ
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	lanterna LED de elevada luminosidade, em alumínio anodizado robusto, até 500 lumens	1833S
1	ferramenta de teste de voltagem e continuidade, 1000 V	1760PT/N

	€	
5980MQ	**1.950,00**	059801257



M49



M108



M161

5988 VHB-MQ

sortido de 66 ferramentas em módulos soft

► Manutenção eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
12	chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	52MQ	M49
12	chaves de luneta 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	89MQ	M49
4	chaves de caixa com ponta macho hexagonal ○ 4-5-6-8 mm	910MQ/PE	M108
11	chaves de caixa bi-sextavadas ○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	910MQ/B	M108
6	chaves de caixa de perfil Torx® ✪ T15-T20-T25-T27-T30-T40	910MQ/TX	M108
2	chaves de caixa de perfil XZN® ○ 8-10 mm	910MQ/XZN	M108
1	extensão quadra 3/8" 125 mm	910MQ/21	M108
1	extensão quadra 3/8" 250 mm	910MQ/22	M108
1	punho em T, encabadouro 3/8"	910MQ/T	M108
1	roquete reversível quadra de 3/8"	910MQ/55	M108
1	tesoura de electricista 145 mm	1128MQ	M161
1	Alicate ajustável, charneira fechada, isolado 250 mm	1048MQ	M161
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ	M161
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ	M161
1	alicates de pontas extra-longas chatas 〓 160 mm	1162MQ	M161
1	alicate de pontas curvas chatas extra-longas 〓 160 mm	1164MQ	M161
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ	M161
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	1274MQ	M161
1	navalha de descarnar cabo, isolada	1777MQ/U	M161

	€	
5988 VHB-MQ	**3.270,00**	059880300

Seleção recomendada em combinação com as referências RSC51- RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57



5980EL/A

sortido de 57 ferramentas

► Electronics

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	4÷14 mm	73/B13N
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96N/SC9
1	pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1	pinça com guia, pontas finas dereitas e estriadas 150 mm	992
1	pinça cruzada de pontas largas, dereitas e estriadas 155 mm	998
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate para descarnar fio ⧓ 160 mm	1142BM
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas chatas longas 〓 140 mm	1172BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material ◖ 140 mm	1178BM/P
1	alicate universal ◖ 140 mm	1178BM
1	alicate de corte diagonal raso ⧓ 120 mm	1185BM
1	alicate de corte diagonal ⧓ 125 mm	1188BM
1	chave de fenda com guia preênsil ◖ 4x125 mm	1250
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil ✪ PH0x125 mm	1251
8	micro-chaves	1257LPH/S8
1	martelo para mecânico, tipo alemão 200 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	espelho telescópico	1715
3	jogo de 3 limas	1720/S3
1	saca - molas	1723
1	pincel	1738
1	Oleador tipo caneta	1756
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771
1	pinça de pontas redondas estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1	ferro de soldar bivalente 25 W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	lanterna de inspecção LED, em alumínio anodizado robusto	1833XS/2

	€	
5980EL/A	**1.060,00**	059801081

Sortido recomendado em combinação com 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV



5980EL/B

sortido de 98 ferramentas

► Electrónica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	4÷14 mm	73/B13N
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
8	chaves macho para parafusos de cabeça Torx® ○ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/BG8
1	Chave ajustável 150 mm	111E
18	jogo com 13 chaves hexagonais e 5 acessórios	900/C13-5
1	pinça de pontas finas, direitas e estriadas em aço inoxidável 130 mm	990
1	pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1	pinça com pontas curtas e arredondadas em aço inoxidável 120 mm	999A
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate para descarnar fio, com ajuste 170 mm	1149F
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de pontas chatas longas 〓 140 mm	1172BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas, brunido punhos bi - material ◐ 140 mm	1177BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material ◐ 140 mm	1178BM/P
1	alicate de corte diagonal, raso pontas redondas punhos bi - material ☇ 120 mm	1184BM
1	alicate de corte diagonal, raso, pontas finas e estritas punhos bi - material ☇ 120 mm	1186BM
1	alicate de corte frontal oblíquo, raso punhos bi - material ☇ 130 mm	1191BM
8	micro-chaves	1257LPH/S8
1	busca - pólos ◐	1253
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 6,5x30 mm	1290N
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1292
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1292N
5	chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça ◐ 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm	1294
1	martelo para mecânico, tipo alemão 200 g	1370
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 150 mm	1682
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio 220 mm	1688
1	fita métrica 5 m	1692
1	espelho telescópico 670 mm	1715
1	Limas de calado ●	1720R
1	Limas de calado ▲	1720T
1	Limas de calado ▮	1720P
1	saca - molas	1723
1	pincel	1738
1	Oleador tipo caneta	1756
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1	pinça de pontas redondas estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1	ferro de soldar bivalente 25W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	lanterna de inspecção LED, em alumínio anodizado robusto	1833XS/2

	€	
5980EL/B	**1.490,00**	059801082

Sortido recomendado em combinação com 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV



5980ID/1

jogo de 24 ferramentas

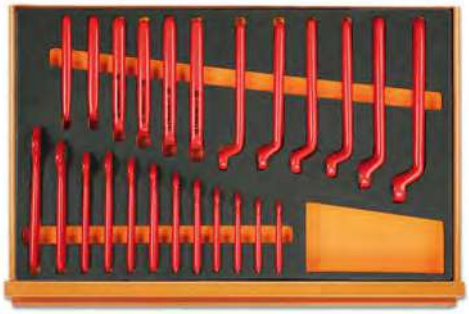
► Canalização

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	Chave ajustável 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 de charneira fechada 175-250 mm	1048N
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm	1201E
2	chave para parafusos de perfil 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 meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M
1	Lima chata paralela 200 mm	1719BM/RL
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

	€	
5980ID/1	**630,00**	059801086

Sortido recomendado para usar com os itens 2009N/BV - C4 - C5 - C5S - C6T - C9MT





M49



M108



M161



5989 VEM

jogo de 81 ferramentas para reparação e manutenção de veículos híbridos e elétricos

► Reparação auto

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	tapete isolante	1995MQ/T	
4	postes de plástico com base de enchimento	7104 90	
1	megómetro para teste de isolamento de alta tensão	1760OHM/2	
1	ferramenta de teste de voltagem e continuidade, 1000 V	1760PT/N	
1	Cabos de substituição para multimetros digitais e braçadeiras amperométricas	1760DGT-R3	
1	Luvas isolantes compostas Gr. 10	1997MQ/GM	
1	Aparelho de teste pneumático para luvas isolantes	1996VPG	
1	corrente de barreira em plástico	7105 6	
2	sinais de alerta em alumínio A1, A2	7109A	
2	sinais de proibição D2, D3	7109D	
12	chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	52MQ	M49
12	chaves de luneta 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	89MQ	M49
4	chaves de caixa com ponta macho hexagonal ○ 4-5-6-8 mm	910MQ/PE	M108
11	chaves de caixa bi-sextavadas ○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	910MQ/B	M108
6	chaves de caixa de perfil Torx® ○ TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40	910MQ/TX	M108
2	chaves de caixa de perfil XZN® ○ M8-M10	910MQ/XZN	M108
1	extensão quadra 3/8" 140 mm	910MQ/21	M108
1	extensão quadra 3/8" 265 mm	910MQ/22	M108
1	punho em T, encabadouro 3/8" 200 mm	910MQ/T	M108
1	roquete reversível quadra de 3/8" 203 mm	910MQ/55	M108
1	Alicate ajustável, charneira fechada, isolado 250 mm	1048MQ	M161
1	alicate de corte diagonal 1000V ⟨ 160 mm	1082MQ	M161
1	tesoura de electricista 145 mm	1128MQ	M161
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ	M161
1	alicates de pontas extra-longas chatas 〓 160 mm	1162MQ	M161
1	alicate de pontas curvas chatas extra-longas 〓 160 mm	1164MQ	M161
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0-PH1-PH2-PH3	1272MQ	M161
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◑ 2,5x75-3x100-4x100-5.5x125 mm	1274MQ	M161
1	navalha de descarnar cabo, isolada 190 mm	1777MQ/U	M161

	€	
5989 VEM	**5.150,00**	059890116

Jogo recomendado em combinação com o artigo RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC51 - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57



5902MT

jogo de 106 ferramentas para agricultura, construção e máquinas de movimentação de terras

► Movimentação de terras

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
2	punções Ø 3 - 4 mm	30
2	saca-troços Ø 6 - 8 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
2	escopros planos 150 - 200 mm	35
18	chaves mistas, boca-luneta 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm	42
10	chaves de luneta curvatura profunda 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm	90
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96N/B10
17	chaves de caixa sextavadas, quadra de 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	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2" ⊛	920/50
11	chaves de caixa, quadra de 3/4" ◎ 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm	928A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21
1	cabo articulado, quadra de 3/4"	928/36A
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4"	928/42
1	roquete reversível, quadra de 3/4" ⊛	928/55
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial ═ 180 mm	1150GBM
1	alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos bi-material, 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 meia-murça, com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

	€	
5902MT	**2.470,00**	059021053

Sortido 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	punções Ø 3 - 4 mm	30
2	saca-troços Ø 6 - 8 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
2	escopros planos 150 - 200 mm	35
20	chaves mistas, boca-luneta 1/4÷1.1/2”	42AS
6	chaves de luneta curvatura profunda 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16”	90AS
11	chaves macho hexagonal ○ 3/64÷3/8”	96AS/B11
10	chaves de caixa bocas de 12 faces quadra de 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	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2"	920/50
12	chaves de caixa hexagonal 1/4" ○ □ 3/4”, 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.5/16 1.1/2 - 1.5/8 - 1.11/16 - 1.7/8 - 2”	928AS
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21
1	cabo articulado, quadra de 3/4"	928/36A
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4"	928/42
1	roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1	alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos bi-material, 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 meia-murça, com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

	€	
5902MT/AS	**2.570,00**	059021054

Sortido recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T









5904VG/2M

sortido de 170 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	M05
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	M06
8	chaves macho sextavadas ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T30	97TTX	M55
7	pontas macho hexagonal ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	pontas hexagonais ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	pontas para parafusos de perfil XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	pontas com perfil XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	pontas para parafusos de perfil Torx® ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	pontas para parafusos de perfil Torx® ✪ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx® ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	chaves de caixa porta-pontas para artigos 867	867/1	M86
1	chaves de caixa porta-pontas para artigos 867	867/2	M86
5	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	M208
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	M208
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 mm	1260N	M208
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 mm	1262N	M208
5	bits para parafusos ranhurados, coloridos ◖ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	bits sextavados para aparafusadoras eléctricas, coloridos ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	bits para parafusos Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85
4	bits para parafusos Phillips®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	bits para parafusos Torx®, coloridos ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	bits para parafusos invioláveis Torx®, coloridos ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	porta-pontas magnético com punho 230 mm	851SR	M85
1	chave de bits reversível Ⓜ 100 mm	860/55	M85
1	extensão para porta-bits magnético 80 mm	882P	M85
1	adaptadores para aparafusadoras ■ 1/4 - □ 1/4	892/0	M85
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ◍	920/55	M83
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M136
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM	M136
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084BM	M136
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145

	€	
5904VG/2M	**1.980,00**	059041198

Sortido recomendado em combinação com RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57







5904VG/2T

jogo de 99 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	T80
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084	T138
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas 160 mm	1166	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
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
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
6	chaves macho sextavadas 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	97TTX	T55

	€	
5904VG/2T	**1.680,00**	059041191

Sortido recomendado em combinação com RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57



5904VG/3

jogo de 132 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	Ø 2÷8 mm	31/B6N
1	punção de bico Ø 5 mm	32
1	escopros planos 200 mm	35
17	chaves mistas, boca-luneta 6÷22 mm	42
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
11	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96T/SP11
13	chaves macho com perfil Torx® ✪ T6÷T50	97TX/B13
1	Chave ajustável 300 mm	111E
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2" ⓡ	920/50
6	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	952
1	alavanca curva com punho 450 mm	965
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 - 225 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 - 210 mm	1034
2	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 - 225 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 - 220 mm	1038
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1057A
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, 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 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, 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 meia-murça, com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	Lata de óleo de pressão 200 cc	1751N

	€	
5904VG/3	**2.630,00**	059041062

Sortido recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - RSC24AXL- RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB C37 - C39 com 7 - 8 gavetas - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57









5904VG/3T

sortido de 102 ferramentas

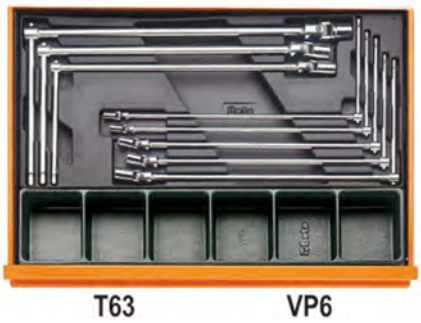
► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	T05-T06
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	T33
6	chaves macho sextavadas ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
8	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7-8-10-12-13-14-17-19 mm	952	T63
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	T83
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084BM	T137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	T137
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM	T137
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
7	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50 -3x75 - 3,5x100 - 4x125 -5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
2	escopros planos 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	vazio	VP5	

	€	
5904VG/3T	**1.940,00**	059041510

Sortido recomendado em combinação com RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39MD - C39SM - C39T - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57











5904VG/5T

jogo de 160 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	T80
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
8	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
1	vazio	VP6	VP6
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1290	T170
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T25 - T27 - T30 - T40 - T45	1297TX	T176
6	chaves macho sextavadas ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T33
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 8x150 - 8x200 - 10x200 mm	1290	T171
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1290N	T171
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1292	T172
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1292	T173
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1292N	T173
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084BM	T137
6	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T6÷T15	861TX	T112
8	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T20÷T55	866TX	T112
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	T112
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/6	T112
6	chaves de caixa com quadra fêmea de 1/4", para parafusos com perfil Torx® ◎ E4÷E10	900FTX	T112
7	chaves de caixa com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◎ E12÷E24	920FTX	T112
3	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T55L - T60 - T70L	920TX	T112
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153

	€	
5904VG/5T	**2.690,00**	059041196

Sortido recomendado em combinação com RSC24 com 7 - 8 gavetas - RSC24A com 7 - 8 gavetas - RSC24AXL com 7 - 8 gavetas - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 com 7 - 8 gavetas - C39 com 7 - 8 gavetas - C39MD - C39SM - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57



5905VG/1

jogo de 94 ferramentas para máquina de movimentação de terras (CATERPILLAR)

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punções Ø 4 mm	30
6	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 150 mm	34
1	buris 150 mm	36
17	chaves mistas, boca-luneta 6÷22 mm	42
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96/B10
1	Chaves ajustáveis com escalas, fosfatadas 300 mm	111EN
12	chave de caixa com punho, modelo longo ◎ 4÷14 mm	943BX
1	alavanca curva com punho 450 mm	965
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de pressão para soldadura 280 mm	1060AL
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, acabamento industrial ⧗ 160 mm	1084GBM
1	turquês para cofragem 250 mm	1098PL
1	tesoura articulada, lâminas direitas	1122
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	chave para parafusos de perfil Dzus® ◖	1201E/DZ
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 mm	1260N
2	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◖ 10x175 - 12x200 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 mm	1262N
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ✪ PH3x175 mm	1262E
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
1	encontrador tipo virgula 1350 g	1303
1	encontrador curvo	1305
1	encontrador tipo tacão	1306
1	encontrador tipo trilho	1310
1	encontrador redondo duplocom almofadas convexa e plana	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	**2.380,00**	059051058

Sortido recomendado em combinação com C25



5905VG/2

jogo de 118 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	jogo de 2 punções, 1 punção de bico, 2 escopros planos e 1 buril em bolsa de poliéster	38/B6N
13	chaves mistas, boca-luneta 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	42
13	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm	55
3	chaves curvas de lunetas 11x13 - 14x17 - 19x22 mm	83
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96N/B10
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	97TTX
2	chaves de impacto hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 17 - 19 mm	720
20	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ	920/55
8	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
1	chaves em T para velas com cardan. série normal	959
1	chave em cruz para porcas de rodas ◎ 17x19x22x ■ 1/2"	979
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicates de corte diagonal para serviços pesados, punhos em bi-matéria, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1084GBM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial ═ 180 mm	1150GBM
1	alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos bi-material, 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
2	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◖ 10x200 - 12x250 mm	1260E
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 6,5x30 mm	1260N
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	verificador de tensão 3÷48 V	1498

	€	
5905VG/2	**2.230,00**	059051044

Sortido recomendado em combinação com C25

















5908VG/2T

sortido de 214 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T05
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	T80
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 225 mm	1032	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 140 mm	1036	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 225 mm	1036	T146
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
8	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T ○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série longa PH1x400 - PH2x400 mm	1262L	T209
3	chave para parafusos de perfil de fenda sem cabeça série longa 3x300 - 4x400 - 5x400 mm	1264L	T209
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
12	chaves de impacto hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10-13-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	720	T111
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	720/21	T111
3	○ 17-19-21	720LC	T111
5	chave de caixa com ponta macho sextavada ○ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L	920PE	T113
4	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® 1/2" T40L - T45L - T55L - T70L	920TX	T113
3	chaves de caixa com ponta macho de perfil XZN® ○ M6L - M8L - M12L	920XZN	T113
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável 110 mm	1491	T264
1	chave quadra para bujões de óleo ■ 10 mm	1494	T264
7	chave macho sextavada para bujões de óleo ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E	T264
4	chave macho quadra para bujões de óleo 8-9,5-12-13 mm	1494Q	T264
1	chave macho triangular para bujões de óleo Δ 9,5 mm	1494T	T264
1	chave macho perfil XZN® para bujões de óleo ○ M 16	1494XZN	T264
1	chave para bujões de óleo ■ 8 x ■ 10 mm	1496/C	T264
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	Alicates de pontas semirredondas extralongas 160 mm	1166	T138
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084	T138
11	chaves de caixa, quadra de 3/4" ○ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm	928A	T105
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21	T106
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 380 mm	928/22	T106
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4" 450 mm	928/42	T106
1	roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55	T106
1	vazio	VP6	VP6
4	chaves macho hexagonal ○ 13-14-17-19 mm	96N	
1	Chave ajustável 300 mm	111E	
1	alavanca curva com punho	965	
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 1000 g	1370	
1	apalpa - folgas	1708/20	
1	pesca peças	1712	
1	espelho telescópico	1715	
1	rascador triangular 200 mm	1717B	
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726	
1	Escova de fios de aço	1737NX	
1	Lata de óleo de pressão 200 cl	1751N	
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	

	€	
5908VG/2T	**4.520,00**	059081017

Sortido recomendado em combinação com RSC28



MB12



MB39



MB46

5935VG/1MB

jogo de 98 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em tabuleiros maleáveis

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MB12
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55	MB12
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	MB12
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm	1260	MB46
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm	1262	MB46
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	MB46
9	chaves macho sextavadas com uma extremidade esférica cromadas	96BPC/SC9	MB46
6	chaves macho sextavadas 2-2,5-3-4-5-6	96T	MB46
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB46
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MB39
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	MB39
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22	MB39
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB39
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB39
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	MB39
5	chave de caixa com ponta macho sextavada 5-6-8-10-12 mm	920PE	MB39
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	MB39
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	MB39
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 175 mm	1036	MB39
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	MB39
1	escopros planos 200 mm	35	MB39
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados 160 mm	1084BM	MB39
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MB39
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas 160 mm	1166BM	MB39
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB39
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB39

	€	
5935VG/1MB	**1.980,00**	059351321

Sortido recomendado em combinação com C35



5940SBK

Sortido de 125 ferramentas

► Reparação de motociclos

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punções Ø 2 mm	30
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 125 mm	34
10	chaves mistas, boca-luneta 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	42
6	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm	55
9	chaves macho hexagonal 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
1	Chaves dinamométricas ZERO-RESET 3/8", 10÷50 Nm	666/5
54	jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios	867/C52
17	jogo com 12 chaves de caixa e 5 acessórios	920A/C12X
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho	910/16
2	chaves de caixa para velas 14 - 16 mm	956C
1	alicate de pontas extra - longas 283 mm	1009L/A
2	alicates de freios interiores com pontas direitas 140 - 180 mm	1032
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 140x1,3 mm	1036
1	alicate de corte diagonal, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos com duplo revestimento PVC, acabamento industrial 180 mm	1150G
1	chave para parafusos de perfil Dzus®	1201E/DZ
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	chave para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	busca - pólos	1254
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	apalpa - folgas	1708/13
1	mini serrote	1725CR
1	Escova de fios de latão	1737
1	almotolia plástica 250 cc	1754

	€	
5940SBK	**1.420,00**	059401082

Sortido recomendado para usar com os itens C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S



MC21



MC12



5941VU/M

Sortido de 64 ferramentas para carrinho C41, em tabuleiro maleável

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MC12
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MC12
1	fita métrica 5 m	1692/5	MC12
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MC21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MC21
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MC21
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	MC21
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm	920AN	MC21
1	Chave ajustável 250 mm	111E	
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	
1	alicate de corte diagonal, punhos bi-material, acabamento industrial 160 mm	1082GBM	
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	
1	alicate combinado para trabalhos pesados, punhos bi-material, acabamento industrial 180 mm	1150GBM	
1	alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, punhos bi-material, acabamento industrial 160 mm	1166GBM	
3	chaves para parafusos de perfil de fenda 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260	
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0-PH1-PH2	1262	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	

	€	
5941VU/M	**985,00**	059411002

Sortido recomendado para usar com os itens C41





MM11



MM105



MM129



MM210



MM230

5945VUM

jogo 199 ferramentas em módulos soft EVA

► Utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	chaves mistas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MM11
9	chaves macho sextavadas com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	MM11
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea ⎔ 1/4 - □ 1/4	895/1	MM105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea ⎔ 1/4 - □ 3/8	895/3	MM105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea ⎔ 5/16 - □ 1/2	895/6	MM105
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/4" ⬡ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MM105
9	chaves de caixa série longa, boca sextavadas ⬡ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	MM105
5	chaves de caixa com ponta sextavadas, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	MM105
4	chaves de caixa com ponta de perfil de fenda ◖ 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	MM105
4	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	MM105
7	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	MM105
1	adaptador quadra fêmea de 1/4" para quadra macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	MM105
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	MM105
1	extensão, quadra 1/4" 100 mm	900/20L	MM105
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	MM105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MM105
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4" 176 mm	900BG/30	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	MM105
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ 125 mm	900/55	MM105
17	chaves de caixa, boca sextavadas 3/8" ⬡ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	MM105
1	redução quadra fêmea de 3/8" para quadra macho de 1/4" □ 3/8 - ■ 1/4	910/15	MM105
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250	910/22	MM105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8" 210 mm	910/42	MM105
1	roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes ⓡ 200 mm	910/55	MM105
21	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ⬡ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	MM105
1	redução quadra fêmea de 1/2" para quadra macho de 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	MM105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	MM105
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ 275 mm	920/55	MM105
3	chaves de caixa 3/8" para velas ⬡ 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")	956E	MM105
6	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm	1201E	MM210
1	chave para parafusos de perfil de fenda, série extra curta ◖ 0,8x4x30 mm	1201EN	MM210
4	chave para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm	1202E	MM210
1	chave para parafusos de perfil Phillips®, série extra curta ✪ PH1x30 mm	1202EN	MM210
12	chaves para parafusos de perfil Torx®, com punho ✪ T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	MM210
1	busca - pólos ◖ 0,5x3,5x100 mm	1253	MM210
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	MM129
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	MM129
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	MM129
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MM129
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N	MM129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MM129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MM129
1	Alicates de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM	MM129
1	turquês para cofragens 220 mm	1098	MM129
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	MM129
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MM129
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM	MM129
3	punções Ø 2-3-4 mm	30	MM230
6	saca-troços Ø 2-3-4-5-6-8 mm	31	MM230
1	punção de bico Ø 4 mm	32	MM230
1	escopros planos 150 mm	34	MM230
2	escopros planos 200-250 mm	35	MM230
1	buris 125 mm	36	MM230
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MM230
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MM230
1	fita métrica 3 m	1692	MM230
1	Iman telescópico com cabeça flexível	1712TF	MM230
1	limas quadradas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...Q	MM230
1	limas triangulares meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...T	MM230
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P	MM230
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M	MM230
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R	MM230
1	Escova de fios de aço	1737NX	MM230
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	MM230

	€	
5945VUM	**3.090,00**	059451011

Ideal em combinação com o item C45



5954VG

jogo de 138 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	saca-troços Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 125 mm	34
18	chaves mistas, boca-luneta 6÷22 - 24 mm	42
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3	chaves de luneta curvatura profunda 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 - 12 mm	96
4	chaves de impacto hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55
3	chave de caixa com punho, modelo longo ◎ 8 - 10 - 13 mm	943BX
10	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3	chaves de caixa para velas ◎ 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicates de freios interiores com pontas direitas	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas	1034
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas	1038
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicates de pressão bicos longos 175 mm	1058
1	Alicates de corte diagonal 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas 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	jogo de chaves de 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	**2.630,00**	059541054

Sortido recomendado em combinação com C54VG



5957VG

Sortido de 174 ferramentas

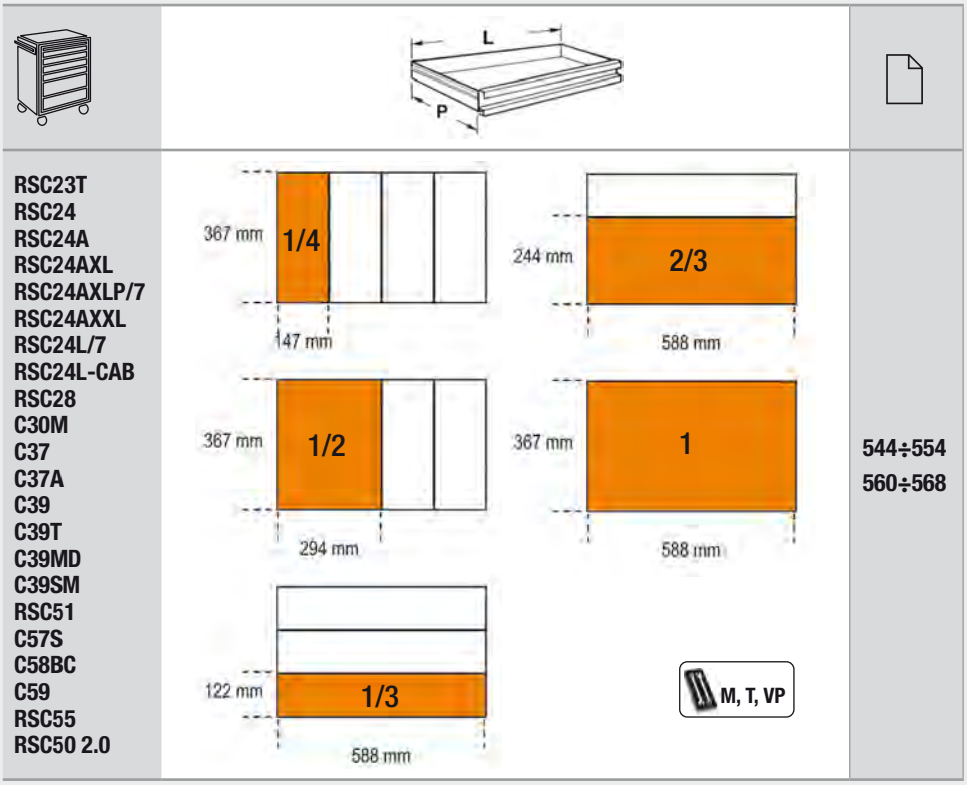
► Reparação de motociclos

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17	chaves mistas, boca-luneta 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 ○ 2,5 ÷ 12 mm	96N/G7
8	✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
5	chaves macho hexagonal com perfil XZN® ○ M5 ÷ M12	98XZN/B5
1	Chave ajustável 250 mm	111E
1	Chaves dinamométricas ZERO-RESET ⊛ 1/2", 40÷200 Nm	666/20
13	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
8	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 23÷32 mm	920A/SB8
4	chaves de caixa com ponta de fenda ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⊛	920/55
2	chaves de impacto hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 17 - 19 mm	720
10	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	952
3	chaves em T para velas com cardan. série normal 14 - 16 - 20,8 mm	959
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1	chave em cruz para porcas de rodas ◎ ■ 1/2" - 17 - 19 - 22 mm	979
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 140 - 180 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 130 - 170 mm	1034
2	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140x1,3 - 175 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 - 175 mm	1038
1	alicate de charneira fechada 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicates de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	Alicates de corte diagonal para trabalhos pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicates de pontas semi-redondas extralongas ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicates de pontas curvas semirredondas extralongas ◖ 200 mm	1168BM
2	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 8x200 - 10x200 mm	1260
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150 mm	1262
8	jogo de chaves de parafusos	1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
11	saca pernos com roletes M5÷M16 mm	1433/C11
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	verificador de tensão	1498
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1	rascador curvo 200 mm	1717A
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia metálica 200 cc	1751
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	paquímetro	1650

	€	
5957VG	**4.570,00**	059571007

Sortido recomendado para usar com os itens C57S A - C57S B - C57SP- RSC50 PS - C55PS - C55PSE

MÓDULOS TIPO SOFT (PARA FERRAMENTAS)



RSC23T RSC24 RSC24A RSC24AXL RSC24AXLP/7 RSC24AXXL RSC24L/7 RSC24L-CAB RSC28 C30M C37 C37A C39 C39T C39MD C39SM RSC51 C57S C58BC C59 RSC55 RSC50 2.0	544÷554 560÷568

M01

22



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm

4,5 kg

	€		
M01	493,00	1	024500001
MV10	75,50	1	024510010

M02

26



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm

6,3 kg

	€		
M02	550,00	1	024500002
MV02	75,50	1	024510002

M05

16



42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

	€		
M05	239,00	1	024500005
MV15	39,50	1	024510015

M06

5



42	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

	€		
M06	170,00	1	024500006
MV16	53,50	1	024510016

M13

11



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

1,2 kg

	€		
M13	178,00	1	024500013
MV13	39,50	1	024510013

M25

40



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
90	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
123Q1/4	
123Q3/8	
123Q1/2	
142	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

5,1 kg

	€		
M25	785,00	1	024500025
MV25	75,50	1	024510873

M30

31



55	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm
90	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm
○ 96BPC/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,2 kg

	€		
M30	459,00	1	024500030
MV30	75,50	1	024510030





M32

27



42AS	1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4
○ **96BP/AS-SC9**	1/16 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8

4,5 kg

	€		
M32	**480,00**	1	024500032
MV31	**75,50**	1	024510031

M33

17



55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ **96/SC9**	1,5÷10 mm

1,1 kg

	€		
M33	**110,00**	1	024500033
MV33	**39,50**	1	024510033

M38

4



55	21x23-24x26 27x29-30x32 mm

1,7 kg

	€		
M38	**92,50**	1	024500038
MV38	**53,50**	1	024510038

M40

7



90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

	€		
M40	**122,00**	1	024500040
MV40	**39,50**	1	024510040

M44

12



141	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

	€		
M44	**313,00**	1	024500044
MV44	**39,50**	1	024510044



M45

12



142	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

	€		
M45	**352,00**	1	024500045
MV45	**39,50**	1	024510045

M46

12



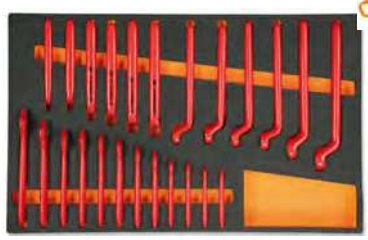
142SN	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,4 kg

	€		
M46	**415,00**	1	024500046
MV46	**39,50**	1	024510046

M49

24



52MQ	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm
89MQ	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm

3,3 kg

	€		
M49	**1.260,00**	1	024500049
MV49	**75,50**	1	024510049

M50

8



○ **96T**	2-2,5-3-4-5 6-7-8 mm

1,1 kg

	€		
M50	**143,00**	1	024500050
MV50	**53,50**	1	024510051

M52

5



96T 2,5-3-4-5-6 mm

330 g

	€		
M52	84,50	1	024500052
MV52	39,50	1	024510052

M53

5



96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

	€		
M53	89,50	1	024500053
MV52	39,50	1	024510052

M55

5



97TTX T10-T15-T20-T25-T30

330 g

	€		
M55	93,50	1	024500055
MV55	39,50	1	024510055



M60

23



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	422,00	1	024500060
MV60	75,50	1	024510060

M62

21



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	505,00	1	024500875
MV62	75,50	1	024510875

M63

8



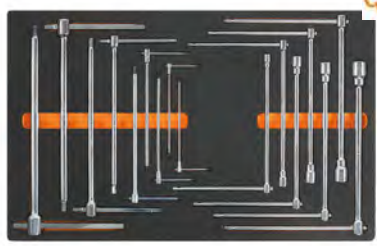
952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg

	€		
M63	383,00	1	024500063
MV63	75,50	1	024510063

M65

16



950	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
951	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

3,6 Kg

	€		
M65	580,00	1	024500065
MV65	75,50	1	024510065

M67

6



950 7-8-10-12-13-17 mm

1,8 kg

	€		
M67	223,00	1	024500067
MV67	53,50	1	024510067

M69

9



951 2,5-3-4-5-6-8 10-12-14 mm

1,8 kg

	€		
M69	329,00	1	024500069
MV69	53,50	1	024510069



M75

16



933	7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22-24 mm

5,5 kg

	€		
M75	491,00	1	024500075
MV75	75,50	1	024510075

M78

17



80	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
920/36A	
965	450 mm
1052	240 mm
1058	175 mm
1481PL/A	
1481PL/B	
1481PL/C	
1650	150 mm
1708/20	
1716P	

4,4 kg

	€		
M78	760,00	1	024500878
MV77	75,50	1	024510876

M82

29



920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

4,1 kg

	€		
M82	483,00	1	024500082
MV84	53,50	1	024510084





M83

24



920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	255 mm
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

3,7 kg

	€		
M83	390,00	1	024500083
MV87	53,50	1	024510087

M85

45



851SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
860/55	100 mm
882P	80 mm
892	■ 1/4 - □ 1/4

1/4

450 g

	€		
M85	221,00	1	024500085
MV85	39,50	1	024510085

M86

46



867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
867XZN	5-6-8-10-12 mm
867XZN/L	5-6-8-10-12 mm
867TX	T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
867TX/L	T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
867RTX	T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
867/1	
867/2	

10 mm

1,4 kg

	€		
M86	159,00	1	024500086
MV86	39,50	1	024510086

M91

25



900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900ME	2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	□ 1/4 - ■ 1/4
900BG/30	
900/42	
900/55	

1/4"

560 g

	€		
M91	262,00	1	024500091
MV89	39,50	1	024510089

M92

22



910A	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

3/8"

1,5 kg

	€		
M92	295,00	1	024500092
MV93	39,50	1	024510093

M94

26



900AS/L	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
900AS	3/16 - 7/32 - 5/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
900AN	50-100mm
900/25	
900/55	
900/42	

1/4"

930 g

	€		
M94	303,00	1	024500094
MV95	39,50	1	024510095

M96

22



920A/AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/18 - 1.3/16 - 1.1/4
920/25	
920AN	125-250mm
920/42	
920/55	

1/2"

3,8 kg

	€		
M96	401,00	1	024500096
MV97	53,50	1	024510097

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

1/4" 1/2"

	€		
M100	1.350,00	1	024500100
MV104	75,50	1	024510104



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

1/4" 3/8" 1/2"

	€		
M105	1.460,00	1	024500871
MV107	75,50	1	024510107

M108

27



910MQ/PE	4-5-6-8 mm
910MQ/B	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
910MQ/TX	T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
910MQ/XZN	8-10 mm
910MQ/21	140 mm
910MQ/22	265 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

2,7 kg

	€		
M108	1.380,00	1	024500108
MV108	75,50	1	024510108

M110

36



850MQ	
861TX/A10	
920MQ/A	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
920MQ/PE	5-6-8-10-12 mm
920MQ/21	125 mm
920MQ/22	250 mm
920MQ/55A	
943MQ	6-7-8-10 mm

3,1 kg

	€		
M110	1.380,00	1	024500110
MV110	75,50	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

1/4" 1/2"

	€		
M112	342,00	1	024500112
MV112	39,50	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	

1/2"

7,8 Kg

	€		
M115	1.280,00	1	024500115
MV117	75,50	1	024510117

M118

33



1927P

720L	13-17-19-21-22-24 mm
720ME	5-6-8-10-12-14-17-19 mm
720	10-12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-24-27-30-32 mm
720LC	17-19-21 mm

1,8 g

	€		
M118	1.090,00	1	024500118
MV118	75,50	1	024510118

ADEQUADO PARA GAVETAS DE 140 MM

M120

75



920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 22-24-26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	
920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920FTX	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
920/55	
920PE	5 - 5L - 6 - 6L - 7 - 7L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L - 14 - 14L
920TX	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60 T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

6,9 Kg

12"

	€		
M120	1.430,00	1	024500120
MV119	75,50	1	024510119

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	1.330,00	1	024500121
MV121	75,50	1	024510121

M125

68



910AL	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
920PE	5-6 -6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
920FTX	E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
920TX	T20 - T25 - T27 - T30 - T30L - T40 - T40L - T45 - T50 - T50L - T55 - T60 - T60L
920XZN	5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12L mm
920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1692/5	5 m

3/8" 1/2"

7,9 kg

	€		
M125	1.380,00	1	024500872
MV125	75,50	1	024510872

M126

26



928A	19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 34 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 mm
928ME	14-17-19-22 mm
928/15	□ 3/4 - ■ 1/2
928/16	□ 3/4 - ■ 1
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	450 mm
928/55	

3/4"

12,4 kg

	€		
M126	1.060,00	1	024500126
MV139	75,50	1	024510139

M127

23



728	19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 46
728FTX	20-22-24 mm
728/15	□ 3/4 - ■ 1/2
728/16	□ 3/4 - ■ 1
728/21	175 mm
728/22	250 mm
728/25	

3/4"

12,5 kg

	€		
M127	1.010,00	1	024500127
MV127	75,50	1	024510127

M128

50



720	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
720L	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
720TX	T30-T40-T45-T50-T55
720ME	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
720LC	17-19-21 mm
720/21	125 mm
720/25	

1/2"

8,9 kg

	€		
M128	1.050,00	1	024500128
MV128	75,50	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	145 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

3,4 Kg

	€		
M129	490,00	1	024500129
MV138	75,50	1	024510138

M133

3



1082G	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm

650 g

	€		
M133	94,50	1	024500133
MV133	39,50	1	024510133

M134

3



1082GBM 160 mm
1150GBM 180 mm
1166GBM 160 mm

750 g

	€		
M134	120,00	1	024500134
MV134	39,50	1	024510134

M135

3



1082MQ 160 mm
1150MQ 180 mm
1166MQ 160 mm

750 g

	€		
M135	198,00	1	024500135
MV135	39,50	1	024510135

M136

3



1084BM 160 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm

750 g

	€		
M136	135,00	1	024500136
MV131	39,50	1	024510131

M137

3



1084 160 mm
1150 180 mm
1166 160 mm

650 g

	€		
M137	110,00	1	024500137
MV132	39,50	1	024510132

M145

4



1032 180 mm
1034 170 mm
1036 175 mm
1038 175 mm

640 g

	€		
M145	148,00	1	024500145
MV145	39,50	1	024510145

M153

2



1048N 250 mm
1052 240 mm

1 kg

	€		
M153	113,00	1	024500153
MV154	39,50	1	024510154

M161

15



1128MQ 145 mm
1048MQ 250 mm
1082MQ 160 mm
1150MQ 180 mm
1162MQ 160 mm
1164MQ 160 mm
1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
1777MQ/U

3,0 kg

	€		
M161	585,00	1	024500161
MV161	75,50	1	024510161





M162

8



1241 5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 - 10x200 mm
1242 PH1x100 - PH2x100 - PH3x150 - PH4x200 mm

1,4 kg

	€		
M162	165,00	1	024500162
MV162	53,50	1	024510162

M166

49



861MIX/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	505,00	1	024500879
MV880	75,50	1	024510880

M170

7



1290 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

500 g

	€		
M170	88,50	1	024500170
MV170	39,50	1	024510170

M172

6



1292 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

450 g

	€		
M172	80,00	1	024500172
MV172	39,50	1	024510172

M174

6



1297TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

450 g

	€		
M174	118,00	1	024500174
MV174	39,50	1	024510174

M180

7



1290 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm

1292 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g

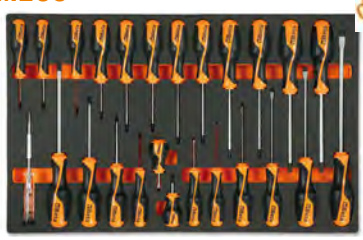
	€		
M180	91,50	1	024500180
MV180	39,50	1	024510180





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	360,00	1	024500195
MV195	75,50	1	024510195

M201

6



1260 3x75 - 4x100 - 6,5x150 mm

1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

500 g

	€		
M201	91,00	1	024500201
MV201	39,50	1	024510201

M204

6



1267TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

450 g

	€		
M204	89,50	1	024500204
MV204	39,50	1	024510204

M208

10



1260 3x75
3,5x100
4x125
5,5x150
6,5x150 mm

1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

1260N 4x30 mm

1262N PH1x30 mm

750 g

	€		
M208	103,00	1	024500208
MV208	53,50	1	024510208

M209

10



1260N 4x30 mm

1264 2,5x60 - 3x100 - 4x125 - 5x150 - 6,5x150 mm

1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

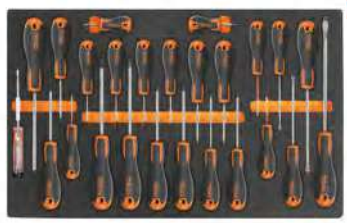
1262N PH1x30 mm

820 g

	€		
M209	101,00	1	024500209
MV208	53,50	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	243,00	1	024500213
MV210	75,50	1	024510210



M214

7



1201E	2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

500 g

	€		
M214	49,50	1	024500214
MV211	39,50	1	024510211

M216

6



1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm

450 g

	€		
M216	54,00	1	024500216
MV212	39,50	1	024510212

M217

7



1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

500 g

	€		
M217	69,00	1	024500217
MV215	39,50	1	024510215

M218

7



1201E	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1202E	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

	€		
M218	52,50	1	024500218
MV220	39,50	1	024510220

M222

7



1272MQ	PH0x60 mm
1272MQF	PH1x80 - PH2x100 mm
1274MQF	3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

540 g

	€		
M222	150,00	1	024500222
MV222	39,50	1	024510222

M226

7



1274MQ	3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm
1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

	€		
M226	114,00	1	024500226
MV226	39,50	1	024510226

M227

5



944BX	6-7-8-10-13 mm

420 g

	€		
M227	140,00	1	024500227
MV227	39,50	1	024510227



M230

25



30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
■ 1719BMA/Q	200 mm
▲ 1719BMA/T	200 mm
▮ 1719BMA/P	200 mm
◗ 1719BMA/M	200 mm
● 1719BMA/R	200 mm
1737NX	
1771	170 mm

3,2 Kg

	€		
M230	464,00	1	024500230
MV230	75,50	1	024510230

M231

22



31	2-3-4-5-6-8 mm
32	4 mm
34	125-150-175 mm
36	125 mm
1370	500-1000 g
1390	Ø 35 mm
1712TF	590 mm
1715	670 mm
■ 1719BMA8/Q	200 mm
▲ 1719BMA8/T	200 mm
▮ 1719BMA8/P	200 mm
◗ 1719BMA8/M	200 mm
● 1719BMA8/R	200 mm
1737NX	

4,7 kg

	€		
M231	441,00	1	024500877
MV231	75,50	1	024510877

M234

4



35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
M234	115,00	1	024500234
MV232	39,50	1	024510232

M236

5



■ 1719BMA/Q	200 mm
▲ 1719BMA/T	200 mm
▮ 1719BMA/P	200 mm
◗ 1719BMA/M	200 mm
● 1719BMA/R	200 mm

870 g

	€		
M236	114,00	1	024500236
MV236	39,50	1	024510236

M237

4



35	100-200 mm
1370T	300 mm
1390N	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
M237	126,00	1	024500237
MV232	39,50	1	024510232

M240

7



31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

	€		
M240	150,00	1	024500240
MV240	39,50	1	024510240



M264

16



1491	Ø 65÷110 mm
■ 1494	■ 10 mm
○ 1494E	○ 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 mm
▢ 1494Q	▢ 8-9,5-12-13 mm
Δ 1494T	Δ 9,5
◯ 1494XZN	◯ 16
1496C	■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

	€		
M264	266,00	1	024500264
MV264	39,50	1	024510264

M284

9



1128BMX	147 mm
1130BMX	185 mm
■ 1719BMA...Q	200 mm
▲ 1719BMA...P	200 mm
◗ 1719BMA...M	200 mm
● 1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	(5)
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

2,4 Kg

	€		
M284	269,00	1	024500284
MV284	75,50	1	024510284

M292

4



111E	250 mm
1128BMX	147 mm
1692/5	5 m
1771	170 mm

500 g

	€		
M292	129,00	1	024500292
MV293	39,50	1	024510293

M294

4



1692/5	5 m
1725CR	260 mmm
1771	170 mm
1771RL	

500 g

	€		
M294	88,00	1	024500294
MV294	39,50	1	024510294

M295

4



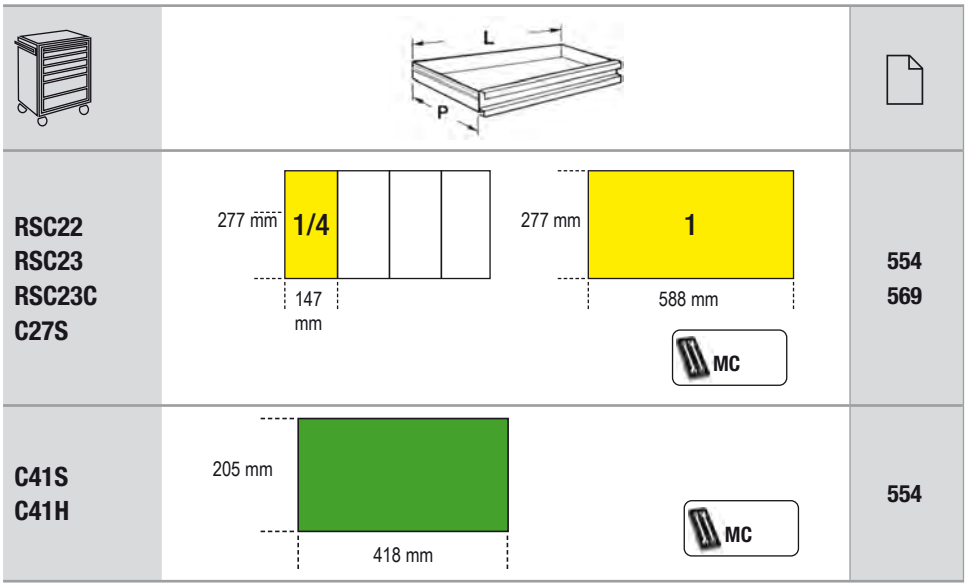
1650	
1682	300 mm
1707	
1708/20	

450 g

	€		
M295	130,00	1	024500295
MV295	39,50	1	024510295







M400

29



3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
☐ 3961 3,2	
☐ 3961 3,3	
☐ 3961 3,5	
☐ 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	Ø35 mm
3984/2	Ø22,8 mm
3984/3	Ø23,5 mm
3984/4	Ø23 mm
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

	€		
M400	680,00	1	024500400
MV400	75,50	1	024510400

M401

7



3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg

	€		
M401	411,00	1	024500401
MV401	75,50	1	024510401

MC10

34



42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-21-22 mm
○ 96/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1084BM	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm
1201E	3,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

3,5 kg

	€		
MC10	432,00	1	027500011
MCV10	64,50	1	027510010

MC12

26



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
○ 96/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1692/5	5 m

2,2 kg

	€		
MC12	285,00	1	041500012
MCV11	64,50	1	041510011



MC20

74



861MIX/A31	
895/1	
1048N	250 mm
1370	300 g
32	Ø 4 mm
36	Ø 4 mm
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/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	

1/2"

6 kg

	€		
MC20	675,00	1	027500020
MCV24	64,50	1	027510024

MC21

24

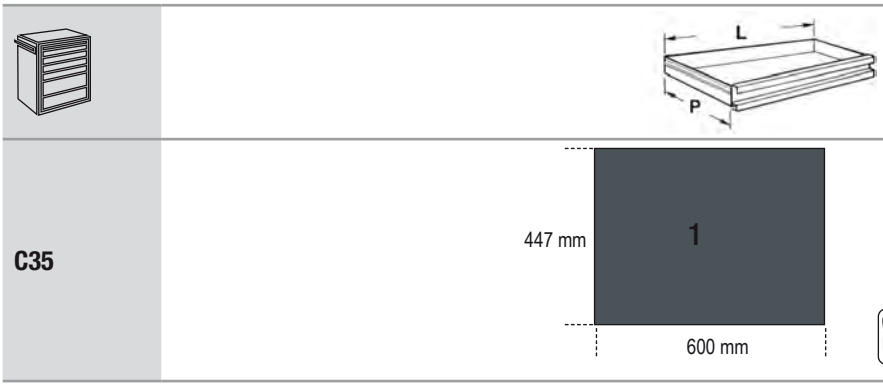


○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920/25	
920/42	
ⓣ 920/55	
920AN	125-250 mm

1/2"

4,3 kg

	€		
MC21	401,00	1	041500021
MCV17	64,50	1	041510017



C35

555-556

MB12

30



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048N	250 mm

5,4 kg

	€		
MB12	665,00	1	024504212
MBV13	205,00	1	024524213

MB37

52



920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	150 mm
920/25	
920/42	
920/55	
111E	250 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/55	
900/42	

7,0 kg

	€		
MB37	1.020,00	1	024504237
MBV27	205,00	1	024524227

MB39

39



920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	
920PE	5-6-8-10-12 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
35	200 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	35 mm

7,2 kg

	€		
MB39	930,00	1	024504239
MBV29	205,00	1	024524229

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	432,00	1	024504244
MBV44	205,00	1	024524244

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	359,00	1	024504246
MBV46	205,00	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	

12"

5,6 kg

	€		
MB47	795,00	1	024504247
MBV70	205,00	1	024524270

MB58

17



31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
35	200 mm
1112	250 mm
1128BMX	147 mm
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	**413,00**	1	024504258
MBV55	**205,00**	1	024524255

MB59

15



■ **1719BMA...Q**	200 mm
▲ **1719BMA...T**	200 mm
▮ **1719BMA...P**	200 mm
◗ **1719BMA...M**	200 mm
● **1719BMA...R**	200 mm
31	Ø 4-6 mm
32	Ø 4 mm
35	125-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm
1692	5 m
1725	420 mm
1833XS/2	

3,4 kg

	€		
MB59	**344,00**	1	024504259
MBV57	**205,00**	1	024524257



MB65

16



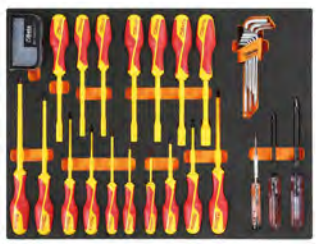
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
35	200 mm
○ **1032**	180 mm
○ **1034**	170 mm
● **1036**	175 mm
● **1038**	175 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm

4,8 kg

	€		
MB65	**535,00**	1	024504265
MBV61	**205,00**	1	024524261

MB63

60



○ **96BPC/SC9**	
◐ **1250**	4x125 mm
✚ **1251**	PH1x125 mm
◐ **1253**	
◯ **943MQ**	5,5-6-7-8-10-13 mm
✚ **1272MQ**	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
◐ **1274MQ**	2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
◐ **860LP**	0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
○ **860PE**	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
✚ **860PH**	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
✚ **860PZ**	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
✪ **860RTX**	T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
882MSR 50	⎔ 1/4 ⬢ 1/4
⑭ **850MQ**	

3,2 kg

	€		
MB63	**555,00**	1	024504263
MBV63	**205,00**	1	024524263

MB64

20



55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048MQ	250 mm
1082MQ	140 mm
1128BSX	148 mm
1132MQ	230 mm
1142MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm
1168MQ	160 mm
110MQ	250 mm
1777MQ	
993MQ	
1602	

4,1 kg

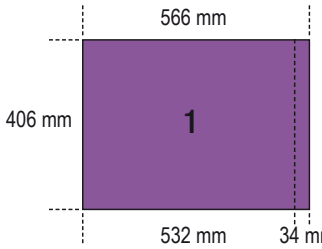
	€		
MB64	**990,00**	1	024504264
MBV62	**205,00**	1	024524262







C45PRO 2.0



MM

557

MM11

30



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
96BPC/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,5 kg

	€		
MM11	451,00	1	024580011
MMV10	75,50	1	024590010

MM26

34



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
111E	250 mm
123Q1/4	
123Q3/8	
123Q1/2	
142	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

4,3 kg

	€		
MM26	725,00	1	024580026
MMV26	75,50	1	024590026



MM30

31



55	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
90	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
96BPC/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,9 kg

	€		
MM30	476,00	1	024580030
MMV30	75,50	1	024590030

MM60

23



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	444,00	1	024580060
MMV60	75,50	1	024590060

MM63

8



952	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg

	€		
MM63	410,00	1	024580063
MMV63	75,50	1	024590063

MM100

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

1/4" 1/2"

6,7 Kg

	€		
MM100	1.330,00	1	024580100
MMV104	75,50	1	024590104





MM105

107



895/1	⬡1/4-□1/4	
895/3	⬡1/4-□3/8	
895/6	⬡5/16-□1/2	
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
900L	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
900ME	3-4-5-6-7 mm	
900LP	0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8	
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4	
900TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
900/16		
900/...	50-100-150 mm	
900/25		
900BG/30	176 mm	
900/42	115 mm	
900/55	125 mm	
910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm	
910/15	□3/8-■1/4	
910/16	□3/8-■1/2	
910/21	125 mm	
910/22	250 mm	
910/25		
910/42	210 mm	
910/55	200 mm	
920A	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	
920/15	□1/2-■3/8	
920/25		
920AN	125-250 mm	
920/42	305 mm	
920/55	275 mm	
956E	16 mm (5/8") - 17,8 (11/16") - 20,8 (13/16")	

14" 38" 12"

7,2 kg

	€		
MM105	1.390,00	1	024580105
MMV107	75,50	1	024590107

MM129

12



1032	180 mm	
1034	170 mm	
1036	175 mm	
1038	175 mm	
1048N	250 mm	
1052	240 mm	
1082BM	160 mm	
1098	220 mm	
1128BM	145 mm	
1150BM	180 mm	
1166BM	160 mm	
1168BM	160 mm	

2,9 Kg

	€		
MM129	471,00	1	024580129
MMV129	75,50	1	024590129

MM210

25



1201E	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253	

2,1 kg

	€		
MM210	239,00	1	024580211
MMV210	75,50	1	024590210



MM230

25



30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1737NX	
1771	170 mm

3,2 Kg

	€		
MM230	479,00	1	024580230
MMV230	75,50	1	024590230

MM400

29



3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
3961 3,2	
3961 3,3	
3961 3,5	
3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	
3984/2	
3984/3	
3984/4	
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

	€		
MM400	680,00	1	024580400
MMV400	75,50	1	024590400



MM401

7



3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 mm - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg



	€		
MM401	**411,00**	1	024580401
MMV401	**75,50**	1	024590401

VPM0

tabuleiro maleável para peças de pequenas dimensões

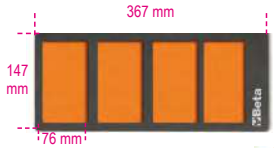




	€		
VPM0	**31,00**	1	088870350

VPM3

tabuleiro maleável para peças de pequenas dimensões com 4 compartimentos

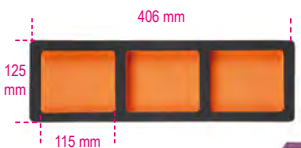




	€		
VPM3	**31,00**	1	088870353

VPM7

tabuleiro maleável para peças de pequenas dimensões com 3 compartimentos, para blocos de gavetas C45PRO 2.0





	€		
VPM7	**32,50**	1	088870356

VPM8

tabuleiro maleável para peças de pequenas dimensões, para carros de ferramentas e blocos de gavetas C45PRO 2.0



	€		
VPM8	**25,00**	1	088870357

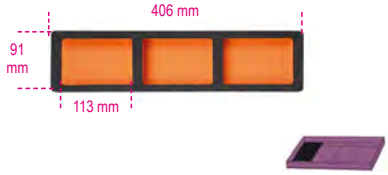
VPM9



	€		
VPM9	**24,50**	1	088870358

VPM7-C

tabuleiro maleável para peças de pequenas dimensões com 3 compartimentos, para carro de ferramentas C45PRO 2.0



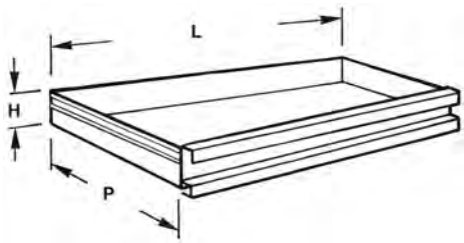
	€		
VPM7C	**38,00**	1	088870360



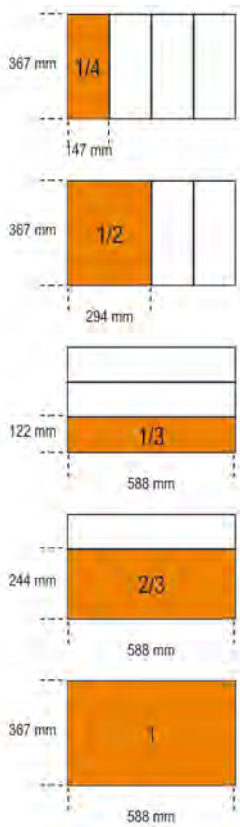
Módulos para ferramentas rígidos, série T



Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros.



H mm	LxP mm
70	588x367



T01

17



42	6-7-8-10-11-12-13 14-16-17-18-19-21 22-24-27-30 mm

2,7 kg

	€		
T01	300,00	1	024240001
TV10	38,50	1	024000400

T05

16



42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

	€		
T05	228,00	1	024240005
TV15	29,50	1	024000445

T06

5



42	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

	€		
T06	163,00	1	024240006
TV16	29,50	1	024000446

T23

16



42INOX	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
○ 96BPINOX	2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 kg

	€		
T23	300,00	1	024240023
TV23	29,50	1	024249906

T24

15



42AS	5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4
○ 96AS/BG7	3/32-1/8-5/32-3/16 1/4-5/16-3/8

1 kg

	€		
T24	176,00	1	024240024
TV20	29,50	1	024000488

T28

16



42MP	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

	€		
T28	326,00	1	024240028
TV15	29,50	1	024000445

T29

5



42MP	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

	€		
T29	215,00	1	024240029
TV16	29,50	1	024000446

T31

27



31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22-21x23 24x26-27x29 30x32 mm
○ 96N/SC9	1,5÷10 mm

3 kg

	€		
T31	248,00	1	024240031
TV30	38,50	1	024000401

T33

17



55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ 96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

	€		
T33	104,00	1	024240033
TV20	29,50	1	024000488

T34

17



55MP	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ 96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

	€		
T34	131,00	1	024240034
TV20	29,50	1	024000488

T40

7



90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

	€		
T40	116,00	1	024240040
TV40	29,50	1	024000456

T41

5



90	20x22-21x23 24x26-25x28 27x29 mm

1,5 kg

	€		
T41	170,00	1	024240041
TV41	29,50	1	024000457

T45

12



142 8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

	€		
T45	345,00	1	024240045
TV45	29,50	1	024000498

T46

12



142SN 8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,5 kg

	€		
T46	405,00	1	024240046
TV46	29,50	1	024000499

T48

12



○ 96BPC/SC9 1,5÷10 mm

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

1,4 kg

	€		
T48	289,00	1	024240048
TV47	29,50	1	024000763

T50

11



○ 96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm

1,3 kg

	€		
T50	195,00	1	024240050
TV50	38,50	1	024000764

T52

6



○ 96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g

	€		
T52	94,00	1	024240052
TV52	29,50	1	024000765

T55

6



○ 97TTX T10-T15-T20 T25-T27-T30

330 g

	€		
T55	111,00	1	024240055
TV55	29,50	1	024000766

T59

14



111E 250 mm

920/40 ■ 1/2

○ 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

○ 953 4-5-6-8 mm

1370 300 - 500 g

4,7 kg

	€		
T59	486,00	1	024240059
TV60	58,00	1	024000420

T63

8



◎ 952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,8 kg

	€		
T63	373,00	1	024240063
TV63	48,00	1	024000471

T64

8



◎ 952FTX E10-E12-E14

○ 953TX T25 - T27 - T30 - T40 - T45

3,8 kg

	€		
T64	450,00	1	024240064
TV63	48,00	1	024000471

T65

8



○ 953 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

2,8 kg

	€		
T65	351,00	1	024240065
TV63	48,00	1	024000471

T68

6



○ 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

	€		
T68	157,00	1	024240068
TV68	29,50	1	024000470

T73

10



◎ 930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

940/1 100 mm

940/2 170 mm

1,3 kg

	€		
T73	234,00	1	024240073
TV73	29,50	1	024000418

T75

16



933 7-8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-18-19
21-22-24 mm

4,2 kg

	€		
T75	477,00	1	024240075
TV75	58,00	1	024000422

T76

16



932 7-8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-18-19
21-22-24 mm

4,2 kg

	€		
T76	477,00	1	024240076
TV75	58,00	1	024000422

T77

10



933 6-7-8-10-11-12-13
14-17-19 mm

1,4 kg

	€		
T77	238,00	1	024240077
TV77	29,50	1	024000474



T80

29



920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

4,1 kg

	€		
T80	451,00	1	024240080
TV80	38,50	1	024000403

T81

29



920B	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

4,1 kg

	€		
T81	451,00	1	024240081
TV80	38,50	1	024000403

T82

29



920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

4,1 kg

	€		
T82	466,00	1	024240082
TV80	38,50	1	024000403

T83

24



920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

3,6 kg

	€		
T83	357,00	1	024240083
TV83	38,50	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

14"

1,0 kg

	€		
T85	379,00	1	024240085
TV85	38,50	1	024000747

T91

25



900	4-4,5-5-5,5-6 7-8-9-10-11 12-13-14 mm
900ME	2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	115 mm
900/55	

14"

560 g

	€		
T91	246,00	1	024240091
TV90	29,50	1	024000447

T92

22



910A	6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	210 mm
910/55	

38"

1,5 kg

	€		
T92	282,00	1	024240092
TV92	29,50	1	024000458

T99

16



920INOX-A 10-12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-24-27 30-32mm

920/55INOX

1/2"

2,7 kg

	€		
T99	1.290,00	1	024240099
TV99	29,50	1	024249908

T100

16



920A 10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm

920/21 125 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55

1/2"

2,1 kg

	€		
T100	252,00	1	024240100
TV100	29,50	1	024000495

T101

16



920B 10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm

920/21 125 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55

1/2"

2,1 kg

	€		
T101	252,00	1	024240101
TV100	29,50	1	024000495

T102

16



920AS 3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8 15/16-1-1.1/16

920/21 125 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55

1/2"

2,1 kg

	€		
T102	275,00	1	024240102
TV100	29,50	1	024000495

T103

17



900L 6-7-8-9-10-11-12 mm

920AL 13-14-16-17-18-19 21-22-24-27 mm

1/4" 1/2"

1,1 kg

	€		
T103	324,00	1	024240103
TV103	29,50	1	024000748

T105

11



928A 22-24-27-30-32-34 36-38-41-46-50 mm

3/4"

4,9 kg

	€		
T105	329,00	1	024240105
TV105	29,50	1	024000484

T106

4



928/21 200 mm

928/22 380 mm

928/42 450 mm

928/55

3/4"

4,5 kg

	€		
T106	345,00	1	024240106
TV106	29,50	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

1/2"

2,7 kg

	€		
T111	278,00	1	024240111
TV111	29,50	1	024000476

T112

32



861TX 1/4-T6÷T15

866TX 5/16-T20÷T55

895/1 1/4x1/4

895/6 5/16x1/2

900FTX 1/4-E4÷E10

920FTX 1/2-E12÷E24

920TX 1/2-T55L-T60-T70L

1/4" 1/2"

1,3 kg

	€		
T112	328,00	1	024240112
TV112	29,50	1	024000480

T113

12



920PE 5L-6L-7L-8L-10L

920TX T40L-T45L T55L-T70L

920XZN M6L-M8L-M12L

1/2"

1,5 kg

	€		
T113	288,00	1	024240113
TV113	29,50	1	024000489

T122

1



666/20 40 - 200 Nm

1/2"

1,2 kg

	€		
T122	319,00	1	024240122
TV122	29,50	1	024000768

T123

3



1082G 160 mm

1150G 180 mm

1166G 160 mm

550 g

	€		
T123	88,00	1	024240123
TV135	29,50	1	024000762

T124

3



1082GBM 160 mm
1150GBM 180 mm
1166GBM 160 mm

640 g

	€		
T124	114,00	1	024240124
TV135	29,50	1	024000762

T135

3



1082MQ 160 mm
1150MQ 180 mm
1166MQ 160 mm

1000 V

750 g

	€		
T135	186,00	1	024240135
TV135	29,50	1	024000762

T136

2



1048MQ 250 mm
1777MQ/U 190 mm

1000 V

700 g

	€		
T136	133,00	1	024240136
TV136	29,50	1	024000438

T137

3



1084BM 160 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm

750 g

	€		
T137	127,00	1	024240137
TV130	29,50	1	024000451

T138

3



1084 160 mm
1150 180 mm
1166 160 mm

650 g

	€		
T138	104,00	1	024240138
TV130	29,50	1	024000451

T140

8



1032 140x0,9 - 180 mm
1034 170 mm
1036 140x1,3 - 175 mm
1038 175 mm
1084 160 mm
1128BM 145 mm

1,1 kg

	€		
T140	255,00	1	024240140
TV140	38,50	1	024000405

T144

4



1048N 250 mm
1052 240 mm
1112 250 mm
1150 180 mm

1,8 kg

	€		
T144	153,00	1	024240144
TV143	38,50	1	024000409

T145

4



1032 180 mm
1034 170 mm
1036 175 mm
1038 175 mm

640 g

	€		
T145	143,00	1	024240145
TV145	29,50	1	024000448

T146

4



1032 140x0,9 mm
1032 225 mm
1036 140x1,3 mm
1036 225 mm

700 g

	€		
T146	148,00	1	024240146
TV146	29,50	1	024000449

T151

2



1047 240 mm
1057A 240 mm

1,3 kg

	€		
T151	127,00	1	024240151
TV150	29,50	1	024000462

T153

2



1048N 250 mm
1052 240 mm

1,1 kg

	€		
T153	85,50	1	024240153
TV150	29,50	1	024000462

T156

3



1082 160 mm
1150 180 mm
1048N 250 mm

1 kg

	€		
T156	108,00	1	024240156
TV148	29,50	1	024000500

T157

3



1082BM 160 mm
1150BM 180 mm
1048BM 250 mm

1,1 kg

	€		
T157	140,00	1	024240157
TV148	29,50	1	024000500

T167

11



1260 3x75
3x100
4x100
4x150
5,5x100
5,5x150
6,5x150
8x150
10x200 mm
1260N 4x30
6,5x30 mm

1,3 kg

	€		
T167	124,00	1	024240167
TV160	38,50	1	024000706

T172

Betamax

6



1292 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

450 g

	€		
T172	76,00	1	024240172
TV172	29,50	1	024000743

T160

Betamax

11



1290 3x75
3x100
4x100
4x150
5,5x100
5,5x150
6,5x150
8x150
10x200 mm
1290N 4x30
6,5x30 mm

1,3 kg

	€		
T160	153,00	1	024240160
TV160	38,50	1	024000706

T168

9



1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm
1262N PH1x30
PH2x30 mm

1 kg

	€		
T168	98,50	1	024240168
TV161	38,50	1	024000707

T173

Betamax

4



1292 PH3x150
PH4x200 mm
1292N PH1x30
PH2x30 mm

560 g

	€		
T173	74,50	1	024240173
TV173	29,50	1	024000744

T161

Betamax

9



1292 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm
1292N PH1x30
PH2x30 mm

1 kg

	€		
T161	121,00	1	024240161
TV161	38,50	1	024000707

T170

Betamax

7



1290 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

450 g

	€		
T170	83,50	1	024240170
TV170	29,50	1	024000741

T175

Betamax

7



1297TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g

	€		
T175	119,00	1	024240175
TV175	29,50	1	024000760

T164

16



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	520,00	1	024240164
TV61	58,00	1	024000721

T171

Betamax

5



1290 8x150
8x200
10x200 mm
1290N 4x30
6,5x30 mm

750 g

	€		
T171	92,00	1	024240171
TV171	29,50	1	024000742

T176

Betamax

5



1297TX T25-T27-T30
T40-T45

640 g

	€		
T176	110,00	1	024240176
TV176	29,50	1	024000761

T177

8



1298RTX T9-T10-T15 T20-T25-T27 T30-T40

680 g

	€		
T177	166,00	1	024240177
TV177	29,50	1	024000759

T199

7



1260 2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

490 g

	€		
T199	67,50	1	024240199
TV170	29,50	1	024000741

T205

7



1267TX T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

460 g

	€		
T205	88,00	1	024240205
TV175	29,50	1	024000760

T180

7



1290 3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm

1292 PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

480 g

	€		
T180	86,50	1	024240180
TV180	29,50	1	024000701

T201

5



1260 8x200 10x150 10x200 mm

1260N 4x30 6,5x30 mm

680 g

	€		
T201	72,00	1	024240201
TV171	29,50	1	024000742

T206

5



1267TX T25-T27-T30 T40-T45

710 g

	€		
T206	89,50	1	024240206
TV176	29,50	1	024000761

T183

5



1292L PH1x400-PH2x400 mm

1294L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g

	€		
T183	118,00	1	024240183
TV183	29,50	1	024000497

T202

6



1262 PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

490 g

	€		
T202	62,00	1	024240202
TV172	29,50	1	024000743

T207

7



1268RTX T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30

760 g

	€		
T207	107,00	1	024240207
TV207	29,50	1	024000758

T198

7



1260 3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm

1269PZ PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g

	€		
T198	74,00	1	024240198
TV180	29,50	1	024000701

T204

4



1262 PH3x150 PH4x200 mm

1262N PH1x30 PH2x30 mm

610 g

	€		
T204	60,00	1	024240204
TV173	29,50	1	024000744

T208

7



1260 3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm

1262 PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

	€		
T208	70,00	1	024240208
TV180	29,50	1	024000701

T209

5



1262L PH1x400-PH2x400 mm
1264L 3x300 - 4x400 - 5x400 mm

580 g

	€		
T209	87,00	1	024240209
TV183	29,50	1	024000497

T221

7



1201E 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
1202E PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g

	€		
T221	49,50	1	024240221
TV180	29,50	1	024000701

T231

5



1370 400 g
1390 Ø 35 mm
1719BMA/T 200 mm
1719BMA/P 200 mm
1719BMA/M 200 mm

1,7 kg

	€		
T231	133,00	1	024240231
TV230	38,50	1	024000411

T211

7



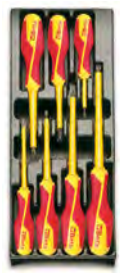
1201E 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g

	€		
T211	47,50	1	024240211
TV170	29,50	1	024000741

T226

7



1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm
1000 V

460 g

	€		
T226	108,00	1	024240226
TV180	29,50	1	024000701

T233

4



35 100-200 mm
1370F 32 mm
1390 Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
T233	121,00	1	024240233
TV232	29,50	1	024000452

T213

6



1202E PH0x60
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm

490 g

	€		
T213	52,00	1	024240213
TV212	29,50	1	024000440

T227

6



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

490 g

	€		
T227	151,00	1	024240227
TV227	29,50	1	024000705

T234

4



35 100-200 mm
1370 300 g
1390 Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
T234	111,00	1	024240234
TV232	29,50	1	024000452

T216

7



1207E/TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g

	€		
T216	65,00	1	024240216
TV175	29,50	1	024000760

T228

7



1290INOX 3x75 - 4x100 -
5,5x150 - 6,5x150 mm
1292INOX PH0x60
PH1x80 - PH2x100 mm

480 g

	€		
T228	97,00	1	024240228
TV180	29,50	1	024000701

T236

5



1719BMA/Q 200 mm
1719BMA/T 200 mm
1719BMA/P 200 mm
1719BMA/M 200 mm
1719BMA/R 200 mm

870 g

	€		
T236	109,00	1	024240236
TV235	29,50	1	024000453

T239

7



31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

	€		
T239	145,00	1	024240239
TV239	29,50	1	024000439

T241

3



1500N/1	
1500N/3	
1516/1	

4,2 kg

	€		
T241	333,00	1	024240241
TV241	38,50	1	024000414

T259

40



96BP	2,5-3-4-5 6-8-10 mm
96N	12 mm
861MIX/A31	
895/1	

950 g

	€		
T259	151,00	1	024240259
TV263	29,50	1	024000492

T264

16



1491	Ø 65÷110 mm
1494	■ 10 mm
1494E	○ 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 mm
1494Q	○ 8-9,5-12-13 mm
1494T	Δ 9,5
1494XZN	○ 16
1496C	■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

	€		
T264	250,00	1	024240264
TV264	29,50	1	024000466

T270

60



430	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
433	M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 M16x1,5 - M18x1,5
440	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
440A	M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
441	M6x0,75 - M8x1,0
441A	M10x1,25 - M12x1,5 M14x1,5 - M16x1,5 M18x1,5

4,3 kg

	€		
T270	580,00	1	024240270
TV270	38,50	1	024000481

T271

1



1741	250 mm
1741RV2,9K	2,9x6 mm (100)
1741RV3,2K	3,2x8 mm (100)
1741RV3,8K	3,8x10 mm (100)
1741RV4K	4x12 mm (100)
1741RV4,8K	4,8x12 mm (100)

1,4 kg

	€		
T271	81,00	1	024240271
TV271	29,50	1	024000475

T273

7



435/1,5	M3÷M12
435/3	M5÷M21
436/1	□ 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)
436/2	□ 4,6÷8 mm (M5÷M12)
444/1	Ø 25,4 mm
444/2	Ø 38,1 mm
1707	W 62÷4x1"

2,1 kg

	€		
T273	262,00	1	024240273
TV272	38,50	1	024000482



T279

4



1112	250 mm
1128BM	145 mm
1726	400 mm
1728BM	(x5)
1751N	200 cc

1,5 kg

	€		
T279	142,00	1	024240279
TV285	48,00	1	024000487

T284

10



1128BMX	147 mm
1130BMX	185 mm
■ 1719BMA...Q	200 mm
▲ 1719BMA...T	200 mm
▮ 1719BMA...P	200 mm
◗ 1719BMA...M	200 mm
● 1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

3,3 kg

	€		
T284	282,00	1	024240284
TV286	58,00	1	024249904

T291

3



1479RB/1	
1479RB/2	
1479RB/3	

600 g

	€		
T291	113,00	1	024240291
TV291	29,50	1	024000472

T294



1692 5 m
1725CR
1771RL
1771 170 mm

590 g

	€		
T294	78,00	1	024240294
TV294	29,50	1	024000491

T297



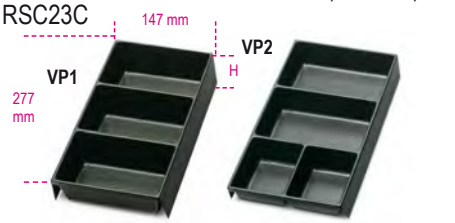
1651DGTB
1682 300 mm
1691BM 5 m

490 g

	€		
T297	157,00	1	024240297
TV296	29,50	1	024000749

VP1 - VP2

tabuleiros em plástico para peças de pequenas dimensões para todos os modelos de carros de ferramentas: RSC22, RSC23, RSC23C



	H mm	€		
VP1	50	16,70	1	088880351
VP2	35	16,70	1	088880352

VP3 - VP4

tabuleiros em plástico para peças de pequenas dimensões em plástico para todos os modelos de blocos de gavetas, carros de ferramentas e trolleys



	H mm	€		
VP3	50	17,60	1	088880353
VP4	35	17,60	1	088880354

VP5

tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões com 2 compartimentos



	H mm	€		
VP5	45	19,90	1	088880355

VP6

tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões com 6 compartimentos



	H mm	€		
VP6	45	20,20	1	088880359

VP7-C

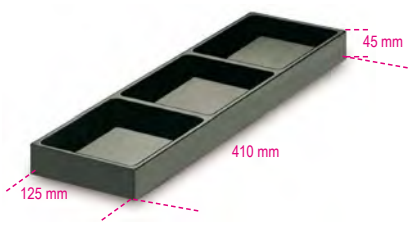
tabuleiro maleável com 3 divisórias, para carro de ferramentas C45PRO



	H mm	€		
VP7-C	45	14,80	1	088880361

VP-3SC

tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões com 3 compartimentos, para carro de ferramentas C04TSS-7



	H mm	€		
VP-3SC	45	21,20	1	088880356

VP-LS

tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, para carro de ferramentas C04TSS-7



	H mm	€		
VP-LS	45	14,40	1	088880357

8889P1

divisórias paralelas para ref. RSC22, RSC23, RSC23C e C27S

gaveta 588x277 mm

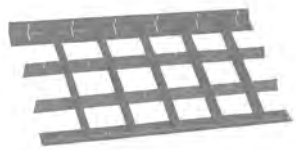


	h	€		
8889P1/5	50 mm	56,00	1	088890005
8889P1/7	70 mm	57,50	1	088890007

8889C1

diviórias em cruz para ref. RSC22, RSC23, RSC23C e C27S

para gaveta 588x277 mm



	h	€		
8889C1/5	50 mm	75,00	1	088890015
8889C1/7	70 mm	76,50	1	088890017

8889P2

divisórias paralelas para gaveta standard 588x367 mm



	h	€		
8889P2/7	70 mm	67,50	1	088890107

8889C2

diviórias em cruz para gaveta standard 588x367 mm



	h	€		
8889C2/7	70 mm	86,50	1	088890117

8889P3

divisórias paralelas para ref. RSC24AXL, RSC24AXLP/7, RSC24AXXL

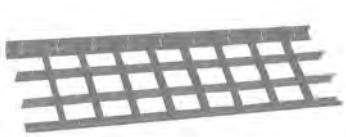
para gaveta 882x367 mm



	h	€		
8889P3/7	70 mm	108,00	1	088890207

8889C3
diviórias em cruz para RSC24AXL, RSC24AXLP/7, RSC24AXXL

para gaveta 882x367 mm



	h	€		
8889C3/7	70 mm	**131,00**	1	088890217

8889P4
divisórias paralelas para ref. C41

para gaveta 418x205 mm



	h	€		
8889P4/7	70 mm	**45,50**	1	088890307

8889I4
diviórias em cruz para ref. y C41

para gaveta 418x205 mm



	h	€		
8889C4/7	70 mm	**54,50**	1	088890317

8889PS
divisórias paralelas para ref. C45PRO 2.0 M4/ M5/M7/M8/M3A/ACT/TC

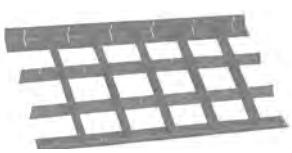
gaveta 566x406 mm



	h	€		
8889PS/7	70 mm	**80,00**	1	088890407

8889CS
diviórias em cruz para ref. C45PRO 2.0 M4/ M5/M7/M8/M3A/ACT/TC

gaveta 566x406 mm



	h	€		
8889CS/7	70 mm	**97,50**	1	088890417

8889C6
diviórias em cruz para ref. C35

para gaveta 600x447 mm



	h	€		
8889C6/7,5	75 mm	**41,50**	1	088890475
8889C6/10	100 mm	**41,00**	1	088890480
8889C6/15	150 mm	**51,00**	1	088890485
8889C6/20	200 mm	**79,50**	1	088890490

SB
guia porta-chaves



	L mm	€		
SB1	210	**4,25**	10	088880201
SB2	280	**4,70**	10	088880202
SB3	360	**4,95**	10	088880203

PM 1/2-Q5
calha magnética para chaves de caixa



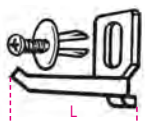
	€		
PM 1/2-Q5	**52,00**	1	088880233

MB
molas para guia SB



	□	€		
MB0	1/4	**1,26**	50	088880210
MB1	3/8	**1,26**	50	088880211
MB2	1/2	**1,26**	50	088880212

KIT/GPS



	L mm	€		
KIT/GPS-40 mm	40	**2,44**	50	088880119
KIT/GPS-90 mm	90	**3,55**	50	088880117

VE1



	€		
VE1	**0,86**	20	088880120

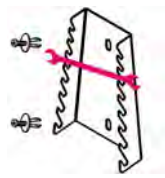
GM
ganchos de mola com parafusos de expansão VE1



ø mm	€		
6,5	**7,80**	5	088880250
9,5	**8,20**	5	088880251
13	**8,20**	5	088880252
16	**9,60**	5	088880253
19	**10,00**	5	088880254
25	**9,50**	5	088880255

S55/8
suporte para 8 chaves de bocas, em chapa metálica

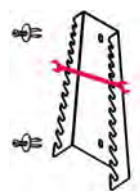
- **fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
S55/8 55/S8 55AS/8 55MP/S8	**27,00**	1	088880420

S55/12
suporte para 12 chaves de bocas, em chapa metálica

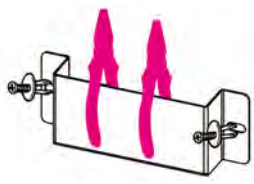
- **fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
S55/12 55/S12 55/S12X 55AS/12 55MP/S12	**32,50**	1	088880421

ST2P
suporte para alicates, em chapa metálica

- **Fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
ST2P	**29,50**	1	088880422

TSPP
suporte para ferramentas, em plástico

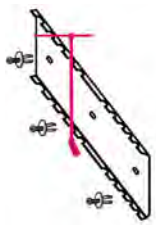
• **Fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
TSPP	**6,60**	1	088880402

S952/10
suporte para 10 chaves em T, em chapa metálica

• **Fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
S952/10	**35,00**	1	088880423

S1719BM
suporte para 5 limas, em chapa metálica

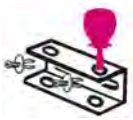
• **fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
S1719BM	**20,20**	1	088880404
1719BMA: Q-T-P-M-R 1719BMD: Q-T-P-M-R 1719BMX: Q-T-P-M-R			

SGN
suporte para 2 mini chaves de fendas, em chapa metálica

• **fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
SGN	**10,20**	1	088880405
1290N-1292N-1299N/PZ 1260N-1262N-1269N/PZ 1201EN-1202EN-1209EN/PZ			

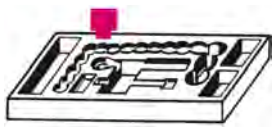




CB/2
tabuleiro rígido para chaves de caixa 1/2" e acessórios, vazio

• **apenas para item C54S**

12"



	€		
CB/2	**31,00**	1	088880411
920A/920B 10÷24+26-27 28-30-32 mm 920/21-920/22-920/25- 920/42-920/55			

S42/17
suporte para 17 chaves mistas boca/luneta, em chapa metálica

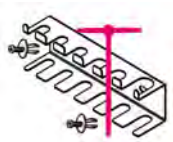
• **Fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
S42/17	**34,50**	1	088880428
42/S17 42MP/S17 42/S17X 42AS/17 142/S17			

S951/6
suporte para 6 chaves em T com macho sextavado, em chapa metálica

• **fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
S951/6	**22,80**	1	088880429
951/S6 951AS/S6X 951TX/S6			

SPG11 - S1203/8
suporte para chaves de fendas, em chapa metálica

• **fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
SPG11 n.8 Ø = 7 mm n.2 Ø = 10 mm n.1 Ø = 12 mm	**23,70**	1	088880910
S1203/8 1203E/S8 1263/D8 1293/S8	**25,00**	1	088880430

S96T/8
suporte para 8 chaves macho sextavadas, com punho de binário elevado, em chapa metálica

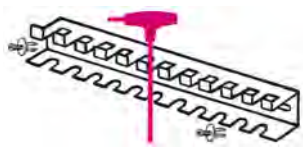
• **Fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
S96T/8 96T/AS8 96T/S8 97TTX/S8	**25,00**	1	088880431

96T/SPV
suporte para 11 chaves macho sextavadas, com punho de binário elevado, em chapa metálica

• **fornecido com 3 parafusos de expansão VE1**



	€		
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	**49,00**	1	000960958



BETA CHEMICALS



Produtos Anaeróbicos
Os produtos anaeróbicos permitem o preenchimento completo de pequenas irregularidades existentes no metal, para que a tensão mecânica possa ser distribuída por toda a superfície. Estes endurecem na ausência total de oxigénio e vedam completamente juntas ou roscas de água, gás, óleo, combustível e fluidos industriais. Estão disponíveis em três diferentes forças - alta (H), média (M) e baixa (L) - e em diferentes packs, para satisfazer diferentes necessidades.

Adesivo
Adesivo multiusos de montagem instantânea, adequado para uma variedade de materiais, incluindo betão, vidro, gesso cartonado, cerâmica, madeira, metal e plásticos. Tendo por base o inovador efeito de sucção, garante uma aderência rápida e firme, sem necessidade de fixação.

Selantes
A gama de selantes da Beta é composta por três produtos. O selante acrílico é ideal para vedar eficazmente escadas, rodapés, caixilhos de portas e janelas e muito mais. É pintável e durável, resultando em juntas perfeitas e duradouras. O silicone acético convencional é a escolha perfeita para vedar juntas em cozinhas e casas de banho. Este produto garante uma excelente selagem em superfícies esmaltadas, vidro, madeira pintada e cerâmica. Por fim, o silicone neutro profissional é inodoro, resistente ao bolor, aos raios UV e às intempéries. É ideal para a selagem de casas de banho e cozinhas, juntas de dilatação em betão, alvenaria e paredes de vidro.

Espuma de poliuretano
A espuma de poliuretano, que garante versatilidade e elevado desempenho, é o parceiro ideal na indústria da construção, para aplicações de isolamento, selagem e fixação. Expande-se rapidamente, aderindo perfeitamente a diversos materiais e é resistente tanto à humidade como a temperaturas extremas. Possui excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico, resultando numa maior eficiência energética e conforto ambiental.

Selante de silicone
Os selantes de silicone permitem uma selagem elástica permanente, evitando que substâncias de pequena dimensão (detritos, pó…) penetrem nas juntas e substituem as juntas pré-formadas. Com base nas suas propriedades elásticas, podem absorver movimentos, sem expansão ou quebra. Os selantes de silicone polimerizam ao reagir com a humidade atmosférica e formam juntas elásticas e duráveis.

Cola Instantânea
Adesivo à base de cianoacrilato de etilo para juntas estruturais em vários materiais.

Aerosóis
Ampla gama de produtos em spray, para utilizações tão diversas como lubrificar, olear, desbloquear, galvanizar e limpar.

Líquidos
Desenvolvidos para remoção de incrustações e ferrugem de componentes mecânicos e objetos em metal. Ideais par0a utilização com os tanques de limpeza ultrassónicos 1895.

Beta CHEMICALS







ATENÇÃO
Países onde os produtos químicos Beta 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, 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 bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**800/1200**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**30-40 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**13,00**	12	098030002
50	**frasco**	**19,80**	4	098030005
250	**frasco**	**50,50**	4	098030025
20	**frasco**		12	098032002
50	**frasco**		4	098032005
250	**frasco**		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 bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**500/800**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	22-30 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-25 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**13,00**	12	098020002
50	**frasco**	**19,80**	4	098020005
250	**frasco**	**50,50**	4	098020025
20	**frasco**		12	098022002
50	**frasco**		4	098022005
250	**frasco**		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 bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**500/800**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**13,00**	12	098010002
50	**frasco**	**19,80**	4	098010005
250	**frasco**	**50,50**	4	098010025
20	**frasco**		12	098012002
50	**frasco**		4	098012005
250	**frasco**		4	098012025

9813H
vedante de roscas - 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 bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
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 RESÍDUO (ISO-10964)	**25-35 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**11,60**	12	098130002
50	**frasco de fole**	**20,30**	6	098130305
50	**tubo**	**19,00**	4	098130505
250	**tubo**	**47,00**	4	098130525
20	**frasco**		12	098132002
50	**frasco de fole**		6	098132305
50	**tubo**		4	098132505
250	**tubo**		4	098132525

9812M
vedante de roscas - força média

Apropriado para vedar conexões com roscas submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.




Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**12/18**
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 RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**11,60**	12	098120002
50	**frasco de fole**	**20,30**	6	098120305
50	**tubo**	**19,00**	4	098120505
250	**tubo**	**47,00**	4	098120525
20	**frasco**		12	098122002
50	**frasco de fole**		6	098122305
50	**tubo**		4	098122505
250	**tubo**		4	098122525

9811L
vedante de roscas - força reduzida

Apropriado para vedar conexões pequenas ou de passo fino.
Permite uma fácil desmontagem das partes juntadas.




Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,20
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
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 RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**11,60**	12	098110002
50	**frasco de fole**	**20,30**	6	098110305
50	**tubo**	**19,00**	4	098110505
250	**tubo**	**47,00**	4	098110525
20	**frasco**		12	098112002
50	**frasco de fole**		6	098112305
50	**tubo**		4	098112505
250	**tubo**		4	098112525

9823H
bloqueante líquido - força elevada

Apropriado para vedar superfícies de forma permanente.
Apropriado também para recompor alojamentos de rolamento ou partes desgastadas.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/16**
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 RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**11,60**	12	098230002
50	**frasco de fole**	**20,30**	6	098230305
50	**tubo**	**19,00**	4	098230505
250	**tubo**	**47,00**	4	098230525
20	**frasco**		12	098232002
50	**frasco de fole**		6	098232305
50	**tubo**		4	098232505
250	**tubo**		4	098232525

9822M
bloqueante líquido - força média

Apropriado para vedar superfícies de partes submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
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 RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**11,60**	12	098220002
50	**frasco de fole**	**20,30**	6	098220305
50	**tubo**	**19,00**	4	098220505
250	**tubo**	**47,00**	4	098220525
20	**frasco**		12	098222002
50	**frasco de fole**		6	098222305
50	**tubo**		4	098222505
250	**tubo**		4	098222525

9821L
bloqueante líquido - força reduzida

Apropriado para vedar superfícies de partes submetidas a manutenção frequente.
Tolera a ligeira contaminação de óleos.
Protege as roscas contra corrosão e grimpagens por corrosão.
Permite uma desmontagem fácil das partes montadas.



Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**20/30**
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 RESÍDUO (ISO-10964)	**4-9 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**11,60**	12	098210002
50	**frasco de fole**	**20,30**	6	098210305
50	**tubo**	**19,00**	4	098210505
250	**tubo**	**47,00**	4	098210525
20	**frasco**		12	098212002
50	**frasco de fole**		6	098212305
50	**tubo**		4	098212505
250	**tubo**		4	098212525

9833H
bloqueante- 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 bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**400/700**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**30-40 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**12,30**	12	098330002
50	**frasco**	**19,00**	4	098330005
250	**frasco**	**48,50**	4	098330025
20	**frasco**		12	098332002
50	**frasco**		4	098332005
250	**frasco**		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 bloqueio à mão (minutos)	**12/20**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**2000/4000**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**18-28 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**12,30**	12	098320002
50	**frasco**	**19,00**	4	098320005
250	**frasco**	**48,50**	4	098320025
20	**frasco**		12	098322002
50	**frasco**		4	098322005
250	**frasco**		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 bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**500/800**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml		€		
20	**frasco**	**12,30**	12	098310002
50	**frasco**	**19,00**	4	098310005
250	**frasco**	**48,50**	4	098310025
20	**frasco**		12	098312002
50	**frasco**		4	098312005
250	**frasco**		4	098312025



9840BF - Beta Fix

adesivo de montagem

Adesivo de montagem instantâneo ultrarresistente. Com base no efeito de sucção, os materiais não necessitam de fixação durante o processo de endurecimento. Adere a betão, vidro, gesso cartonado, cerâmica, madeira, metais e plásticos (exceto PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios e neopreno). Pode ser pintado.
Modo de utilizar: aplicar o adesivo em tiras verticais com 10-20 cm de distância. Posicione o material e pressione com força. Não aplique em pontos. Utilize em superfícies duras isentas de gordura e poeiras. Não exponha à água ou cloretos. Não utilize para mover juntas.



Características:
- **Adesão instantânea ultra-forte**
- **Alta resistência mecânica, força final e módulo elástico**
- **Livre de isocianatos, ftalatos, solventes e silicone**
- **Permanentemente elástico, não encolhe, não tem bolhas e é inodoro**
- **Resistente à humidade e às intempéries**
- **Adere sem primário à maioria dos substratos, incluindo os húmidos**

ml		
290	12	098400029

9842W - Acryl Seal

selante acrílico

Selante acrílico branco pintável para juntas entre escadas e paredes, tetos, rodapés, parapeitos de janelas, caixilhos de portas e janelas de madeira e metal, betão e alvenaria.
Modo de utilizar: aplicar sobre superfícies duras, secas e isentas de gorduras e poeira. Adere sem primário à maioria das superfícies. Espere até secar completamente antes de pintar, para evitar a formação de fissuras. Compatível com tintas à base de água e sintéticas. Não é adequado para exposição contínua à água.

CE



DoP nr. DOP-9842W
EN 15651-1: F-EXT-INT

Características:
- **Pode ser pintado com tintas à base de água e sintéticas**
- **Para utilização interna e externa**
- **Inodoro**
- **Adere sem primário à maioria das superfícies, fácil de aplicar e limpar**

ml		
310	12	098420031





9843T - Multi Sil

selante de silicone acético multiusos

Selante de silicone acético transparente resistente a mofo, raios UV, água e intempéries. Adere perfeitamente em superfícies de vidro, madeira pintada, cerâmica e esmaltadas.
Modo de utilizar: aplicar sobre superfícies duras, secas e isentas de gordura e poeiras. Adere sem primário à maioria das superfícies. Não pode ser pintado. Não compatível com PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neopreno, substratos betuminosos, betão, mármore, chumbo, cobre e aço galvanizado.

CE



DoP nr. DOP-9843T
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC
EN 15651-2: G-CC
EN15651-3: S (CLASS XS1)

Características:
- **Resistente a mofo**
- **Excelente resistência aos raios UV, água e intempéries**
- **Permanentemente elástico**
- **Adere perfeitamente em superfícies de vidro, madeira pintada, cerâmica e esmaltadas**

ml		
280	12	098430028

9844T - Neutral Sil

Selante de silicone neutro transparente

Selante de silicone neutro transparente, resistente ao bolor, aos raios UV, à água e às intempéries. Inodoro. Adequado para vedar casas de banho e cozinhas.

Não está à venda em: Portugal, China, República Checa, Eslovénia, Eslováquia

CE



DoP nr. DOP-9844T
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC (CLASS 12.5E)
EN 15651-2: G-CC
EN15651-3: S (CLASS XS1)

Caraterísticas:
- **Resistente ao bolor**
- **Resistente aos raios UV, à água e às intempéries**
- **Inodoro**
- **Extremamente versátil**

ml		
310	12	098440031

9860 - Multi Foam

espuma de poliuretano

Selante isolante manual de espuma de poliuretano monocomponente. Ideal para fixação de esquadrias e preenchimento de juntas em divisórias, tetos, pisos, penetração superficial de canos e tubagens através de paredes e pisos. Excelente adesão a betão, tijolo, pedra, gesso, madeira, metal e plásticos. Pode ser pintado e rebocado.
Modo de utilizar: retire a tampa e enrosque a cânula na válvula. Agite antes de utilizar pelo menos 20 vezes. Para aplicar a espuma, vire o recipiente de cabeça para baixo e pressione o adaptador. Ao montar caixilhos de janelas, fixe-os durante pelo menos 24 horas. Espere até secar completamente antes de pintar e rebocar. Proteja os olhos durante a utilização; use luvas e equipamento de proteção. Não compatível com PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neopreno e substâncias betuminosas. Não é adequado para exposição contínua à água.



Características:
- **Espuma PU profissional de alta qualidade**
- **Bom desempenho térmico**
- **Elevada resistência à tensão de tração, compressão e corte**

ml		
750	12	098600075

9841N

Selante de silicone de reticulação acética preta, resistente a altas temperaturas, com prático dispensador de pressão

Suporta temperaturas até 240ºC
Permite uma selagem elástica permanente. Substitui as juntas pré-formadas.
O prático doseador permite uma aplicação fácil (com uma camada), precisa e uniforme do produto.
Polimeriza ao reagir com a humidade atmosférica e forma uma junta elástica e duradoura.
Ideal para reservatórios de óleo, bombas de óleo, caixas de velocidades, peças de motor que não estejam sujeitas a alta pressão e aplicações que exijam resistência a altas temperaturas. Adere perfeitamente à maioria dos substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte. Não é adequado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos moles, neopreno e suportes betuminosos.
Não pode ser pintado.

Não disponível para venda nos seguintes países: Portugal, China, Chéquia, Eslovénia e Eslováquia.



ml		
200	12	098410120



9841R

selante de silicone de reticulação acética vermelha, resistente a altas temperaturas, com prático dispensador de pressão

Suporta temperaturas até 300ºC
Permite uma selagem elástica permanente. Substitui as juntas pré-formadas.
O prático doseador permite uma aplicação fácil (com uma camada), precisa e uniforme do produto. Polimeriza ao reagir com a humidade atmosférica e forma uma junta elástica e duradoura.
Ideal para portas de fornos, placas, sistemas de aquecimento, saídas, termóstatos, bombas, tubos de aquecimento, peças de motores que não estejam sujeitas a alta pressão e aplicações que exijam resistência a altas temperaturas. Adere perfeitamente à maioria dos substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte. Não é adequado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos moles, neopreno e suportes betuminosos.
Não pode ser pintado.

Não disponível para venda nos seguintes países: Portugal, China, Chéquia, Eslovénia e Eslováquia.



ml			
200		12	098410020

9851

cola instantânea para juntas estruturais

Base de etilo cianoacrilato.
Para colar uma ampla gama de materiais, incluindo metal, plástico, couro, madeira e vários outros tipos de substratos, combinados entre si ou separados.
Adere rapidamente.

Tubo de 5 g não disponível para venda nos seguintes países: China, Chéquia, Polónia, Eslovénia, Eslováquia



Temperatura (°C)	**-55/+82**
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	80-120

g		€		
5	tubo	6,30	12	098510500
20	frasco	12,30	12	098510002
50	frasco	23,90	10	098510005
20	frasco		12	098512002
50	frasco		10	098512005

9710 - LUBRIBETA universal

desbloqueador lubrificante multiuso 7 funções

1. Desbloqueante;
2. Lubrificante;
3. Detergente;
4. Protetivo contra ferrugem;
5. Desoxidante para contactos eléctricos;
6. À prova de água;
7. Anticongelante
Não contém silicone.



ml		€		
400			12	097100040
400		10,30	12	097101040
400			12	097102040

9712 - Ultra Sblock

desbloqueador, super-penetrante

Desbloqueante, desoxidante e à prova de água
Apropriado para dissolver a ferrugem de porcas, cavilhas, parafusos e engrenagens.



ml		€		
400			12	097120040
400		7,50	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		8,60	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		9,70	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		11,10	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		13,00	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	7,50	12	097291040
400		12	097292040

9738 - Cutting Oil
Óleo de corte

Altamente lubrificante e protetor.
Adequado para fresagem, mandrilagem, roscagem, perfuração, trabalho manual e automático da máquina.
Altamente resistente à oxidação
Lavável com água. Isento de solventes.



ml	€		
400		12	097380040
400	8,20	12	097381040
400		12	097382040

9740 - Brake Cleaner
limpador de travões

Apropriado para a limpeza de discos e pastilhas de travões, motores.
Elimina massa e alcatrão, sem deixar resíduos.
Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.



ml	€		
500		12	097400050
500	7,40	12	097401050
500		12	097402050

9741 - Multi Cleaner
detergente/desengordurante multifunções

Detergente e desengordurante para dissolver gordura, óleo, alcatrão, silicone e cola.
Adequado para limpeza de metal, plástico duro, cerâmica, superfícies em aço e alumínio. Sem resíduos oleosos.

Não disponível para venda nos seguintes países: China, Chéquia, Polónia, Eslovénia, Eslováquia



ml	€		
400		12	097410040
400	8,10	12	097411040

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	8,10	12	097421040
400		12	097422040



9745 - Carb Cleaner
spray para limpeza de carburadores e corpos borboleta

Específico para a limpeza interna e externa de carburadores, tubos de aspiração e corpos borboleta.
Remove totalmente os resíduos carbonosos, depósitos e impurezas.
Sem resíduos oleosos.

Não disponível para venda nos seguintes países: China, Chéquia, Polónia, Eslovénia, Eslováquia



ml	€		
400		12	097450040
400	10,80	12	097451040

9746 - Clima Cleaner
spray para limpeza de aparelhos de ar-condicionado

Spray para limpeza de aparelhos de ar condicionado industriais, civis e auto. Com a formulação de espuma espessa e a cânula fornecida remove sujidade, depósitos e odores das condutas deixando uma fragrância agradável.

Não disponível para venda nos seguintes países: China, Chéquia, Polónia, Eslovénia, Eslováquia



ml	€		
400		12	097460040
400	13,50	12	097461040

9749 - Air Spray
spray de gás comprimido

Spray de gás comprimido. Ideal para remoção de depósitos de poeira de fissuras, engrenagens, peças elétricas, teclados e mecanismos delicados em geral. A lata de aerossol com cânula permite alcançar peças de difícil acesso.

Não disponível para venda nos seguintes países: Andorra, Emirados Árabes Unidos, República Dominicana, Espanha, Hungria, Portugal, China, Chéquia, Polónia, Eslovénia, Eslováquia



ml			
400		12	097490040

9752 - Zinc 98%

zinco claro

Com elevado poder de cobertura, é apropriado para zincar partes em ferro.
Altamente adesivo, cria um filme elástico de cor muito clara, semelhante à zincagem a quente.
Bastante resistente à oxidação, abrasão e agentes atmosféricos.
Pode ser envernizado. Não pinga.



ml	€		
400		12	097520040
400	9,40	12	097521040
400		12	097522040

9755 - Welding Spray

spray anti-salpicos de soldadura

Spray anti-salpicos de soldadura
Evita a aderência de escórias, tornando assim a soldadura mais fácil e mais rápida. Para utilização em peças que necessitem de soldadura e como protetor de bicos de tochas de soldadura. Permite realizar operações subsequentes, por ex. pintura, galvanização e cromagem. Sem vapores. Fácil de remover. Sem cloro.

Não disponível para venda nos seguintes países: China, Chéquia, Eslovénia, Eslováquia



ml	€		
400		12	097550040
400	8,50	12	097551040





9765 - Deicer Spray

spray descongelante

Spray descongelante para remover gelo e geada das janelas. Também ideal para fechaduras e mecanismos congelados.
Eficaz até -40 ° C.
Não gorduroso, sem manchas.
Não afeta superfícies tratadas, borracha e plásticos.

Não disponível para venda nos seguintes países: China, Chéquia, Eslovénia, Eslováquia



ml	€		
400		12	097650040
400	14,10	12	097651040

9775 - Water Stop

spray impermeabilizante de tecido

Spray impermeabilizante e repelente de água para têxteis e couro. Ideal para calçado, casacos e vestuário em geral. Permite impermeabilizar os tecidos, sem afetar a respirabilidade. Graças às suas propriedades de resistência às nódoas, os tecidos são mais fáceis de lavar. Melhora a resistência à deformação e abrasão.

Não disponível para venda nos seguintes países: Andorra, Emiratos Árabes Unidos, República Dominicana, Espanha, Hungria, Portugal, China, Chéquia, Polónia, Eslovénia; Eslováquia



ml			
400		12	097750040

9881U

detergente industrial alcalino para tanque de limpeza com ultrasons

Detergente industrial alcalino, concentrado, à base de água. Para limpeza com ultrasons e outros processos de purificação. Adequado limpeza precisa e eficaz das peças metálicas em geral (injectores, carboradores, válvulas, etc). Remove óleo, gordura, lubrificantes, resíduos de cola, resina e cera. Apropiado também para limpeza de peças em alumínio.





Lt	€		
1	39,50	1	098810010
1		1	098812010

9882R

líquido removedor de ferrugem

removedor de ferrugem líquido à base de álcool para, ferro, aço, aço inox, ferro fundido e cromados.
Remove a camada oxidada superior, sem afetar o metal subjacente.
Diluir: de puro a max. 1:1
Temperatura recomendada: 15ºC
Tempo de atuação: 30' - 24/48h (para ferrugem pesada)
Biodegradável e 100% solúvel em água.





Lt	€		
1	47,50	1	098820010
1		1	098822010



BETA ABRASIVES



Beta ABRASIVES

DISCOS DE CORTE E REBARBAR RÍGIDOS

Os discos rígidos representam a principal categoria desta nova família de produtos, pelo que a Beta Utensili selecionou os melhores materiais.

Os discos de corte e rebarbar são os instrumentos mais rápidos e versáteis para processamento de uma enorme variedade de materiais, utilizando as ferramentas adequadas, quer se trate de rebarbadoras ou máquinas estacionárias.

FORMATO DOS DISCOS

T42
Disco de corte centro côncavo

T41
Disco de corte centro plano

T27
Disco de rebarbar centro côncavo

TOP — LINE —
Qualidade inquestionável: para utilizadores extremamente exigentes

PREMIUM — LINE —
Alta qualidade para alta performance, a preços competitivos, para a melhor relação qualidade/preço.

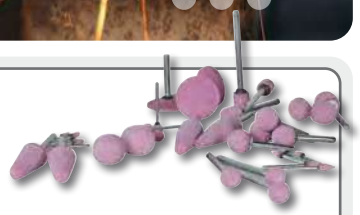
CERTIFICAÇÃO

OSA FEPA

PICTOGRAMAS NOS DISCOS

- Utilize óculos de proteção
- Utilize protetores auditivos
- Utilize máscara anti-poeiras
- Utilize luvas de proteção
- Utilize vestuário de proteção
- Consulte o manual do utilizador
- Disco apenas para cortar - não adequado para rebarbar
- Não utilize o disco se estiver danificado
- Fe S Cl — Isento de ferro, enxofre e cloro (≤0.1%)

MÓS MONTADAS



Mós montadas para utilização com retificadoras. Disponíveis em vários formatos para se adaptarem a diferentes processos de trabalho, com três tipos de abrasivos.

DISCOS LAMELARES



Discos lamelares fabricados em tecido abrasivo colado sobre suporte; são uma excelente opção para operações de desbaste e acabamento. De uma forma geral, garantem uma remoção de material mais rápida, um acabamento mais homogéneo, menor vibração, menos ruído e temperaturas de trabalho menores do que com discos de rebarbar. Disponíveis com tecidos de vários materiais abrasivos, com diferentes tamanhos de grão e dois tipos de suporte.

Formatos

Plano
Utilização num ângulo máximo de 15° em relação à superfície de trabalho, para processar superfícies planas e arestas.

Cónico
Utilização em ângulos entre 15° e 25° em relação à superfície de trabalho, para maior facilidade de processamento de superfícies irregulares. Assegura uma maior superfície de contacto entre o disco e o material. As lamelas podem ser usadas até ao desgaste total.



LAMELAS DE LIXA

As lamelas flexíveis permitem um acabamento preciso e homogéneo em formas ou superfícies irregulares.

VALIDADE DO PRODUTO

Validade do produto: 3 anos a partir da data de fabrico. A gravação “V01” na anilha metálica no centro do disco indica o trimestre de validade. Exemplo: “V07/2022” indica que o disco foi fabricado no terceiro trimestre de 2023 e pode ser usado até ao fim do 3o trimestre de 2026.



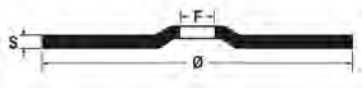
	Trimestre
V01	Jan-Mar
V04	Abr-Jun
V07	Jul-Set
V10	Out-Dez

11001
discos abrasivos de corte para aço
execução com centro deprimido
A30S EN 12413



A30S





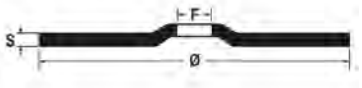
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11001	115	3,2	22,23	13300	2,04	10	110010118
11001	125	3,2	22,23	12200	2,16	10	110010128
11001	230	3,2	22,23	6600	4,70	10	110010233

11011
discos abrasivos de desbaste para aço
execução com centro deprimido
A24N EN 12413



A24N





	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11011	115	6,5	22,23	13300	2,76	10	110110115
11011	125	6,5	22,23	12200	3,00	10	110110125
11011	230	6,5	22,23	6600	8,70	10	110110230

11021
discos abrasivos de corte para aço e inox
execução com centro deprimido
A30Q EN 12413



A30Q





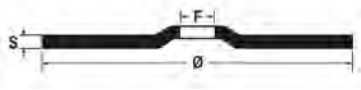

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11021	115	3,2	22,23	13300	2,04	10	110210118
11021	125	3,2	22,23	12200	2,16	10	110210128
11021	230	3,2	22,23	6600	4,70	10	110210233

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	2,76	10	110230115
11023	125	6,5	22,23	12200	3,00	10	110230125
11023	230	6,5	22,23	6600	8,70	10	110230230

11034÷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 **A46U**






	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11034	115	1,0	22,23	13300	2,64	25	110340022
11034	115	1,6	22,23	13300	2,64	25	110340062
11035	125	1,0	22,23	12200	2,88	25	110350022
11035	125	1,6	22,23	12200	2,88	25	110350062
11038	230	2,0	22,23	6600	5,40	10	110380022



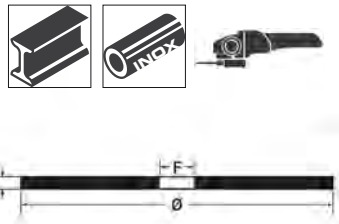
11045-11046

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

PREMIUM LINE
Ø 115 mm
A46Q EN 12413



PREMIUM **A46Q**



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11045	115	1,0	22,23	13300	2,04	25	110450010
11045	115	1,6	22,23	13300	2,04	25	110450016
11046	125	1,0	22,23	12200	2,16	25	110460010
11046	125	1,6	22,23	12200	2,16	25	110460016

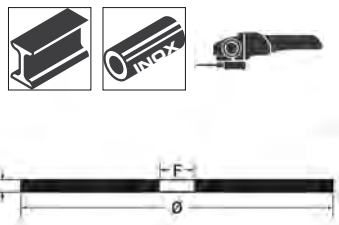
11049

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

Ø 230 mm
A36Q EN 12413



PREMIUM **A36Q**



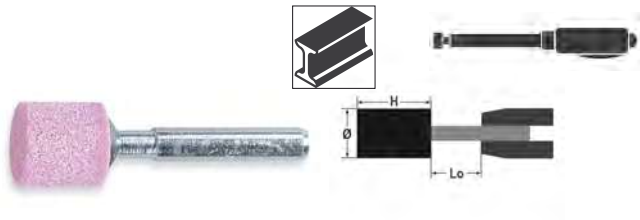
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11049	230	2,0	22,23	6600	4,20	10	110490019



11101

mós montadas abrasivas
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	1,36	25	111010004
11101	5	10	130.000	AR60P5V	1,36	25	111010005
11101	6	10	130.00	AR60P5V	1,36	25	111010006
11101	8	10	119.300	AR60P5V	1,36	25	111010008
11101	10	10	95.400	AR60P5V	1,36	25	111010010
11101	10	15	95.400	AR60P5V	1,36	25	111010011
11101	10	20	86.600	AR60P5V	1,48	25	111010012
11101	10	25	72.700	AR60P5V	1,65	25	111010013
11101	10	32	58.700	AR60P5V	1,72	25	111010014
11101	12	20	79.500	AR60P5V	1,41	25	111010017
11101	15	15	63.600	AR60P5V	1,36	25	111010019
11101	16	20	59.600	AR46P5V	1,54	25	111010020
11101	16	25	56.900	AR46P5V	1,65	25	111010021
11101	16	32	45.100	AR46P5V	1,84	25	111010022
11101	20	20	47.700	AR46P5V	1,65	25	111010025
11101	20	25	46.100	AR46P5V	1,72	25	111010026
11101	20	30	38.900	AR46P5V	1,90	25	111010027
11101	20	40	29.00	AR46P5V	2,38	25	111010028
11101	25	25	37.200	AR36/46P5V	1,90	25	111010031
11101	30	30	26.200	AR36/46P5V	2,27	25	111010035
11101	30	40	19.500	AR36/46P5V	3,00	10	111010036
11101	32	32	23.100	AR36P5V	2,90	10	111010038
11101	40	10	23.800	AR36/46P5V	2,27	25	111010041
11101	40	20	23.800	AR36P5V	3,00	10	111010042
11101	40	30	19.700	AR36P5V	3,50	10	111010044
11101	40	40	14.700	AR36P5V	4,20	10	111010045
11101	50	25	18.800	AR36P5V	4,05	10	111010052
11101	60	10	15.900	AR36P5V	3,70	10	111010060

11107

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma trapezoidal

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413



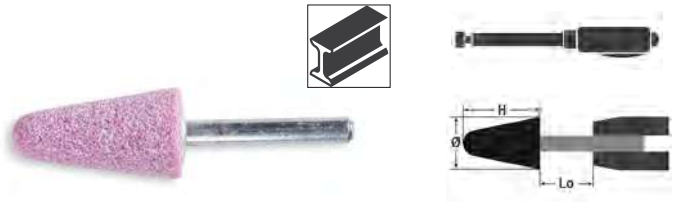
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11107	12	20	79.500	AR60P5V	1,72	25	111070012
11107	15	25	60.400	AR46P5V	2,05	25	111070015
11107	20	30	38.900	AR46P5V	2,38	25	111070020
11107	25	40	23.300	AR36/46P5V	3,50	10	111070025

11111

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cónica arredondada

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



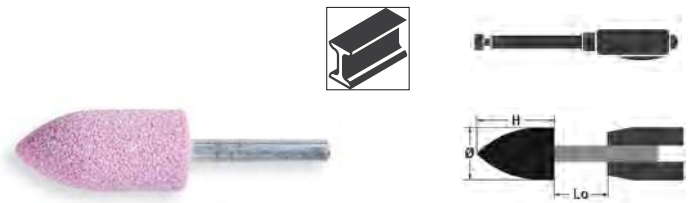
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11111	10	20	86.600	AR60P5V	1,78	25	111110010
11111	15	30	51.000	AR46P5V	2,32	25	111110015
11111	16	45	31.400	AR46P5V	3,15	25	111110016
11111	20	28	41.500	AR46P5V	2,38	25	111110020
11111	20	40	29.000	AR46P5V	3,00	25	111110021
11111	30	50	15.100	AR36/46P5V	4,40	10	111110030

11116

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma ogiva

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



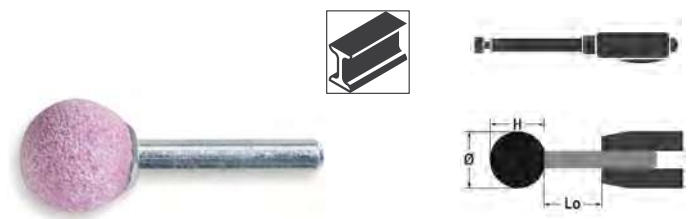
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11116	10	20	86.600	AR60P5V	1,78	25	111160010
11116	18	30	43.000	AR46P5V	2,38	25	111160018
11116	20	50	22.500	AR36/46P5V	3,70	25	111160020

11131

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma esférica

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413

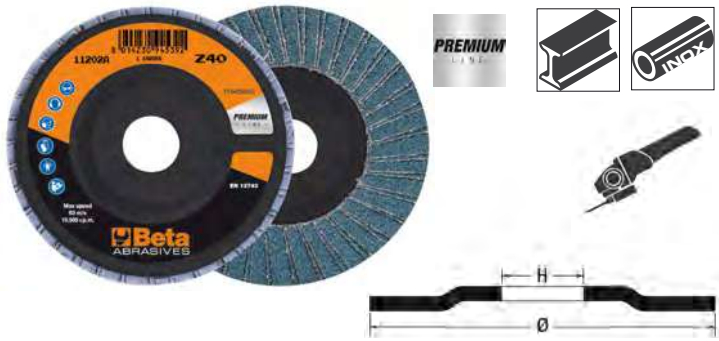


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11131	10	10	95.400	AR60P5V	1,65	25	111310010
11131	15	15	63.600	AR60P5V	1,72	25	111310015
11131	20	20	47.700	AR46P5V	2,05	25	111310020
11131	25	25	37.200	AR36/46P5V	2,38	25	111310025
11131	30	30	26.200	AR36/46P5V	2,83	25	111310030

11202A-11202B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	€		
11202A	115	40	22,23	3,40	10	112020004
11202A	115	60	22,23	3,40	10	112020006
11202A	115	80	22,23	3,40	10	112020008
11202A	115	120	22,23	3,40	10	112020012

	Ø mm	P	F mm	€		
11202B	125	40	22,23	4,10	10	112020104
11202B	125	60	22,23	4,10	10	112020106
11202B	125	80	22,23	4,10	10	112020108

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	3,40	10	112040004
11204A	115	60	22,23	3,40	10	112040006
11204A	115	80	22,23	3,40	10	112040008
11204A	115	120	22,23	3,40	10	112040012

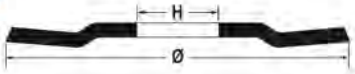
	Ø mm	P	F mm	€		
11204B	125	40	22,23	4,10	10	112040104
11204B	125	60	22,23	4,10	10	112040106
11204B	125	80	22,23	4,10	10	112040108

11210A-11210B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução cónica
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743





	Ø mm	P	F mm	€		
11210A	115	40	22,23	3,40	10	112100004
11210A	115	60	22,23	3,40	10	112100006
11210A	115	80	22,23	3,40	10	112100008
11210A	115	120	22,23	3,40	10	112100012

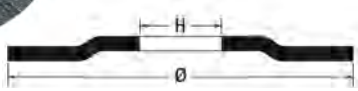
	Ø mm	P	F mm	€		
11210B	125	40	22,23	4,10	10	112100104
11210B	125	60	22,23	4,10	10	112100106
11210B	125	80	22,23	4,10	10	112100108

11214A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743





	Ø mm	P	F mm	€		
11214A	115	40	22,23	4,20	10	112140004
11214A	115	60	22,23	4,20	10	112140006
11214A	115	80	22,23	4,20	10	112140008
11214A	115	120	22,23	4,20	10	112140012



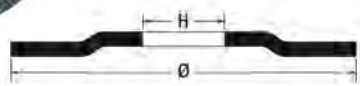


11216A-11216B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743





	Ø mm	P	F mm	€		
11216A	115	40	22,23	4,20	10	112160004
11216A	115	60	22,23	4,20	10	112160006
11216A	115	80	22,23	4,20	10	112160008
11216A	115	120	22,23	4,20	10	112160012

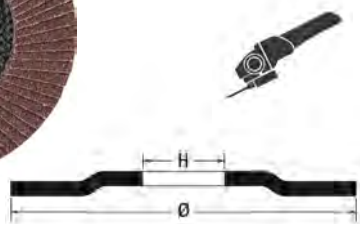
	Ø mm	P	F mm	€		
11216B	125	40	22,23	5,20	10	112160104
11216B	125	60	22,23	5,20	10	112160106
11216B	125	80	22,23	5,20	10	112160108

11234A

discos laminados com tela abrasiva de coríndon
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743





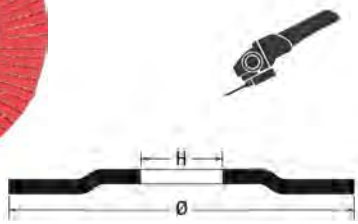
	Ø mm	P	F mm	€		
11234A	115	40	22,23	3,70	10	112340004
11234A	115	60	22,23	3,70	10	112340006
11234A	115	80	22,23	3,70	10	112340008
11234A	115	120	22,23	3,70	10	112340012

11246A

discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743





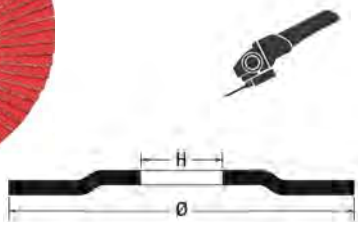
	Ø mm	P	F mm	€		
11246A	**115**	40	22,23	**7,20**	10	112460004
11246A	**115**	60	22,23	**7,20**	10	112460006

11248A

discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743





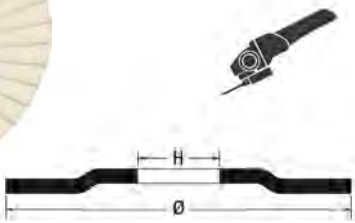
	Ø mm	P	F mm	€		
11248A	**115**	40	22,23	**7,20**	10	112480004
11248A	**115**	60	22,23	**7,20**	10	112480006

11259

discos laminados com lâminas em feltro
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana





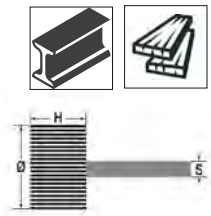
	Ø mm	F mm	€		
11259	**115**	22,23	**11,80**	10	112590115

11260÷11268

rodas com lâminas com haste
lâminas em tela abrasiva de coríndon

haste Ø 3 mm
EN 13743





	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11260	**10**	10	3	60	**5,90**	10	112600010
11260	**15**	15	3	60	**4,70**	10	112600015

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11263	**30**	10	6	60	**3,10**	10	112630006
11263	**30**	15	6	60	**3,10**	10	112630016
11263	**30**	15	6	80	**3,10**	10	112630018
11263	**30**	20	6	40	**3,10**	10	112630024
11263	**30**	20	6	60	**3,25**	10	112630026
11263	**30**	20	6	80	**3,25**	10	112630028
11263	**30**	20	6	120	**3,25**	10	112630032

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11264	**40**	15	6	60	**3,40**	10	112640006
11264	**40**	15	6	80	**3,40**	10	112640008
11264	**40**	15	6	120	**3,40**	10	112640012
11264	**40**	20	6	40	**3,50**	10	112640014
11264	**40**	20	6	60	**3,50**	10	112640016
11264	**40**	30	6	40	**4,00**	10	112640024
11264	**40**	30	6	60	**4,00**	10	112640026

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11265	**50**	20	6	60	**4,10**	10	112650006
11265	**50**	20	6	80	**4,10**	10	112650008
11265	**50**	30	6	40	**4,60**	10	112650014
11265	**50**	30	6	60	**4,60**	10	112650016
11265	**50**	30	6	80	**4,60**	10	112650018
11265	**50**	30	6	120	**4,80**	10	112650022

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11266	**60**	20	6	60	**4,80**	10	112660006
11266	**60**	30	6	40	**5,40**	10	112660014
11266	**60**	30	6	60	**5,40**	10	112660016
11266	**60**	30	6	80	**5,40**	10	112660018
11266	**60**	30	6	120	**5,90**	10	112660022
11266	**60**	40	6	60	**6,30**	10	112660026

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11268	**80**	30	6	60	**7,50**	10	112680006
11268	**80**	30	6	80	**7,50**	10	112680008



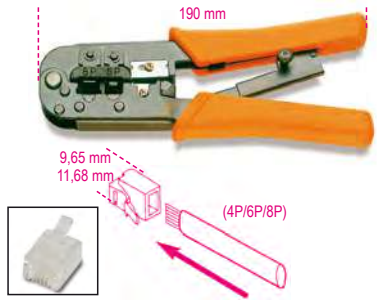
ALICATES PARA CRAVAGEM DE TERMINAIS

		Terminais	Cavidade do molde	Range (mm^2)	Utilização
1601/PC					Para terminais telefónicos e de transmissão de dados 4P/6P/8P
1602				0,75-6	Para terminais isolados, série light
1602A				0-6	Para terminais isolados, modelo standard
1603				1,25-5,5	Para terminais não isolados, série light
1603A				0-8	Para terminais não isolados, modelo standard
1603B				0-8	Para terminais abertos não isolados, modelo standard
1606/2				0,14-10	Para trabalhos pesados, terminais cilíndricos
1606A				0,5-6 6-16	Para terminais cilíndricos
1606T				0,1-10	Para terminais cilíndricos, cravagem em 4 lados
1607				6,48 5,41 1,69	Para trabalhos pesados, para cabos coaxiais BNC RG 58, RG 59, RG 62, RG 71
1608				0,5-6	Para terminais isolados, com regulador de pressão
1608A				0,75-6	Para trabalhos pesados, terminais isolados
1609				0,5-2,5	Para terminais não isolados
1609A				0,5-6	Para trabalhos pesados, terminais não isolados
1609B				10-120	Para terminais não isolados



1601/PC

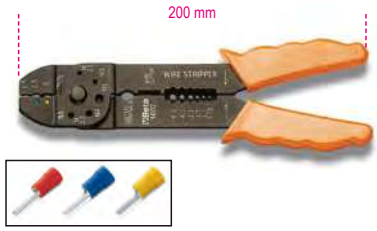
alicate para cravar terminais de cabos de telefone e de transmissão de dados



	€		
RJ11-RJ12-RJ45	**74,00**	2	016010011

1602

alicate para cravar terminais isolados série ligeira



mm²	€		
0,75÷6	**18,40**	5	016020001

1602/C9

alicate para cravar terminais isolados série ligeira com jogo de 450 terminais diversos

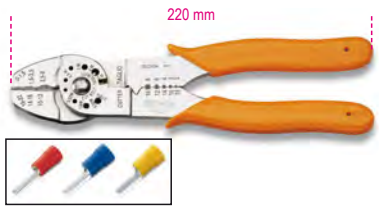


	€		
1602/C9	**159,00**	1	016020045

		n.
1602		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

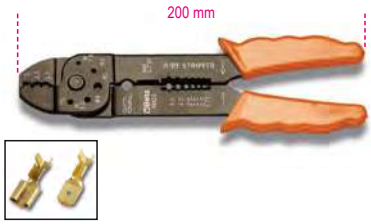
420x185x60 mm - 1,5 kg

1602A
alicate para cravar terminais isolados
modelo standard



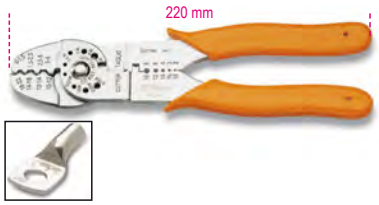
mm²	€		
0÷6	67,50	2	016020005

1603
alicate para cravar terminais
não isolados série ligeira



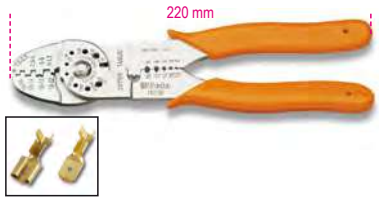
mm²	€		
1,25÷5,5	18,40	5	016030001

1603A
alicate para cravar terminais
não isolados fechados modelo standard



mm²	€		
0÷8	67,50	2	016030005

1603B
alicate para cravar terminais
não isolados abertos modelo standard



mm²	€		
0÷8	69,00	2	016030010



1606/2
alicates de cravar terminais cilindricos para
serviços pesados



mm²	L mm	A mm	B mm	€		
0,14÷10	175	65	20	402,00	1	016060002

1606A
alicate de cravar terminais tubulares



	mm²	€		
1606A6	0,5÷6	108,00	1	016060010
1606A16	6÷16	108,00	1	016060016

1606A/C9
alicate de cravar para terminais tubulares
com jogo de 450 terminais, 0.5÷6 mm²



	€		
1606A/C9	176,00	1	016060045

		n.
1606A6		1
BM00601	W/0,5	50
BM00604	N/1,5	100
BM00506	B/2,5	100
BM00508	G/4	100
BM00610	Y/6	100

420x185x60 mm - 2,5 kg





1606T
alicate de cravar terminais tubulares,
cravagem em 4 lados

reduzida tensão da alavanca



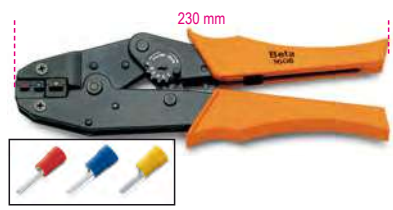
mm²	L mm	A mm	B mm	€		
0.1÷10	173	61	13	359,00	1	016060005

1607
alicates para cravar terminais
de cabo coaxial
BNC RG 58, RG 59, RG 62, RG 71



	L mm	A mm	B mm	€		
1607	220	73	19	354,00	1	016070001

1608
alicate para cravar terminais isolados,
com regulador de pressão



mm²	€		
0,5÷6	138,00	1	016080001

1608/C9

alicate de pressão com jogo de 450 terminais diversos



	€		
1608/C9	**279,00**	1	016080045

		n.
1608		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x185x60 mm - 2 kg

1608A

alicate para cravar terminais isolados, para serviço pesado



mm²	€		
0,75÷6	**280,00**	1	016080005





1609

alicate para cravar terminais não isolados modelo profissional



mm²	€		
0,5÷2,5	**138,00**	1	016090001

1609A

alicate para cravar terminais não isolados, para serviço pesado



mm²	€		
0,5÷6	**545,00**	1	016090005

1609B

alicate de cravar terminais para terminais não isolados

matrizes,
10 mm² ÷ 120 mm²



L mm	mm²	€		
600	10÷120	**368,00**	1	016090101

1609C/C5

alicate para cravar terminais hidráulico com 5 pares de matrizes

matrizes hexagonais,
25 mm² ÷ 240 mm²



mm²	€		
50÷240	**2.360,00**	1	016090210

500x300x110 mm - 4 kg

1609M

matrizes para artigo 1609C

matrizes hexagonais



	mm²	€		
1609M/16	10-16	**85,00**	1	016090221
1609M/35	25-35	**85,00**	1	016090223
1609M/70	50-70	**85,00**	1	016090225
1609M/120	95-120	**85,00**	1	016090227
1609M/150	150	**85,00**	1	016090229
1609M/185	185	**85,00**	1	016090231
1609M/240	240	**85,00**	1	016090233

1639S

extractor fios de nylon

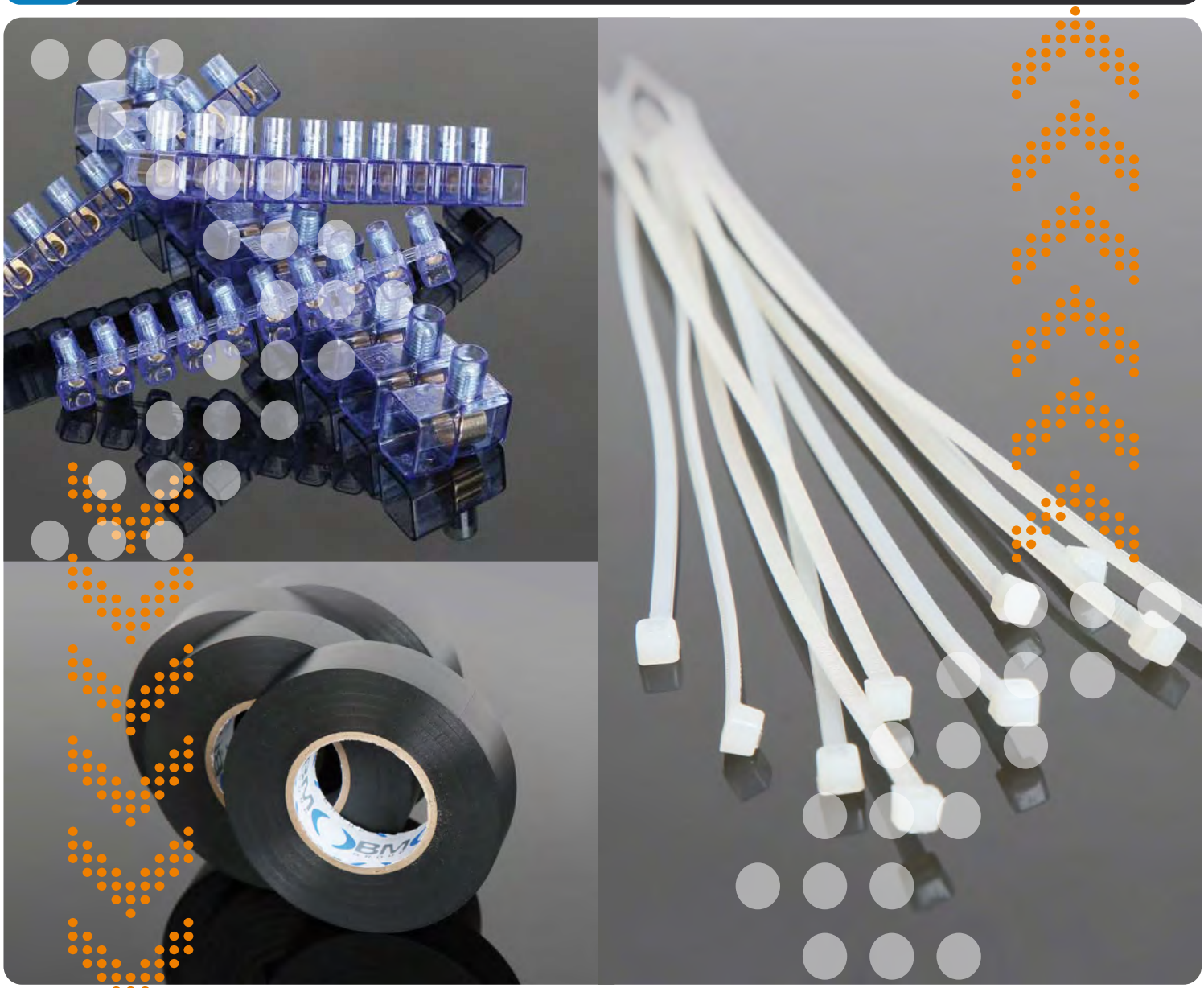
com cabeças intercambiáveis



L m	Ø mm	€		
10	4	**24,10**	1	016390010



PRODUTOS DA MARCA BM



PRODUTOS DA MARCA BM: TERMINAIS, ABRAÇADEIRAS, BLOCOS DE TERMINAIS, FITAS ISOLADORAS

O Grupo BM concebe, fabrica e distribui peças de ligação e produtos de instalação elétrica desde 1958.

Qualidade, segurança e fiabilidade sempre foram os principais valores da BM. Combinados com a paixão pela excelência, estes valores permitiram que a empresa se tornasse numa referência para o mercado de materiais elétricos.

Em 2018, o Grupo BM foi integrado pela Beta Utensili. Esta seção inclui uma seleção de produtos da marca BM, complementando a linha de produtos Beta.

QUALIDADE CERTIFICADA



1610-B
terminais pré-isolados com olhais

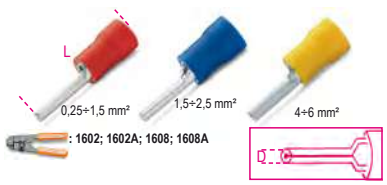


D mm	mm²	L mm		€		
4	0,25-1,5	20,6		9,30	100	BM00119
5	0,25-1,5	21,8		10,90	100	BM00125
5	1,5-2,5	22,4		11,50	100	BM00225
6	1,5-2,5	26		10,50	100	BM00231
8	1,5-2,5	29,8		16,40	100	BM00237
6	4-6	29,1		22,90	50	BM00331
8	4-6	34,5		20,20	50	BM00337

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1614-P
terminais pré-isolados com ponta

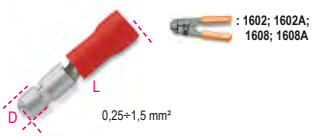


D mm	mm²	L mm		€		
1,9	0,25-1,5	19		9,30	100	BM00151
1,9	1,5-2,5	19		13,10	100	BM00251
2,7	4-6	28		20,80	50	BM00350

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1616-SM
terminais pré-isolados tipo pino macho



D mm	mm²	L mm	€		
4	0,25-1,5	21	18,30	100	BM00130

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1618-SF
terminais pré-isolados tipo pino fêmea

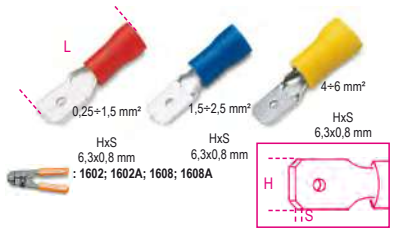


D mm	mm²	L mm	€		
3,8	0,25-1,5	23,5	21,20	100	BM00140

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1620-M
terminais pré-isolados rápidos macho

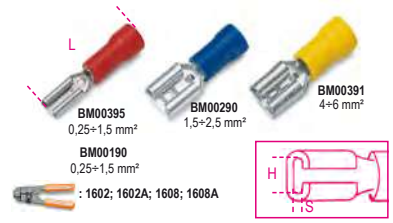


HxS mm	L mm		€		
6,3x0,8	0,25-1,5	21	17,60	100	BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	21	18,30	100	BM00280
6,3x0,8	4-6	24,5	20,00	50	BM00380

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1622-F
terminais pré-isolados rápidos fêmea

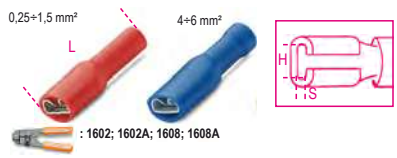


HxS mm	mm²	L mm		€		
6,3x0,8	0,25-1,5	20,7		17,90	100	BM00190
2,8x0,5	0,25-1,5	18,5		15,10	100	BM00395
6,3x0,8	1,5-2,5	20,7		18,30	100	BM00290
6,3x0,8	4-6	24,5		26,00	50	BM00391

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1624-FI
terminais rápidos fêmea isolados



HxS mm	mm²	L mm		€		
6,3x0,8	0,25-1,5	22		19,80	100	BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	22		20,10	50	BM00291
6,3x0,8	4-6	25		25,00	50	BM00392

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1628-C
conectores de linha pré-isolados



D mm	mm²	L mm		€		
1,8	0,25-1,5	25		14,90	100	BM00160
2,5	1,5-2,5	26,5		17,60	100	BM00260
3,7	4-6	27		24,40	50	BM00360

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1630-CR
conectores rápidos



mm²	L mm		€		
0,25-1	15,3		15,40	500	BM00110
1,25-2,5	15,9		15,00	500	BM00210

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1632-TS
terminais tipo tubo simples



mm²	L mm		€		
0,5	14		1,83	500	BM00601
0,75	14		1,83	500	BM00602
1	14		1,83	500	BM00603
1,5	14		1,83	500	BM00604
2,5	14		2,40	250	BM00506
4	17		3,80	200	BM00508
6	20		6,20	100	BM00610
0,5	14		1,75	500	BM00501
0,75	14		1,75	500	BM00502
1	14		1,75	500	BM00503
1,5	14		1,74	500	BM00504
6	20		5,90	100	BM00510

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1634-TD
terminais tipo tubo duplos



mm²	L mm		€		
2x0,5	15		6,10	200	BM00651
2x0,75	15		4,70	200	BM00652
2x1	15		4,70	200	BM00654
2x1,5	16		5,10	200	BM00656
2x2,5	18,5		5,80	100	BM00558
2x4	23		17,10	100	BM00560
2x6	26		22,30	50	BM00661
2X0,5	15		4,50	200	BM00551
2X0,75	15		4,50	200	BM00552
2X1	15		4,50	200	BM00554
2X1,5	16		4,80	200	BM00556
2X6	26		21,20	50	BM00561

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades





1635-D

terminais de polipropileno, réguas de 12 polos

Corpo isolante: polipropileno natural (PP)
Corpo condutor: latão
Parafuso imperdível: aço zincado
Auto-extinção: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN 60695-2-10 a 850 °C, EN 60695-2-11
Temperatura de funcionamento: máx. 85°C
Grau de proteção: IP20
Normas de referência: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1: 2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN 60695-2-11



mm²	L mm	L1 mm	mm²	€		
16	93,7	14,7	2,5	**1,56**	50	BM9200
20,5	116,5	17,2	4	**1,93**	50	BM9201
23,5	139,5	20,1	6	**2,81**	50	BM9202
25,3	175,5	22,5	16	**4,95**	25	BM9203
35,2	228	33,5	25	**13,70**	10	BM9204

1635-S

cerra-cabos terminais para ligações avulsas

Corpo isolante: policarbonato transparente UL94 V0
Corpo condutor: latão
Parafuso imperdível: aço zincado
Auto-extinção: EN60695-2-10 a 850 °C, EN 60335-1:2002 +A2:2006, EN60695-2-11
Temperatura de operação: max 85 °C
Grau de proteção: IP20
Normas de referência: EN60998-1: EN60998-2-1:2004



mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N	€		
1.5	15	7.5	14.5	1.5	2	**1,41**	10	BM991
				1	2÷3			
				0.75	2÷4			
2.5	17.5	9	18.2	2.5	2	**1,44**	10	BM992
				1.5	2÷3			
				1	2÷4			
4	21	10.3	20	4	2	**1,93**	10	BM9924
				2.5	2÷3			
				1.5	2÷4			
6	22.5	11.8	23	6	2	**2,25**	10	BM993
				4	2÷3			
				2.5	2÷4			
10	26	14.7	26	10	2	**5,50**	10	BM994
				6	2÷3			
				4	2÷4			
16	31.8	18.8	32.2	16	2	**12,00**	10	BM995
				10	2÷3			
				6	2÷4			

1635-S



mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N	€		
25	36.3	22.5	41.9	25	2	**4,20**	25	BM9960
				16	2÷3			
				10	2÷4			
35	43.5	26.1	49.4	35	2	**5,40**	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	€		
2.5	80	14	80	**1,54**	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	**1,43**	100	BMB1025
2.5	120	27	80	**2,51**	100	BMB1225
2.5	160	40	80	**3,40**	100	BMB1625
2.5	200	52.5	80	**3,70**	100	BMB2025
3.6	140	33	180	**3,80**	100	BMB1436
3.6	200	52.5	180	**5,30**	100	BMB2036
3.6	300	106	180	**7,40**	100	BMB2936
3.6	370	105	180	**11,70**	100	BMB3736
4.6	120	24	220	**5,20**	100	BMB1248
4.6	160	36	220	**5,50**	100	BMB1648
4.8	188	46	220	**6,60**	100	BMB1948
4.8	200	50	220	**6,50**	100	BMB2048
4.8	250	65	220	**9,40**	100	BMB2548
4.8	300	81	220	**9,60**	100	BMB3048
4.8	370	103.5	220	**12,10**	100	BMB3748
4.8	390	110	220	**16,50**	100	BMB3948
4.8	430	122.5	220	**21,30**	100	BMB4348
4.8	530	160	220	**35,50**	100	BMB5348
7.6	150	24	550	**17,60**	100	BMB1576
7.6	200	51	550	**18,10**	100	BMB2076
7.6	300	83	550	**20,20**	100	BMB2976
7.6	370	103.5	550	**24,50**	100	BMB3776
7.6	450	130.5	550	**41,50**	100	BMB4576
7.6	540	159	550	**53,50**	100	BMB5476
7.6	750	226	550	**85,50**	100	BMB7576
8.8	550	163.5	800	**50,50**	100	BMB5390
8.8	710	195	800	**71,00**	100	BMB7190
8.8	780	235.5	800	**79,50**	100	BMB7890
9.0	430	130.5	800	**42,00**	100	BMB4390
9.0	810	245	800	**94,50**	100	BMB8190
9.0	1020	295	800	**130,00**	100	BMB1090
9.0	1220	375.5	800	**169,00**	100	BMB1290
9.0	1530	460	800	**230,00**	100	BMB1590

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades



1748V

abraçadeiras em nylon,
cor verde

Material: poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de funcionamento: -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
Classificaçãon: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	80	**1,41**	100	BMV1025
3.6	140	33	180	**3,45**	100	BMV1436
4.8	200	50	220	**5,90**	100	BMV2048
4.8	300	81	220	**8,70**	100	BMV3048

- Por favor, indique o número de abraçadeiras, e não de embalagens no seu pedido.
- Os preços indicados são para 100 unid.

1748N

abraçadeiras em nylon,
cor preta
resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10°C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



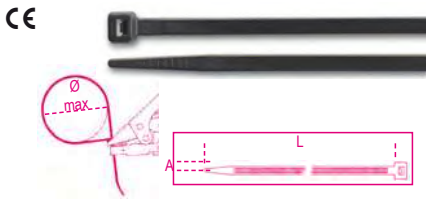
A mm	L mm	Ø mm	F MAX N	€		
2.5	80	14	80	**1,54**	100	BMN0824
2.5	100	20.5	80	**1,43**	100	BMN1025
2.5	120	27	80	**2,54**	100	BMN1225
2.5	160	40	80	**3,40**	100	BMN1625
2.5	200	52.5	80	**3,70**	100	BMN2025
3.6	140	33	180	**3,80**	100	BMN1436
3.6	200	52.5	180	**5,30**	100	BMN2036
3.6	300	106	180	**7,40**	100	BMN2936
3.6	370	105	180	**11,90**	100	BMN3736
4.6	120	24	220	**5,20**	100	BMN1248
4.6	160	36	220	**5,60**	100	BMN1648
4.8	188	46	220	**6,60**	100	BMN1948
4.8	200	50	220	**6,50**	100	BMN2048
4.8	250	65	220	**9,40**	100	BMN2548
4.8	300	81	220	**9,60**	100	BMN3048
4.8	370	103.5	220	**12,10**	100	BMN3748
4.8	390	110	220	**16,50**	100	BMN3948
4.8	430	122.5	220	**21,30**	100	BMN4348
4.8	530	160	220	**35,50**	100	BMN5348
7.6	150	24	550	**17,60**	100	BMN1576
7.6	200	51	550	**18,10**	100	BMN2076
7.6	300	83	550	**20,20**	100	BMN2976
7.6	370	103.5	550	**24,00**	100	BMN3776
7.6	450	130.5	550	**41,50**	100	BMN4576
7.6	540	159	550	**53,50**	100	BMN5476
7.6	750	226	550	**85,50**	100	BMN7576
8.8	550	163.5	800	**50,50**	100	BMN5390
8.8	710	195	800	**71,00**	100	BMN7190
8.8	780	235.5	800	**79,50**	100	BMN7890
9.0	430	130.5	800	**42,00**	100	BMN4390
9.0	810	245	800	**94,00**	100	BMN8190
9.0	1020	295	800	**131,00**	100	BMN1090
9.0	1220	375.5	800	**169,00**	100	BMN1290
9.0	1530	460	800	**230,00**	100	BMN1590

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1748-UL

abraçadeiras em nylon,
cor preta
resistente a UV

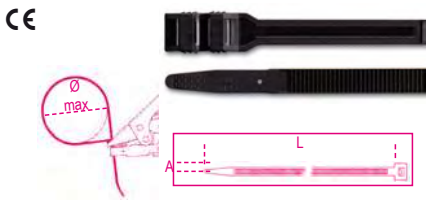


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
12.4	230	57	1200	52,00	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	89,50	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	125,00	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	149,00	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	178,00	100	BMN1012

1748-N2D

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 MAX mm	F MAX N	€		
9.0	180	40	400	27,00	100	BMN1890
9.0	265	62	540	42,00	100	BMN2690
9.0	360	93	540	51,00	100	BMN3690

- No pedido indicar o número de abraçadeiras e não de embalagens
- Os valores indicados săp para 100 unidades

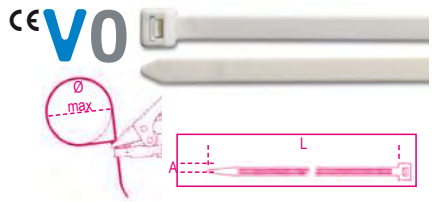




1748-BV0

abraçadeiras em nylon auto-extinguente,
cor branca

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V0
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +8 5°C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	80	2,23	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	5,40	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	7,80	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	8,50	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	12,40	100	BMB3048V0
4.8	370	106.7	230	17,70	100	BMB3848V0
7.6	370	106.7	540	31,00	100	BMB3876V0

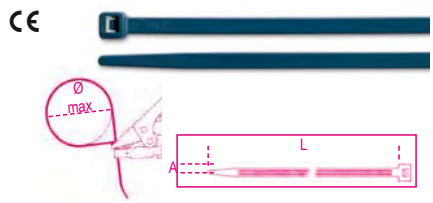
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1748-BX

abraçadeiras em nylon,
cor azul,
detectável por detector de metais

Material: Poliamida PA 6.6 + pó metálico
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

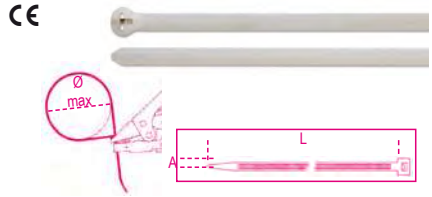


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	80	2,68	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	7,10	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	9,50	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	11,60	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	16,80	100	BMBX3048
4.8	370	106.7	230	22,80	100	BMBX3848
7.6	370	106.7	540	41,50	100	BMBX3876

1748-BL

abraçadeiras em nylon com dente em aço,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6 + aço
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	180	5,40	100	BMBL1025
2.5	200	52.5	180	7,00	100	BMBL2025
3.6	140	33.0	250	12,00	100	BMBL1436
4.8	200	49.5	360	16,70	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	21,40	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	25,50	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	48,50	100	BMBL3776

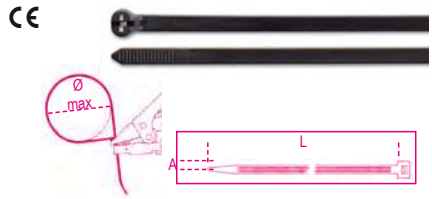
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1748-NL

abraçadeiras em nylon com dente de aço,
cor preta,
resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6 + aço + carbon black
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	180	5,40	100	BMNL1025
2.5	200	52.5	180	7,00	100	BMNL2025
3.6	140	33.0	250	12,00	100	BMNL1436
4.8	200	49.5	360	16,70	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	21,40	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	25,50	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	47,50	100	BMNL3776

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

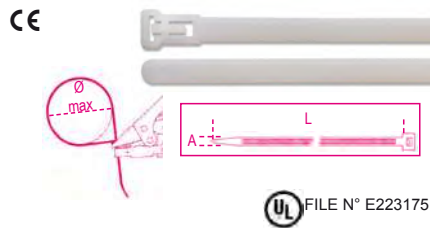
-os preços indicados são relativos a 100 unidades



1748-BR

abraçadeiras em nylon reutilizáveis, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

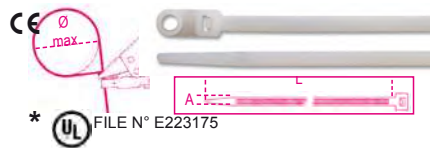


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
7.6	150	40	230	**18,50**	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	**19,80**	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	**33,50**	100	BMBR3076

1748-BH

abraçadeiras em nylon com olhal, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	110	19.0	80	**4,90**	100	BMBH1125
* **4.8**	200	49.8	230	**12,10**	100	BMBH2048
* **7.6**	305	78.7	550	**40,00**	100	BMBH3076



1748-BP

abraçadeiras em nylon de inserção, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

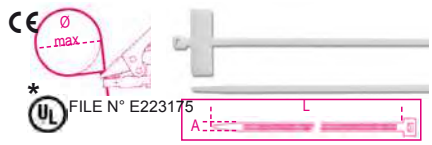


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
3.6	155	37.9	180	**7,50**	100	BMBP1536
* **4.8**	200	50.8	230	**13,00**	100	BMBP2048

1748-BT

abraçadeiras em nylon com etiqueta transversal 25x8mm, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
* **2.5**	100	22.0	80	**8,40**	100	BMBT21025
2.5	200	53.5	80	**13,20**	100	BMBT22025

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)

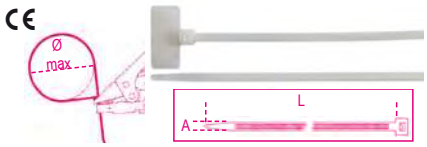


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
4.8	190	51	230	**15,60**	100	BMBT12248

1748-BT3

abraçadeiras em nylon com etiqueta externa 20x9mm, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	110	22	80	**8,60**	100	BMBT11125

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1748-BA1

suportes de fixação

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente aos fenóis



SxDxH mm	Ø mm	F mm	€		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	**11,70**	100	BMB0905
22x16.2x10.8	5.2	9	**26,50**	100	BMB0906

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1748-NA1

suportes de fixação

Materiale: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Non resistente aos fenóis



SxDxH mm	Ø mm	F mm	€		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	**12,00**	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	**21,40**	100	BMN0906

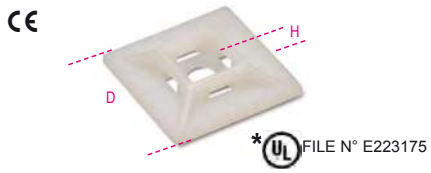
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

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

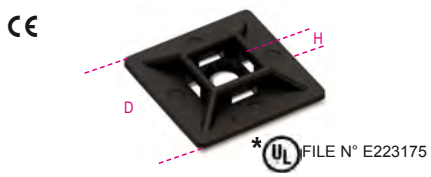


SxDxH mm	F mm	€		
19x19x5.4	3.6	14,50	100	BMB0901
* 28x28x7	4.8	20,10	100	BMB0902
* 28x28x5.8	4.8	18,40	100	BMB0903

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. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis



SxDxH mm	F mm	€		
19x19x5.4	3.6	14,50	100	BMN0901
* 28x28x7	4.8	20,10	100	BMN0902
* 28x28x5.8	4.8	18,30	100	BMN0903

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

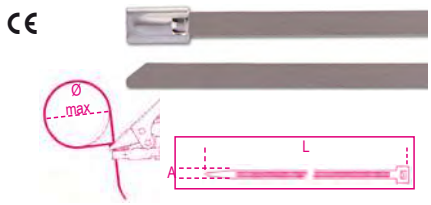
-os preços indicados são relativos a 100 unidades



1748-S

abraçadeiras autobloqueantes em aço inoxidável

Material: aço inox AISI 304
Dispositivo de fixação: de esfera
Classe de auto-extinção: não inflamável
Plenum rating: AH-1
Resistência aos raios UV: excelente
Temperatura de operação: -60 °C ÷ +300 °C
Temperatura mínima de instalação: -60 °C
Resistência aos agentes químicos: excelente
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

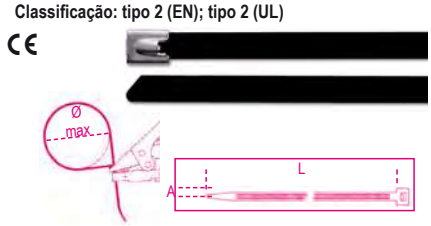


A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N	€		
4.6	125	38	890	88,50	100	BMS1345
4.6	200	61.9	890	92,00	100	BMS2045
7.9	200	61.9	1500	97,50	100	BMS2079
4.6	290	90.6	890	99,00	100	BMS3045
7.9	300	90.6	1500	113,00	100	BMS3079
4.6	360	112.8	890	108,00	100	BMS3745
7.9	360	112.8	1500	123,00	100	BMS3779
7.9	500	163.8	1500	145,00	100	BMS5079
4.6	520	163.8	890	108,00	100	BMS5245
4.6	680	214.8	890	114,00	100	BMS6845
7.9	680	214.8	1500	166,00	100	BMS6879
4.6	840	265.7	890	120,00	100	BMS8445
7.9	840	265.7	1500	196,00	100	BMS8479

1748-SC

abraçadeiras autobloqueantes em aço inoxidável, revestimento em poliéster preto

Material: aço inox AISI 304 + poliéster
Dispositivo de fixação: de esfera
Classe de auto-extinção: não inflamável
Plenum rating: AH-1
Resistência aos raios UV: excelente
Temperatura de operação: -60 °C ÷+300 °C
Temperatura mínima de instalação: -60 °C
Resistência aos agentes químicos: excelente
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

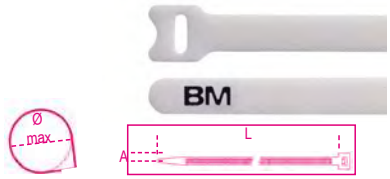


A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N	€		
4.6	125	38	450	92,00	100	BMSC1345
4.6	200	61.9	450	107,00	100	BMSC2045
7.9	200	61.9	800	109,00	100	BMSC2079
4.6	290	90.6	450	120,00	100	BMSC3045
7.9	300	90.6	800	128,00	100	BMSC3079
4.6	360	112.8	450	132,00	100	BMSC3745
7.9	360	112.8	800	144,00	100	BMSC3779
7.9	520	163.8	800	181,00	100	BMSC5079
4.6	520	163.8	450	134,00	100	BMSC5245
4.6	680	214.8	450	153,00	100	BMSC6845
7.9	680	214.8	800	206,00	100	BMSC6879
4.6	840	265.7	450	162,00	100	BMSC8445
7.9	840	265.7	800	247,00	100	BMSC8479

1748-BV

abraçadeiras em Velcro, cor branca

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)
Temperatura de funcionamento: -20 °C ÷ +60 °C



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
12,7	229	55	180	259,00	10	BMBV2312
19	229	55	220	297,00	10	BMBV2319

- Por favor, indique o número de abraçadeiras, e não de embalagens no seu pedido.
- Os preços indicados são para 100 unid.

1748-NV

abraçadeiras em Velcro, cor preta

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)
Temperatura de funcionamento: -20 °C ÷ +60 °C

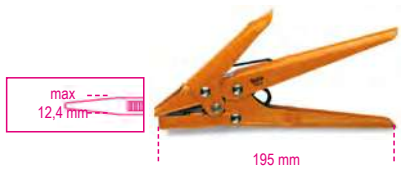


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
12,7	229	55	180	259,00	10	BMNV2312

- Por favor, indique o número de abraçadeiras, e não de embalagens no seu pedido.
- Os preços indicados são para 100 unid.

1743

alicate para abraçadeiras em Nylon



	€		
1743	63,50	1	017430001

1743T

Tesoura para abraçadeiras

• Também adequada para corte de pequenos cabos (3x1.5mm²; 1x17mm²)



	€		
1743T	37,50	1	017430100

1748-N

ferramentas de instalação para abraçadeiras em nylon, 2.5 a 4.8 mm de largura

Corte automático quando a tensão definida é atingida.
Com sistema de ajuste da tensão de aperto.

Materiais: estrutura em polímero e fibra de vidro, partes internas em metal



	€		
BM1100	70,50	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	271,00	1	BM1105

1638M

revestimento termoretráctil fino,em mini caixa

Relação de retração: 2:1
Material: polietileno
Temperatura de funcionamento: -55 °C ÷ +125 °C
Temperatura de retração: +70 °C ÷ +125 °C
VRMS máximo: 600 V
Grau de auto-extinção: VW-1 (UL 224)
Sem halogénio





mm	L m	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€		
1,6	12	1,6	0,8	20,70	1	BMGBS016MNE
2,4	11	2,4	1,2	20,70	1	BMGBS024MNE
3,2	11	3,2	1,6	20,70	1	BMGBS032MNE
4,8	10	4,8	2,4	20,70	1	BMGBS048MNE
6,4	9	6,4	3,2	20,70	1	BMGBS064MNE
9,5	7	9,5	4,8	20,70	1	BMGBS095MNE
12,7	6	12,7	6,4	20,70	1	BMGBS127MNE
19	5	19,1	9,5	21,10	1	BMGBS190MNE
25,4	3,5	25,4	12,7	21,50	1	BMGBS254MNE



1639ESB

fita isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-90°C
Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²
Alongamento em ruptura: 200%
Aderência ao aço: 2.2N/cm
Aderência ao dorso: 2 N/cm
Rigidez dieléctrica: 45kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: IEC 60454-2
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S mm	A mm	L m		€		
0.15	15	10		0,95	10	BMESB1510BI
0.15	15	10		0,95	10	BMESB1510BL
0.15	15	10		0,95	10	BMESB1510GI
0.15	15	10		0,95	10	BMESB1510GR
0.15	15	10		1,06	10	BMESB1510GV
0.15	15	10		0,95	10	BMESB1510MA
0.15	15	10		0,95	10	BMESB1510NE
0.15	15	10		0,95	10	BMESB1510RO
0.15	15	10		0,95	10	BMESB1510VE
0.15	15	25		2,31	10	BMESB1525BI
0.15	15	25		2,31	10	BMESB1525BL
0.15	15	25		2,31	10	BMESB1525GI
0.15	15	25		2,31	10	BMESB1525GR
0.15	15	25		2,42	10	BMESB1525GV
0.15	15	25		2,31	10	BMESB1525MA
0.15	15	25		2,31	10	BMESB1525NE
0.15	15	25		2,31	10	BMESB1525RO
0.15	15	25		2,31	10	BMESB1525VE
0.15	19	25		2,53	10	BMESB1925BI
0.15	19	25		2,53	10	BMESB1925BL
0.15	19	25		2,53	10	BMESB1925GI
0.15	19	25		2,53	10	BMESB1925GR
0.15	19	25		2,63	10	BMESB1925GV
0.15	19	25		2,53	10	BMESB1925MA
0.15	19	25		2,53	10	BMESB1925NE
0.15	19	25		2,53	10	BMESB1925RO
0.15	19	25		2,53	10	BMESB1925VE
0.15	25	25		3,60	8	BMESB2525BI
0.15	25	25		3,60	8	BMESB2525BL
0.15	25	25		3,60	8	BMESB2525GI
0.15	25	25		3,60	8	BMESB2525GR
0.15	25	25		3,70	8	BMESB2525GV
0.15	25	25		3,60	8	BMESB2525MA
0.15	25	25		3,60	8	BMESB2525NE
0.15	25	25		3,60	8	BMESB2525RO
0.15	25	25		3,60	8	BMESB2525VE
0.15	50	25		5,50	4	BMESB5025NE

1639ESC

fita isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-80 °C
Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²
Alongamento em ruptura: 200%
Aderência ao aço: 2.2N/cm
Aderência ao dorso: 2.2 N/cm
Rigidez dieléctrica: 38kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S mm	A mm	L m	€		
0.18	19	20	3,40	10	BMESC1920NE

1639ETA

fita isolante em PVC para altas temperaturas

Temperatura de operação: -18 ÷ +105 °C
Carga de ruptura: 35N/cm equivalente a 19.4 N/mm²
Alongamento em ruptura: 300%
Aderência ao aço: 3.1N/cm
Aderência ao dorso: 2.7 N/cm
Rigidez dieléctrica: 55.5kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S mm	A mm	L m	€		
0.18	19	20	10,10	1	BMETA1920NE

1639EAB

fita isolante auto-aglomerante a base de EPR

Temperatura de operação: -40 ÷ +90 °C
Carga de ruptura: 2.4 N/mm²
Alongamento em ruptura: 750%
Rigidez dieléctrica: 29.5kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325
Resistência excelente a: humidade, corrosão e agentes químicos



S mm	A mm	L m	€		
0.76	19	9	20,70	1	BMEAB1909NE



GAMA BLISTER



PARA A PROMOÇÃO DAS SUAS VENDAS!

- **MAIOR VISIBILIDADE**
- **CÓDIGO DE BARRAS**
- **EXPOSIÇÃO EFICIENTE**



PACK BLISTER:
- PVC à prova de rasgão
- 4 formatos para optimização do espaço de exposição
- Sistema de fixação de nova geração com banda elástica

42K



mm	€		
5,5x5,5	9,30	5	000429505
6x6	9,40	5	000429506
7x7	9,50	5	000429507
8x8	9,80	5	000429508
9x9	10,20	5	000429509
10x10	10,50	5	000429510
11x11	11,00	5	000429511
12x12	11,10	5	000429512
13x13	11,20	5	000429513
14x14	12,80	5	000429514
15x15	14,10	5	000429515
16x16	14,70	5	000429516
17x17	15,30	5	000429517
18x18	16,30	5	000429518
19x19	16,80	5	000429519
20x20	18,90	3	000429520
21x21	20,30	3	000429521
22x22	20,80	3	000429522
23x23	22,40	3	000429523
24x24	23,80	3	000429524
25x25	25,00	2	000429525
26x26	27,00	2	000429526
27x27	29,00	2	000429527
28x28	29,50	2	000429528
29x29	32,50	2	000429529
30x30	34,00	2	000429530
32x32	38,00	2	000429532

55K



mm	€		
6x7	5,30	5	000559012
8x9	5,40	5	000559021
10x11	5,60	5	000559030
10x12	7,60	5	000559033
10x13	8,30	5	000559035
12x13	6,30	5	000559042
12x14	8,50	5	000559045
13x17	9,90	5	000559051
14x15	7,90	5	000559054
14x17	10,70	5	000559057
16x17	9,00	5	000559060
17x19	11,90	2	000559063
18x19	10,50	2	000559066
19x22	13,50	2	000559069
20x22	11,90	2	000559075
21x23	12,60	2	000559078
22x24	14,60	2	000559081
24x26	15,00	2	000559087
24x27	16,30	2	000559090
25x28	17,10	2	000559096
27x29	19,10	2	000559099
27x30	22,00	2	000559102
30x32	21,20	2	000559108

90K



mm	€		
6x7	11,70	5	000909006
8x9	12,50	5	000909012
10x11	13,80	5	000909018
12x13	15,00	5	000909027
14x15	16,30	5	000909033
16x17	18,60	5	000909039
18x19	21,70	5	000909045
20x22	24,80	3	000909051
21x23	28,00	2	000909057
24x26	31,00	2	000909063
24x27	34,50	2	000909067
25x28	37,50	2	000909070
27x29	40,50	2	000909073
30x32	45,50	2	000909080

93K



mm	€		
21x22	47,00	3	000939021

94K



mm	€		
8x10	20,20	2	000949008
9x11	21,00	2	000949009
10x11	22,00	2	000949010
11x13	22,60	2	000949011
12x14	23,90	2	000949012
13x15	23,90	2	000949013
14x15	28,00	2	000949014
14x17	29,00	2	000949015
17x19	29,50	2	000949017
19x22	31,00	2	000949019
22x24	38,50	2	000949022
24x27	42,00	2	000949024
30x32	54,50	2	000949030

96/SC9



	€		
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	23,80	1	000960374

96/ST6K



	€		
96/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	16,80	3	000969370

96N/ST6K



	€		
96N/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	11,90	3	000969640

96BPA/SC9



	€		
96BPA/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	54,50	1	000961974

96BP-CL/SC9



	€		
96BP-CL/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	60,50	1	000961619

96BPC/SC9



	€		
96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	49,50	1	000960354

96LBP/SC9



	€		
96LBP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	58,00	1	000961354



96/BGS7



	€		
96/BGS7 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	**35,50**	1	000960367

96/BG7



	€		
96/BG7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**37,50**	1	000960368

96TK



mm	€		
2	**13,80**	5	000969934
2,5	**13,80**	5	000969935
3	**14,40**	5	000969936
4	**14,90**	5	000969938
5	**15,20**	5	000969940
6	**17,40**	5	000969941
8	**22,00**	3	000969943
10	**25,00**	3	000969945

97BTX/SC8



	€		
97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	**89,00**	1	000970164

97BTXL/SC8



	€		
97BTXL/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	**103,00**	1	000970364

111E



L mm	€		
100	**26,00**	3	001110110
150	**27,00**	3	001110115
200	**33,00**	3	001110120
250	**40,00**	3	001110125
300	**53,00**	3	001110130
380	**104,00**	3	001110138
450	**173,00**	2	001110145
600	**240,00**	1	001110160

111EN



L mm	€		
100	**23,80**	3	001110410
150	**24,90**	3	001110415
200	**29,00**	3	001110420
250	**36,00**	3	001110425
300	**48,50**	3	001110430
380	**96,00**	3	001110438
450	**164,00**	2	001110445

111ER



L mm	€		
200	**34,50**	3	001110520
250	**42,50**	3	001110525
300	**55,50**	2	001110530

123/K4



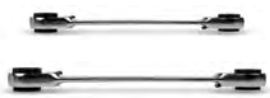
	€		
123/K4	**37,50**	1	001230504

142K



mm	€		
6	**20,40**	3	001429006
7	**20,40**	3	001429007
8	**21,10**	3	001429008
9	**22,40**	3	001429009
10	**22,90**	3	001429010
11	**23,70**	3	001429011
12	**24,60**	3	001429012
13	**26,50**	3	001429013
14	**27,50**	2	001429014
15	**29,00**	2	001429015
16	**31,00**	2	001429016
17	**32,00**	2	001429017
18	**34,50**	2	001429018
19	**35,00**	2	001429019
21	**45,50**	1	001429021
22	**47,00**	1	001429022
24	**54,50**	1	001429024

192/S2



	€		
192/S2 8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm	**73,50**	1	001920070

195K



mm	€		
8x10	**23,30**	2	001959010
12x13	**26,50**	2	001959013
14x15	**28,00**	2	001959015
16x18	**32,50**	2	001959018
17x19	**34,50**	2	001959019

374K



L mm	€		
240	**41,50**	1	003749024



410K



Ø mm	€		
* 3	1,70	10	004109064
* 4	2,38	10	004109076
* 5	2,92	10	004109088
6	1,95	10	004109100
7	2,83	10	004109112
8	3,55	10	004109124
9	4,50	10	004109136
10	5,50	10	004109148

412K



Ø mm	€		
* 3	3,85	10	004129064
* 4	5,10	10	004129076
* 5	6,50	10	004129088
6	4,35	10	004129100
7	6,60	10	004129112
8	8,40	10	004129124
9	10,70	10	004129136
10	12,40	10	004129148

415K



Ø mm	€		
3	4,60	10	004159064
4	6,40	10	004159076
5	7,70	10	004159088
6	10,70	10	004159100
7	15,60	10	004159112
8	20,00	10	004159124
9	26,50	10	004159136
10	31,00	10	004159148

720LC/S3K

12"



	€		
720LC/S3K 17-19-21 mm	46,00	1	007209663

850MQ



1000 V

L mm	€		
233	26,50	1	008500910

855P



L mm	€		
240	80,00	1	008550010

860/58K



L mm	€		
126	85,00	1	008609884

860LP



SxA mm	€		
0,5x3	2,09	5	008600005
0,6x4,5	2,09	5	008600010
0,8x5,5	2,09	5	008600015
1x5,5	2,09	5	008600020
1,2x6,5	2,09	5	008600025

860PH



PH	€		
0	2,09	5	008600220
1	2,09	5	008600225
2	2,09	5	008600230
3	2,09	5	008600245
4	3,00	5	008600250

860PZ



PZ	€		
1	2,09	5	008600320
2	2,09	5	008600325
3	2,09	5	008600330
4	3,00	5	008600335

860PE



mm	€		
2	2,22	5	008600101
2,5	2,22	5	008600102
3	2,22	5	008600103
4	2,22	5	008600104
5	2,22	5	008600105
6	2,22	5	008600106
8	2,79	5	008600108
10	2,79	5	008600110

860TX



⬡	€		
T6	2,79	5	008600704
T7	2,79	5	008600705
T8	2,79	5	008600710
T9	2,79	5	008600715
T10	2,22	5	008600720
T15	2,22	5	008600725
T20	2,22	5	008600730
T25	2,22	5	008600735
T27	2,22	5	008600740
T30	2,22	5	008600745
T40	2,22	5	008600750

860RTX



⬡	€		
T9	3,00	5	008600550
T10	3,00	5	008600555
T15	3,00	5	008600560
T20	3,00	5	008600565
T25	3,00	5	008600570
T27	3,00	5	008600575
T30	3,00	5	008600580
T40	3,00	5	008600585

860/C27



	€		
860/C27	97,00	1	008600880

861MIX/A10



	€		
861MIX/A10	32,50	1	008610800

861TX/A10



	€		
861TX/A10	35,00	1	008610870

861MIX/A31



	€		
861MIX/A31	80,00	1	008610802

862F/A7



	€		
862F/A7	55,50	1	008620950

900K



mm	€		
4	5,30	10	009009040
4,5	5,30	10	009009045
5	5,30	10	009009050
5,5	5,30	10	009009055
6	5,30	10	009009060
7	5,30	10	009009070
8	5,30	10	009009080
9	5,30	10	009009090
10	5,30	10	009009100
11	5,30	10	009009110
12	5,30	10	009009120
13	5,30	10	009009130
14	5,40	10	009009140

900/20LK



L mm	€		
100	10,80	5	009009819

900/25K



L mm	€		
41	19,80	5	009009830

900BG/30K



L mm	€		
128	10,50	5	009009834

900/55



L mm	€		
127	52,50	5	009001155

900/55ZK



L mm	€		
125	53,50	3	009009882

900/58K



L mm	€		
126	81,50	2	009009884

910AK



mm	€		
6	8,20	5	009109006
7	8,20	5	009109007
8	8,20	5	009109008
9	8,20	5	009109009
10	8,20	5	009109010
11	8,20	5	009109011
12	8,40	5	009109012
13	8,40	5	009109013
14	8,40	5	009109014
15	8,40	5	009109015
16	9,30	5	009109016
17	9,30	5	009109017
18	9,30	5	009109018
19	9,30	5	009109019
20	9,90	5	009109020
21	9,90	5	009109021
22	10,00	5	009109022

910/21K



L mm	€		
125	14,00	5	009109822

910/25K



L mm	€		
54,6	24,60	5	009109830

910/55



L mm	€		
207	57,00	3	009101155

910/58K



L mm	€		
222	89,00	1	009109884

920AK



mm	€		
10	6,80	10	009209010
11	6,80	10	009209011
12	6,80	10	009209012
13	7,00	10	009209013
14	7,00	10	009209014
15	7,00	10	009209015
16	7,80	10	009209016
17	7,80	10	009209017
18	7,80	10	009209018
19	7,80	10	009209019
20	8,40	5	009209020
21	8,40	5	009209021
22	8,40	5	009209022
23	9,70	5	009209023
24	9,70	5	009209024
25	9,70	5	009209025
26	9,90	5	009209026
27	9,90	5	009209027
28	9,90	5	009209028
29	10,40	5	009209029
30	10,40	5	009209030
32	10,80	5	009209032

920/21K



L mm	€		
125	15,50	5	009209822

920/25K

12"



L mm	€		
75	24,30	5	009209830

920/55

72
12"



L mm	€		
271	57,00	3	009201155

920/58K

12"



L mm	€		
281	87,50	1	009209926

935K



mm	€		
6x7	9,50	5	009359105
8x9	10,20	5	009359111
10x11	11,40	5	009359115
12x13	12,60	5	009359117
14x15	14,70	5	009359126
16x17	16,00	5	009359128
18x19	18,80	5	009359131
20x22	22,60	3	009359138

937K



mm	€		
6x6	10,20	5	009379006
7x7	10,60	5	009379007
8x8	11,10	5	009379008
9x9	11,70	5	009379009
10x10	12,00	5	009379010
11x11	12,60	5	009379011
12x12	14,10	5	009379012
13x13	14,40	5	009379013
14x14	15,70	5	009379014
15x15	17,40	5	009379015
16x16	18,70	5	009379016
17x17	19,50	5	009379017
18x18	19,90	5	009379018
19x19	20,70	5	009379019
20x20	23,20	5	009379020
21x21	25,50	3	009379021
22x22	26,50	3	009379022

943BXK



mm	€		
5,5	19,90	5	009439005
6	19,90	5	009439006
7	21,20	5	009439007
8	21,20	5	009439008
10	22,90	3	009439010
13	24,50	3	009439013

951K



mm	€		
2	22,00	5	009519521
2,5	22,00	5	009519525
3	22,00	5	009519530
3,5	22,60	5	009519535
4	22,60	5	009519540
4,5	24,80	5	009519545
5	24,80	5	009519550
6	28,50	5	009519560
8	30,50	5	009519580
10	38,50	5	009519610

1032K



L mm	€		
140x0,9	28,00	5	010329013
140x1,3	27,50	5	010329014
180	29,50	5	010329017

1033K



L mm	€		
140x0,9	31,50	5	010339013
140x1,3	30,50	5	010339014
180	32,00	5	010339017

1034K



L mm	€		
130x0,9	31,50	5	010349013
130x1,3	30,50	5	010349014
170	32,00	5	010349017

1036K



L mm	€		
140x0,9	30,00	5	010369013
140x1,3	29,50	5	010369014
175	30,50	5	010369017

1037K



L mm	€		
140x0,9	33,50	5	010379013
140x1,3	32,00	5	010379014
175	33,50	5	010379017

1038K



L mm	€		
135x0,9	33,50	5	010389013
135x1,3	32,00	5	010389014
175	33,50	5	010389017

1044NK



	€		
250	32,50	5	010449025

1048NK



L mm	€		
175	35,00	3	010489910
250	38,00	5	010489915

1048VNK



L mm	€		
175	29,50	3	010489111
250	33,50	5	010489116

1052K



L mm	€		
140	30,00	3	010529014
190	33,50	3	010529019
240	37,00	3	010529024

1082K



L mm	€		
140	29,00	5	010829004
160	30,00	5	010829006

1082GK



L mm	€		
140	24,90	5	010829064
160	26,00	5	010829066

1082BMK



L mm	€		
140	36,00	3	010829034
160	39,50	3	010829036

1082GBMK



L mm	€		
140	31,50	3	010829264
160	35,50	3	010829266

1084K



L mm	€		
160	33,50	3	010849006

1084GK



L mm	€		
160	29,50	5	010849066

1084BMK



L mm	€		
160	41,00	3	010849036

1084GBMK



L mm	€		
160	45,00	3	010849266

1088K



L mm	€		
160	41,50	2	010889006

1088BMK



L mm	€		
160	51,00	2	010889036

1096K



L mm	€		
200	26,00	5	010969020

1098K



L mm	€		
190	22,30	5	010989190
220	25,00	5	010989220

1098PLK



L mm	€		
220	28,00	5	010989320

1112K



L mm	€		
200	29,50	2	011129020

1122K



L mm	€		
250	40,00	2	011229020

1123K



L mm	€		
250	40,00	2	011239020

1124K



L mm	€		
250	40,00	2	011249020

1128BAX



L mm	€		
150	37,00	5	011280088

1128BMX



L mm	€		
147	19,60	5	011280051

1128BSX



L mm	€		
148	33,50	5	011280061

1128FX



L mm	€		
145	35,50	5	011280090

1128FXS



L mm	€		
145	42,50	5	011280095

1130BMX



L	€		
185	22,00	1	011300002

1132K



L	€		
170	56,50	2	011329107

1132BMK



L	€		
170	69,50	2	011329137

1142BMK



L mm	€		
160	45,50	3	011429036

1144T



L mm	€		
112	23,30	1	011440060

1149F



L mm	€		
175	19,30	1	011490010

1150K



L mm	€		
160	25,50	5	011509046
180	28,00	5	011509048
200	30,00	5	011509050
220	33,00	2	011509052

1150GK



L mm	€		
160	23,90	5	011509066
180	26,00	5	011509068
200	29,00	5	011509070
220	30,00	2	011509072

1150BMK



L mm	€		
160	31,50	3	011509146
180	35,00	3	011509148
200	38,50	3	011509150
220	41,00	2	011509152

1150GBMK



L mm	€		
160	29,50	3	011509266
180	31,50	3	011509268
200	36,00	3	011509270
220	38,50	2	011509272

1162K



L mm	€		
160	30,00	5	011629006
200	35,00	5	011629010

1162GK



L mm	€		
160	25,50	5	011629066
200	29,50	5	011629070

1162BMK



L mm	€		
160	37,00	3	011629036
200	41,00	3	011629040

1162GBMK



L mm	€		
160	31,50	3	011629266
200	37,50	3	011629270

1164K



L mm	€		
160	32,50	5	011649006
200	37,00	5	011649010

1164BMK



L mm	€		
160	40,00	3	011649036
200	45,00	3	011649040

1166K



L mm	€		
160	30,00	5	011669006
200	35,00	5	011669010

1166GK



L mm	€		
160	25,50	5	011669066
200	29,50	5	011669070

1166BMK



L mm	€		
160	37,00	3	011669036
200	41,00	3	011669040

1166GBMK



L mm	€		
160	31,50	3	011669266
200	37,50	3	011669270

1168K



L mm	€		
160	32,50	5	011689006
200	37,00	5	011689010

1168GK



L mm	€		
160	28,00	5	011689066
200	31,50	5	011689070

1168BMK



L mm	€		
160	40,00	3	011689036
200	45,00	3	011689040

1168GBMK



L mm	€		
160	35,50	3	011689266
200	40,00	3	011689270

1201E/K



SxAxL mm	€		
0,4x2,5x50	4,65	5	012019203
0,4X2,5x75	4,85	5	012019206
0,5x3x75	4,90	5	012019209
0,5x3x100	5,30	5	012019212
0,6x3,5X75	5,30	5	012019218
0,6x3,5x100	5,50	5	012019221
0,8x4x100	5,50	5	012019230
0,8x4x125	5,80	5	012019233
0,8x4X150	6,30	5	012019236
1,0x5,5x100	6,80	5	012019239
1,0x5,5X125	7,20	5	012019240
1,0x5,5x150	7,30	5	012019242
1,2x6,5x100	8,10	5	012019248
1,2x6,5x125	8,40	5	012019250
1,2x6,5x150	8,50	5	012019251
1,2x8x150	11,00	3	012019257
1,2x8X200	11,60	3	012019260
1,6x10x200	13,50	3	012019266

1201EN/K



SxAxL mm	€		
0,8x4x30	6,80	3	012019303
1,2x6,5x30	7,00	3	012019306

1202E/K



PHxDxL mm	€		
0x3x60	4,85	5	012029203
0x3X100	5,50	5	012029206
1x4,5x80	6,30	5	012029209
1x4,5x120	7,00	5	012029212
2x6x100	8,40	5	012029218
2x6x150	9,00	5	012029221
3x8x150	11,30	3	012029224
4x9,5x200	14,70	3	012029227

1202EN/K



PHxDxL mm	€		
1x4,5x30	6,80	3	012029303
2x6x30	7,00	3	012029306

1204E/K



SxDxL mm	€		
0,4x2,5x60	4,80	5	012049103
0,6x3x75	4,90	5	012049106
0,5x3x100	5,10	5	012049109
0,8x4x100	5,70	5	012049112
0,8x4x125	5,90	5	012049115
1,0x5x125	6,90	5	012049118
1,0x5x150	7,40	5	012049121
1,2x6,5x150	8,10	5	012049124

1207E TX/K



	€		
T5	7,20	5	012079105
T6	7,60	5	012079106
T7	7,80	5	012079107
T8	7,90	5	012079108
T9	8,30	5	012079109
T10	9,40	5	012079110
T15	9,50	5	012079115
T20	9,60	5	012079120
T25	9,90	5	012079125
T27	10,50	5	012079127
T30	10,60	5	012079130
T40	12,40	2	012079140
T45	13,60	2	012079145

1208E RTX/K



	€		
T9	8,40	5	012089109
T10	9,40	5	012089110
T15	9,90	5	012089115
T20	10,10	5	012089120
T25	10,30	5	012089125
T27	11,00	5	012089127
T30	11,50	5	012089130
T40	13,70	2	012089140

1209E PZ/K



PZ	€		
0	5,70	5	012099200
1	7,30	5	012099203
2	9,40	5	012099206
3	14,00	3	012099209
4	15,30	3	012099212

1209EN-PZ/K



	€		
1	6,80	3	012099303
2	7,00	3	012099306

1253



SxAxL mm	€		
0,5x3,5x100	11,30	5	012530001

1254



SxAxL mm	€		
0,5x3x44	12,40	5	012540001

1260K



SxAxL	€		
0,4x2,5x50	6,50	5	012609003
0,4x2,5x75	6,70	5	012609006
0,5x3x75	6,90	5	012609009
0,5x3x100	7,10	5	012609012
0,6x3,5x75	7,30	5	012609018
0,6x3,5x100	7,40	5	012609021
0,8x4x100	8,10	5	012609030
0,8x4x125	8,40	5	012609033
0,8x4x150	8,80	5	012609036
1x5,5x100	9,30	5	012609039
1x5,5x150	10,30	5	012609042
1,5x6,5x100	11,00	5	012609048
1,2x6,5x150	11,80	5	012609051
1,2x8x150	14,40	3	012609057
1,2x8x200	14,80	3	012609060
1,6x10x200	17,90	3	012609066

1260NK



SxAxL mm	€		
0,8x4x30	8,50	5	012609103
1,2x6,5x30	9,50	5	012609106

1260EK



SxAxL mm	€		
1,2x6,5x150	15,30	3	012609156
1,2x8x175	18,80	3	012609157
1,6x10x200	21,50	2	012609159
2x12x250	24,90	2	012609162

1262K



PHxDxL mm	€		
0x3x60	6,90	5	012629003
0x3x100	7,30	5	012629006
1x4,5x80	9,00	5	012629009
1x4,5x120	9,80	5	012629012
2x6x100	11,00	5	012629018
2x6x150	11,90	5	012629021
3x8x150	15,90	3	012629024
4x10x200	20,20	3	012629027

1262NK



PHxDxL	€		
1x4,5x30	8,50	5	012629103
2x6x30	9,50	5	012629106

1262EK



PHxDxL mm	€		
2x6x150	15,30	3	012629153
3x8x175	18,60	3	012629156
4x10x200	23,10	3	012629159

1264K



SxDxL mm	€		
0,5x2,5x60	6,50	5	012649003
0,6x3x75	6,90	5	012649006
0,6x3x100	7,10	5	012649009
0,8x4x100	8,10	5	012649012
0,8x4x125	8,40	5	012649015
1x5x125	9,50	5	012649018
1x5x150	10,00	5	012649021
1,2x6,5x150	11,80	5	012649024

1267TXK



	€		
T5	9,60	5	012679005
T6	10,00	5	012679006
T7	10,30	5	012679007
T8	10,80	5	012679008
T9	11,10	5	012679009
T10	11,50	5	012679010
T15	12,20	5	012679015
T20	12,80	5	012679020
T25	13,90	5	012679025
T27	14,40	5	012679027
T30	15,20	5	012679030
T40	17,50	2	012679040
T45	19,30	2	012679045

1268RTXK



⊛	€		
T9	12,00	3	012689009
T10	12,50	3	012689010
T15	12,80	3	012689015
T20	13,90	3	012689020
T25	14,20	3	012689025
T27	15,20	3	012689027
T30	15,40	3	012689030
T40	17,70	2	012689040

1269PZK



PZ	€		
0	7,90	5	012699000
1	10,20	5	012699001
2	12,00	5	012699002
3	17,10	3	012699003
4	21,70	3	012699004

1269N/PZK



PZ	€		
1	8,50	5	012699011
2	9,50	5	012699012

1290K



SxAxL mm	€		
0,4x2,5x50	8,30	5	012909003
0,4x2,5x75	8,50	5	012909006
0,5x3x75	8,70	10	012909009
0,5x3x100	9,20	10	012909012
0,6x3,5x75	9,90	10	012909018
0,6x3,5x100	10,10	10	012909021
0,8x4x100	10,20	10	012909030
0,8x4x125	10,50	10	012909033
0,8x4x150	11,00	10	012909036
1x5,5x100	11,20	10	012909039
1x5,5x150	12,40	10	012909042
1,2x6,5x100	13,90	10	012909048
1,2x6,5x150	14,60	10	012909051
1,2x8x150	18,30	3	012909057
1,2x8x200	19,40	3	012909060
1,6x10x200	22,50	3	012909066

1290NK



SxAxL mm	€		
0,8x4x30	10,70	5	012909103
1,2x6,5x30	11,70	5	012909106

1290K/INOX



SxAxL mm	€		
0,4x2,5x50	10,60	4	012909403
0,5x3x75	10,90	4	012909409
0,8x4x100	11,10	4	012909430
1,0x5,5x150	14,10	4	012909442
1,2x6,5x150	16,10	4	012909451

1292K



PHxDxL mm	€		
0x3x60	7,90	10	012929003
0x3x100	9,00	5	012929006
1x4,5x80	10,80	10	012929009
1x4,5x120	11,80	10	012929012
2x6x100	14,10	10	012929018
2x6x150	15,00	10	012929021
3x8x150	19,20	3	012929024
4x10x200	26,00	3	012929027

1292NK



PHxDxL mm	€		
1x4,5x30	10,30	5	012929103
2x6x30	11,10	5	012929106

1292K/INOX



PHxDxL mm	€		
0x3x60	9,90	4	012929403
1x4,5x80	11,50	4	012929409
2x6x100	14,10	4	012929418

1294K



SxDxL mm	€		
0,5x2,5x60	7,70	5	012949003
0,6x3x75	8,20	5	012949006
0,8x4x100	10,20	5	012949012
1x5x125	12,50	5	012949018

1298RTXK



⊛	€		
T9	16,70	5	012989009
T10	17,00	5	012989010
T15	18,00	5	012989015
T20	18,10	5	012989020
T25	18,70	5	012989025
T27	20,00	5	012989027
T30	20,60	5	012989030
T40	22,10	2	012989040

1299PZK



PZ	€		
0	11,20	5	012999000
1	13,20	5	012999003
2	17,70	5	012999006

1299N/PZK



PZ	€		
1	12,70	5	012999021
2	14,10	5	012999024

1472VW



L mm	€		
200	54,00	1	014720051

1473P



A Max mm	€		
53	42,00	1	014730020

1497BS



L mm	€		
230	27,00	1	014970190

1497SS



L mm	€		
245	24,50	1	014970195

1497RC



	€		
1497RC	87,50	1	014970351

1600Q 8



	€		
1600Q 8	34,00	1	016000008

1600Q 10



	€		
1600Q 10	43,00	1	016000010

1603K



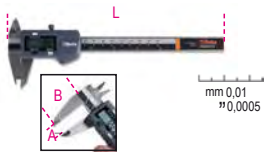
mm2	€		
0÷8	19,40	5	016039001

1603BK



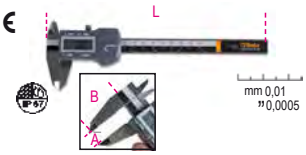
mm²	€		
0÷8	71,50	2	016039010

1651DGTB



A Max mm	€		
150	113,00	1	016510211
200	147,00	1	016510212
300	192,00	1	016510213

1651DGTB/IP



A Max mm	€		
150	185,00	1	016510711

1691BM



L m	€		
5	17,60	1	016910205
8	26,50	1	016910208
10	32,00	1	016910210



1691MG



L m	€		
5	15,90	1	016910405
8	22,20	1	016910408
10	23,40	1	016910410

1692



L m	€		
2	8,60	5	016920052
3	10,70	5	016920053
5	15,30	5	016920055
8	22,00	5	016920058

1693

IP54



H mm	€		
100	135,00	1	016930020

1729CG



L mm	€		
310	26,00	2	017290200

1729DM 450



L mm	€		
450	29,50	4	017290450

1729J



L mm	€		
405	39,50	4	017290400

1729MF



	€		
1729MF	26,00	1	017290500

1741U



Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	
Aço inoxidável	•	•	•	•	

	€		
1741U	51,00	1	017410450

1741



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

	€		
1741	41,00	1	017410003



1741P



Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•		
Aço inoxidável	•	•	•	•		

	€		
1741P	57,00	1	017410303

1741TR



Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	
Aço inoxidável	•	•	•	•	

	€		
1741TR	44,50	1	017410410

1760K



CE CAT III-1000V

	€		
1760K	43,00	1	017600140

1762K



ø mm	€		
2-2,5-3 3,5-4-4,5	37,00	2	017629001

1771



	€		
1771	10,30	10	017710000

1771BM



L mm	€		
170	22,50	10	017710050

1771HD



L mm	€		
190	25,50	5	017710100

1772R



L mm	€		
125	19,00	5	017720006

1773A



L mm	€		
180	20,00	10	017730000

1773S



L mm	€		
190	9,40	1	017730100

1777BMT



L mm	€		
170	30,50	5	017770050

1777T



L mm	€		
160	28,50	5	017770030

1778MT



L mm	€		
180	109,00	1	017780055

1783



L mm	€		
215	16,70	5	017830021
240	18,70	5	017830024

1820



	€		
1820 30 30W L = 210mm	56,50	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	64,50	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	91,50	1	018200008



1822



	€		
1822 120 120W LxA = 250x125 mm	139,00	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	148,00	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	184,00	1	018220032

1833XSW



L mm	€		
145	54,00	1	018330011

1833S



L mm	€		
150	43,00	1	018330002

1833M



L mm	€		
162	54,00	1	018330003

1833MW



L mm	€		
160	99,00	1	018330013

1833L



L mm	€		
196	90,00	1	018330004

1833XL



L mm	€		
300	113,00	1	018330005

1836AW



	€		
1836AW	81,50	1	018360051

1836B



	€		
1836B	148,00	1	018360200

1837F/USB



L	€		
460	145,00	1	018370060



1838COMPACT



IP65
IK07

L mm	€		
120	71,00	1	018380011

1838PN



IP65
IK07

L mm	€		
175	63,50	1	018380008

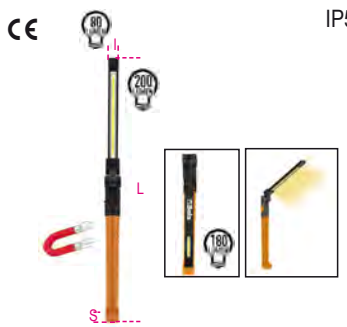
1838POCKET



IP65
IK07

L mm	€		
98	77,00	1	018380080

1838SLIM



IP54

L mm	€		
307	82,50	1	018380221

1838SW



IP65
IK07

L mm	€		
260	110,00	1	018380142

1839BRW



IP20
IK07

L mm	€		
101	104,00	1	018390002

1875SP/K3

1/4



	€		
1875SP/K3	21,20	1	018750010

1949F2



g	€		
125	15,70	1	019490028

1949XS



g	€		
20	6,30	25	019490025

M01K



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm

4,5 kg

	€		
M01K	486,00	1	024509001

M63K



952	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg

	€		
M63K	377,00	1	024509063

M129K



1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1082BM	160 mm
1098	220 mm
1112	250 mm
1128BM	145 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

3,4 Kg

	€		
M129K	483,00	1	024509129

M213K



1201E	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253	3,5x100 mm

1,8 Kg

	€		
M213K	239,00	1	024509213

EXPOSITORES PARA POSTOS DE VENDA



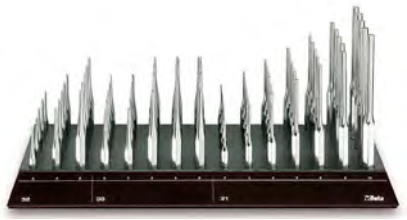
Beta SHOP in shop



CONFIGURE O SEU ESPAÇO BETA
www.beta-tools.com/planner3d/

38/DS1

expositor de parede
com 75 punções e escopros



495x260x332 mm

Expositor completo		€		
38/DS1		**820,00**	1	000380701

		n.
30	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	5
31	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5
32	Ø 3 - 4 - 5 mm	5

Expositor vazio	€		
38/DVS1	**122,00**	1	000380751

942BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves de caixa com punho,
série curta



330x260x332 mm

Expositor completo		€		
942BX/DG		**825,00**	1	009420701

		n.
942BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

Expositor vazio	€		
942BX/DVG	**108,00**	1	009420751

944BX/DG

expositor de parede com 43 chaves de caixa sextavadas profundas, com punho, modelo longo de binário elevado



330x260x332 mm

Expositor completo		€		
944BX/DG		**1.030,00**	1	009440701

		n.
944BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

Expositor vazio	€		
943BX/DVG	**108,00**	1	009430751

38/DS2

expositor de parede
com 65 punções e escopros



495x260x332 mm

Expositor completo		€		
38/DS2		**1.550,00**	1	000380702

		n.
34	125 - 150 - 175 mm	5
35	100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm	5
36	125 - 150 mm	5
37	150 - 200 mm	5

Expositor vazio	€		
38/DVS2	**122,00**	1	000380752

943BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves de caixa com punho,
série longa



330x260x332 mm

Expositor completo		€		
943BX/DG		**885,00**	1	009430701

		n.
943BX	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

Expositor vazio	€		
943BX/DVG	**108,00**	1	009430751

943MQ/BG

expositor de parede
com 30 chaves de caixa com punho



1000 V

330x260x332 mm

Expositor completo		€		
943MQ/BG		**680,00**	1	009430281

		n.
943MQ	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5

Expositor vazio	€		
943BG-MQ/DV	**108,00**	1	009430285

1203/E1P
expositor de parede
com 82 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1203E/E1P	**510,00**	1	012031301

		n.
1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
	1,2x8x150 mm	5
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
	PH3x8x150 mm	5

Expositor vazio	€		
1203E/EV1P	**135,00**	1	012031351

1203/E5P
expositor de parede
com 82 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1203E/E5P	**520,00**	1	012031305

		n.
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	6
	PH3x8x150 mm	5
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

Expositor vazio	€		
1203E/EV5P	**135,00**	1	012031355

1263/E78
expositor para parede com 78 chaves de fendas



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1263/E78	**675,00**	1	012630510

1260	2,5x75-3x75-3,5x100 mm	7
	4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
1262	PH0x60 mm	7
	PH1x80-PH2x100 mm	6
	PH3x150	4

Expositor vazio	€		
1263/EV78	**125,00**	1	012630511

1203/E4P
expositor de parede
com 85 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1203E/E4P	**491,00**	1	012031304

		n.
1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

Expositor vazio	€		
1203E/EV4P	**135,00**	1	012031354

1203/E10P
expositor de parede
com 80 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1203E/E10P	**700,00**	1	012031310

		n.
1207TX	T6	4
	T7	3
	T8	7
	T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3
1208RTX	T9 - T10	3
	T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3

Expositor vazio	€		
1203E/EV10P	**135,00**	1	012031360

1263/E74
expositor de parede
com 74 chaves de fendas



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1263/E74	**635,00**	1	012630540

1264	2,5x60 mm	7
	3x75 mm	3
	3x100 - 4x100 mm	4
	4x125 - 5x150 mm	2
	5x125 - 6,5x150 mm	4
1262	PH 8x150	3
	PH 3x60 - 3x100 mm	7
	PH 4,5x80 - 4,5x120 mm	6
	PH 6x100 mm	10
	PH 6x150 mm	5

Expositor vazio	€		
1263/EV74	**125,00**	1	012630541

1263/E85

expositor de parede
com 85 chaves de parafusos



495x260x377 mm

Expositor completo	€		
1263/E85	**755,00**	1	012630550

		n.
1260	2,5x50 mm	7
	2,5x75 mm	6
	3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5,5x125 5,5x150 - 6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
1260E	10x200 mm	3
	12x250 mm	2
	4x30 - 6,5x30 mm	6

Expositor vazio	€		
1263/EV85	**125,00**	1	012630551

1263/E50

expositor de parede
com 50 chaves de parafusos



330x260x269 mm

Expositor completo	€		
1263/E50	**388,00**	1	012630570

		n.
1264	2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6
	6,5x150 mm	5

Expositor vazio	€		
1263/EV50	**108,00**	1	012630571

1263/E39

expositor de parede
com 39 chaves de parafusos



330x260x257 mm

Expositor completo	€		
1263/E39	**510,00**	1	012630595

		n.
1268RTX	T9x60 - T10x80 - T15x80 T20x100 - T25x100 mm	6
	T27x115 mm	4
	T30x115 mm	3
	T40x130 mm	2

Expositor vazio	€		
1263/EV39	**108,00**	1	012630596

1263/E70

expositor de parede
com 70 chaves de parafusos



495x260x327 mm

Expositor completo	€		
1263/E70	**740,00**	1	012630560

		n.
1262	PH0x60 - PH0x100 mm	7
	PH1x80 - PH1x120 mm	6
	PH2x100 mm	9
	PH2x150 - PH3x150 mm	5
	PH4x200 mm	4
1262E	PH2x150 mm	5
	PH3x175 mm	4
1262N	PH1x30 - PH2x30 mm	6

Expositor vazio	€		
1263/EV70	**125,00**	1	012630561

1263/E62

expositor de parede
com 62 chaves de parafusos



495x260x257 mm

Expositor completo	€		
1263/E62	**715,00**	1	012630590

		n.
1267TX	T5	5
	T6	6
	T7	5
	T8	6
	T9	5
	T10 - T15 - T20	6
	T25	5
	T27 - T30	4
	T40 - T45	2

Expositor vazio	€		
1263/EV62	**125,00**	1	012630591

1263/E40

expositor de parede
com 40 chaves de parafusos



330x260x327 mm

Expositor completo	€		
1263/E40	**449,00**	1	012630580

		n.
1269	PZ0x60 mm	7
	PZ1x80 mm	6
	PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
1269N	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Expositor vazio	€		
1263/EV40	**108,00**	1	012630581

1273MQ/E1

expositor de parede
com 40 chaves de parafusos



1000 V

330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1273MQ/E1	**570,00**	1	012730312

		n.
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 mm	5
	PH2x100 mm	3
	PH3x150 mm	2
1274MQ	3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	5
	8x175 mm	3
	10x200 mm	2

Expositor vazio	€		
1273BG-MQ/DV	**108,00**	1	012730651

1293BX/DA

expositor de parede
com 90 chaves de parafusos



495x260x332 mm

Expositor completo	€		
1293BX/DA	**1.010,00**	1	012930701

		n.
1290	3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 mm 6,5x150 mm	7 6
	8x150 mm	3
	10x200 mm	2
1290N	4x30 - 6,5x30 mm	3
1292	PH0x60 - PH1x80 mm	7
	PH2x100 mm	6
	PH3x150 mm	5
1292N	PH1x30 - PH2x30 mm	3

Expositor vazio	€		
1293BX/DVA	**125,00**	1	012930751

1293BX/DE

expositor de parede
com 42 chaves de parafusos



330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1293BX/DE	**710,00**	1	012930705

		n.
1299PZ	PZ0x60 - PZ1x80 mm	7
	PZ2x100 mm	6
	PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
1299N/PZ	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Expositor vazio	€		
1293BX/DVE	**109,00**	1	012930755

1273MQ/E4

expositor de parede
com 43 chaves para parafusos



1000 V

330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1273MQ/E4	**775,00**	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

Expositor vazio	€		
1273BG-MQ/DV4	**108,00**	1	012730655

1293BX/DD

expositor de parede
com 48 chaves de parafusos



330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1293BX/DD	**476,00**	1	012930704

		n.
1294	2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 4x150 - 5x125 mm 6,5x150 mm	7 6

Expositor vazio	€		
1293BX/DVD	**109,00**	1	012930754

1293BX/DF

expositor de parede
com 59 chaves de parafusos



330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1293BX/DF	**940,00**	1	012930706

		n.
1297TX	T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25	7
	T27 - T30	6
	T40	5

Expositor vazio	€		
1293BX/DVF	**109,00**	1	012930756

C68
expositor de parede Beta, vazio



1000x560x2200 mm

		€		
C68/1	1 m	**2.320,00**	1	068000001
C68/2	2 m	**4.030,00**	1	068000002
C68/3	3 m	**5.750,00**	1	068000003
C68/4	4 m	**7.500,00**	1	068000004
C68/5	5 m	**9.200,00**	1	068000005
C68/6	6 m	**10.900,00**	1	068000006
C68/7	7 m	**12.600,00**	1	068000007
C68/8	8 m	**14.400,00**	1	068000008
C68/9	9 m	**16.100,00**	1	068000009
C68/10	10 m	**17.800,00**	1	068000010

C68N
expositor de parede Beta, vazio



1000x560x2200 mm

		€		
C68N/1	1 m	**2.000,00**	1	068000031
C68N/2	2 m	**3.710,00**	1	068000032
C68N/3	3 m	**5.450,00**	1	068000033
C68N/4	4 m	**7.150,00**	1	068000034
C68N/5	5 m	**8.850,00**	1	068000035
C68N/6	6 m	**10.600,00**	1	068000036
C68N/7	7 m	**12.300,00**	1	068000037
C68N/8	8 m	**14.000,00**	1	068000038
C68N/9	9 m	**15.700,00**	1	068000039
C68N/10	10 m	**17.500,00**	1	068000040

C68 G
expositor tipo "gôndola"



1000x1120x1600 mm

		€		
C68G/1	1 m	**2.110,00**	1	068000051
C68G/2	2 m	**3.880,00**	1	068000052
C68G/3	3 m	**5.650,00**	1	068000053
C68G/4	4 m	**7.450,00**	1	068000054

C88 R/1
expositor de parede Robur, vazio



1000x560x2200 mm

		€		
C88R/1	1 m	**2.440,00**	1	088000001



C88NR/1
expositor de parede Robur, vazio



1000x560x2200 mm

		€		
C88NR/1	1 m	**2.100,00**	1	088000031

C88VE
tabuleiro para expositor de parede C88

adequado para bobinas das correntes artigo 8120



	€		
C88VE	**260,00**	1	088000120

C88SE
tabuleiro para expositor Genovese adequado para bobinas de corrente



	€		
C88SE	**630,00**	1	088000130

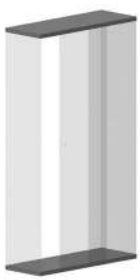
1700x600x600 mm

6888
ganchos para expositores
C60 - C61 - C68 - C88



		€		
6888S1		4,75	10	068880011
6888S2		4,75	10	068880012
6888D1		7,50	5	068880021
6888D2		7,50	5	068880022
6888D4		7,80	5	068880024
6888D5		7,80	5	068880025
6888T1		10,70	5	068880031
6888T2		10,70	5	068880032
6888CT		20,10	1	068880044
6888B		71,50	1	068880100
6888GA		23,60	3	068880120
6888S-1/4		43,00	1	068880605
6888S-3/8		43,00	1	068880610

6800 VE
vitrina para expositores C68 e C68 R/1



		€		
6800VE/1	1 m	1.160,00	1	068000401
6800VE/2	2 m	1.760,00	1	068000402
6800VE/3	3 m	2.370,00	1	068000403
6800VE/4	4 m	2.970,00	1	068000404
6800VE/5	5 m	3.580,00	1	068000405





	€		
6800AE	231,00	1	068000145
6800AI	476,00	1	068000140
6800AD/P	810,00	1	068000143

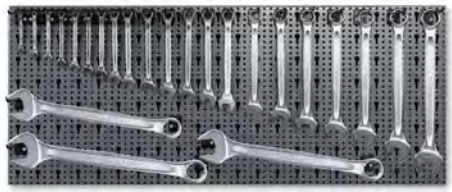


	€		
6800CB/100	266,00	1	068000104
6800FB/100	94,00	1	068000109
6800FO/100	64,50	1	068000108
6800PL	270,00	1	068000137
6800RP/100	85,50	1	068000150
6800GR/37	36,00	1	068000159



	€		
6800PM/40	85,50	1	068000171
6800PM/80	116,00	1	068000172

6600 M/14
jogo de 154 ferramentas, com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/14	2.580,00	1	066000014

6600 M/22
sortido de 108 ferramentas, com ganchos, sem painel



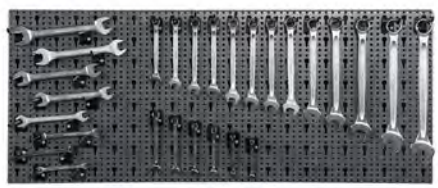
	€		
6600 M/22	1.490,00	1	066000022

6600 M/27
jogo com 25 ferramentas com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/27	1.040,00	1	066000027

6600 M/29
jogo de 173 ferramentas, com ganchos e sem painel



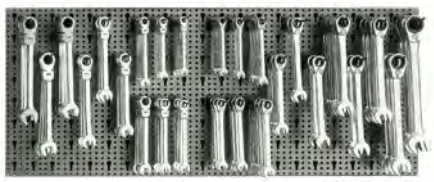
	€		
6600 M/29	2.280,00	1	066000029

6600 M/33
Sortido de 37 ferramentas com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/33	2.010,00	1	066000033

6600 M/40
jogo de 100 ferramentas,
com ganchos e sem painel



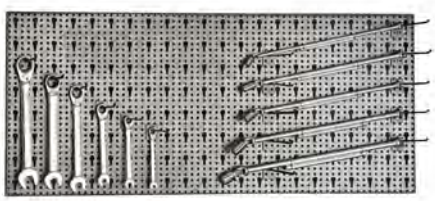
6600 M/40	€ 2.980,00	1	066000040

6600 M/42
jogo de 65 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/42	€ 1.920,00	1	066000042

6600 M/44
jogo de 48 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/44	€ 1.670,00	1	066000044

6600 M/47
jogo com 65 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/47	€ 1.700,00	1	066000047

6600 M/51
jogo de 257 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/51	€ 3.180,00	1	066000051

6600 M/52
jogo de 176 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/52	€ 2.080,00	1	066000052

6600 M/58
jogo de 150 ferramentas
com ganchos, sem painel



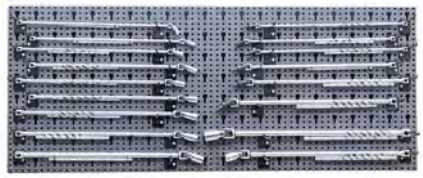
6600 M/58	€ 2.260,00	1	066000058

6600 M/59
jogo de 220 ferramentas, com ganchos e sem painel



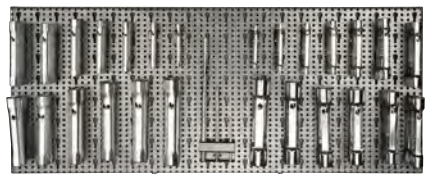
6600 M/59	€ 2.280,00	1	066000059

6600 M/61
sortido de 71 ferramentas,
com ganchos, sem painel



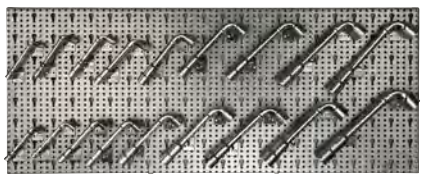
6600 M/61	€ 2.870,00	1	066000061

6600 M/63
jogo de 110 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/63	€ 2.610,00	1	066000063

6600 M/73
jogo de 68 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/73	€ 1.710,00	1	066000073

6600 M/112
jogo de 329 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/112	€ 2.830,00	1	066000112

6600 M/116
jogo de 306 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/116	€ 2.650,00	1	066000116

6600 M/131
jogo com 92 ferramentas
com ganchos, sem painel



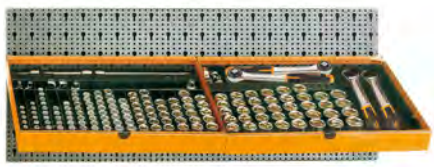
6600 M/131	€ 3.180,00	1	066000131

6600 M/223
jogo de 58 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/223	€ 2.030,00	1	066000223

6600 M/120
jogo de 163 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/120	€ 1.950,00	1	066000120

6600 M/174
Sortido de 13 ferramentas com ganchos e sem painel



6600 M/174	€ 4.760,00	1	066000174

6600 M/230
jogo de 78 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/230	€ 2.610,00	1	066000230

6600 M/125
jogo de 133 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/125	€ 1.680,00	1	066000125

6600 M/217
jogo de 74 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/217	€ 2.940,00	1	066000217

6600 M/236
jogo de 31 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/236	€ 1.470,00	1	066000236

6600 M/126
jogo de 58 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/126	€ 1.010,00	1	066000126

6600 M/218
jogo de 58 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/218	€ 1.560,00	1	066000218

6600 M/241
sortido de 43 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/241	€ 1.270,00	1	066000241

6600 M/242
jogo de 91 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/242	€ 3.050,00	1	066000242

6600 M/326
jogo de 155 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/326	€ 1.490,00	1	066000326

6600 M/380
sortido com 71 ferramentas, com ganchos, sem painel



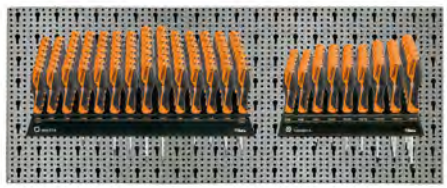
6600 M/380	€ 780,00	1	066000380

6600 M/253
jogo de 60 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/253	€ 2.240,00	1	066000253

6600 M/327
jogo de 101 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/327	€ 1.230,00	1	066000327

6600 M/406
jogo de 107 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/406	€ 1.310,00	1	066000406

6600 M/315
jogo de 149 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/315	€ 2.130,00	1	066000315

6600 M/330
jogo de 110 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/330	€ 1.010,00	1	066000330

6600 M/417
jogo de 43 ferramentas, com ganchos, sem painel



6600 M/417	€ 1.190,00	1	066000417

6600 M/320
jogo de 98 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/320	€ 1.950,00	1	066000320

6600 M/371
jogo de 162 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/371	€ 1.210,00	1	066000371

6600 M/427
jogo de 24 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/427	€ 1.290,00	1	066000427

6600 M/430
jogo de 29 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/430	1.260,00	1	066000430

6600 M/480
jogo de 18 ferramentas,
com ganchos e sem painel



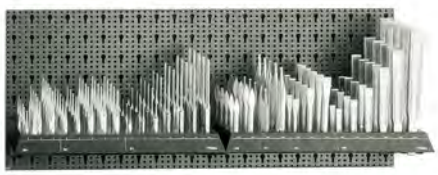
	€		
6600 M/480	1.300,00	1	066000480

6600 M/534
jogo de 51 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/534	1.690,00	1	066000534

6600 M/440
jogo de 140 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/440	2.370,00	1	066000440

6600 M/485
jogo de 12 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/485	935,00	1	066000485

6600 M/542
sortido de 53 ferramentas,
com ganchos sem painel



	€		
6600 M/542	1.050,00	1	066000542

6600 M/456
jogo de 41 ferramentas,
com ganchos, sem expositor



	€		
6600 M/456	1.830,00	1	066000456

6600 M/510
jogo de 16 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/510	1.290,00	1	066000510

6600 M/548
jogo de 37 ferramentas,
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/548	1.010,00	1	066000548

6600 M/465
Sortido de 36 ferramentas com ganchos e
sem painel



	€		
6600 M/465	2.060,00	1	066000465

6600 M/532
jogo de 24 ferramentas
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/532	1.060,00	1	066000532

6600 M/555
sortido de 28 ferramentas, com ganchos sem
painel



	€		
6600 M/555	2.420,00	1	066000555

6600 M/561
jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel



	€		
6600 M/561	1.450,00	1	066000561

6600 M/565
sortido de 324 ferramentas, com ganchos sem painel



	€		
6600 M/565	1.000,00	1	066000565

6600 M/566
sortido de 324 ferramentas, com ganchos sem painel



	€		
6600 M/566	2.050,00	1	066000566

6600 M/567
sortido de 294 ferramentas, com ganchos sem painel



	€		
6600 M/567	4.260,00	1	066000567

6600 M/589
sortido de 31 ferramentas, com ganchos sem painel



	€		
6600 M/589	1.260,00	1	066000589

6600 M/592
sortido de 40 ferramentas, com ganchos sem painel



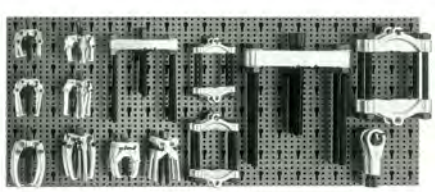
	€		
6600 M/592	1.470,00	1	066000592

6600 M/643
sortido com 90 ferramentas,
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/643	2.310,00	1	066000643

6600 M/650
jogo de 28 ferramentas,
com ganchos e sem painel



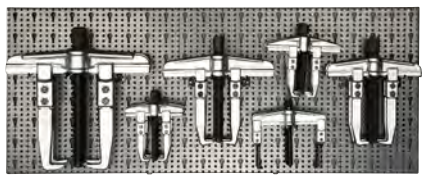
	€		
6600 M/650	2.820,00	1	066000650

6600 M/657
jogo de 17 ferramentas,
com ganchos sem painel



	€		
6600 M/657	2.290,00	1	066000657

6600 M/658
jogo de 14 ferramentas
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/658	2.550,00	1	066000658

6600 M/716
jogo de 64 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/716	2.320,00	1	066000716



6600 M/811

sortido de 53 ferramentas, com ganchos sem painel



	€		
6600 M/811	1.110,00	1	066000811

6600 M/812

sortido de 27 ferramentas, com ganchos sem painel



	€		
6600 M/812	2.720,00	1	066000812

6600 M/813

Sortido de 31 ferramentas com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/813	1.370,00	1	066000813

6600 M/842

Sortido de 36 ferramentas com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/842	1.780,00	1	066000842

6600 M/14K

sortido de 150 ferramentas, com ganchos sem painel



	€		
6600 M/14K	2.230,00	1	066009014

6600 M/40K

sortido de 93 ferramentas, com ganchos sem painel



	€		
6600 M/40K	2.630,00	1	066009040

6600 M/217K

sortido de 38 ferramentas, com ganchos sem painel



	€		
6600 M/217K	1.540,00	1	066009217

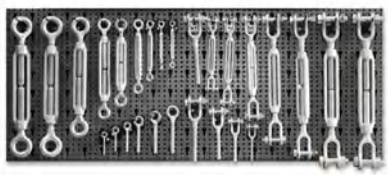
Robur

8600 R/11
Jogo de 374 acessórios para cabos, com ganchos, sem painel



	€		
8600 R/11	1.890,00	1	086000011

8600 R/12
jogo com 259 acessórios para cabos, com ganchos sem painel



	€		
8600 R/12	1.840,00	1	086000012

8600 R/13
jogo com 230 acessórios para cabos, com ganchos sem painel



	€		
8600 R/13	1.560,00	1	086000013

8600 R/113
jogo com 1862 acessórios para cabos, com ganchos sem painel



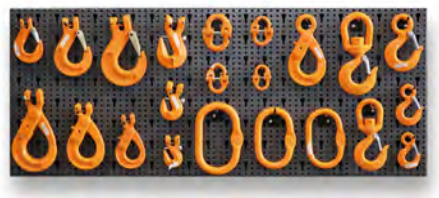
	€		
8600 R/113	2.170,00	1	086000113

8600 R/114
jogo com 1045 acessórios para cabos, com ganchos sem painel



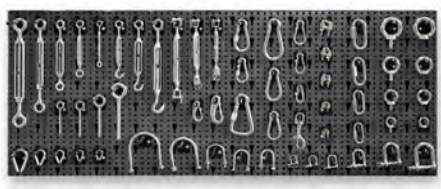
	€		
8600 R/114	2.140,00	1	086000114

8600 R/225
jogo com 64 acessórios para cabos GRAU 8, com ganchos sem painel



	€		
8600 R/225	1.470,00	1	086000225

8600 R/412
jogo com 348 acessórios para cabos aço inox , com ganchos sem painel



	€		
8600 R/412	2.160,00	1	086000412



8600 R/511
jogo de 11 bobinas de corrente Genovese, com tabuleiro para expositor



	€		
8600 R/511	1.800,00	1	086000511

8600 R/601
jogo de 50 esticadores com roquete com prateleira e ganchos, sem painel



	€		
8600 R/601	1.240,00	1	086000601
C88/R601	351,00	1	088000160

8600 R/602
sortido de 120 acessórios para cabos de aço, com grelhas, prateleira e ganchos, sem painel



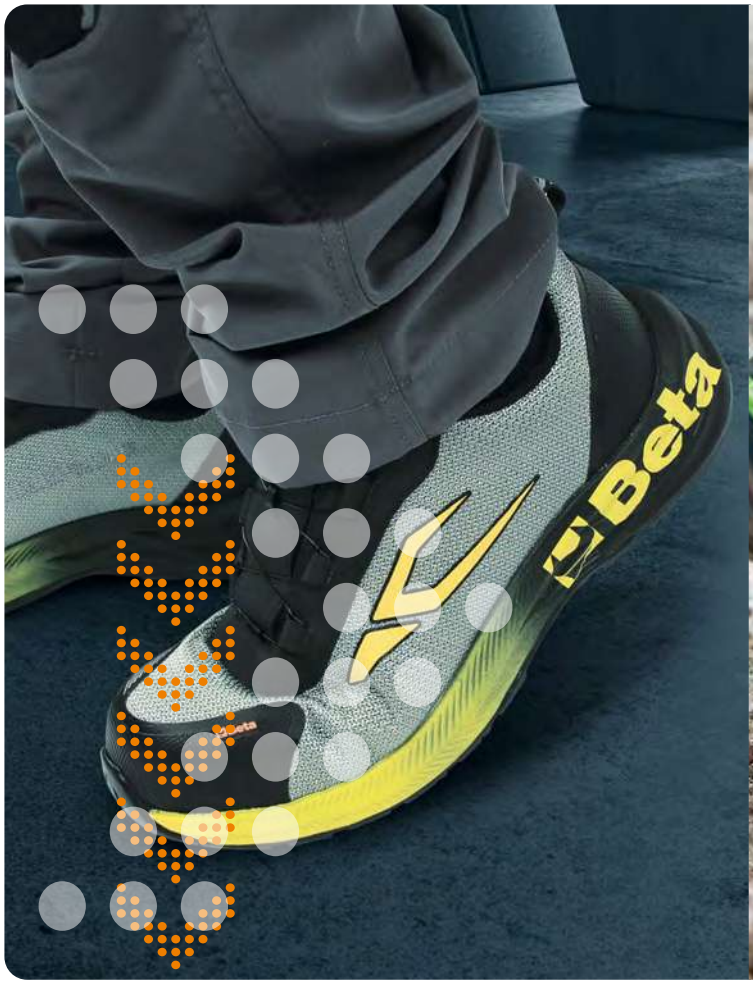
	€		
8600 R/602	1.470,00	1	086000602

8600 R/611
jogo de 52 estropos com ganchos, sem painel



	€		
8600 R/611	940,00	1	086000611
C88/R611	205,00	1	088000161

CALÇADO DE SEGURANÇA





LEGENDA

Com palmilha antipenetração

Com biqueira

Calçado antiestático

Absorção de energia da região do calcanhar

Sola à prova de óleo, hidrocarbonetos e solventes

Rasto antiderrapante

Resistência à flexão repetida > 60.000

Sola resistente ao calor de contato (300 °C/min.)

Calçado não magnético, totalmente isento de peças metálicas

Calçado desenvolvido para garantir a dissipação constante das cargas eletrostáticas do corpo do utilizador para o solo

Formato largo (11) para maior conforto

Calçado desenvolvido para proporcionar isolamento ao frio (-20 °C)

AVISOS

Antes da utilização, assegure que o calçado é adequado para as suas necessidades e possui uma classe de proteção adaptada ao tipo e local de trabalho. O calçado fabricado pela Beta Utensili cumpre as atuais NORMAS EUROPEIAS.
O empregador deve disponibilizar equipamento de proteção pessoal adequado aos colaboradores expostos a situações de risco (características e categoria do EPI - Equipamento de Proteção Individual).

OBSOLESCÊNCIA

Devido aos numerosos fatores envolvidos (humidade durante o armazenamento e alterações estruturais dos materiais com o decorrer do tempo), não é possível determinar a duração exata do sapato em armazenamento. Em geral, o calçado feito inteiramente em poliuretano ou com solas de poliuretano tem uma duração máxima prevista de três anos a partir da data de fabrico. O calçado inteiramente em PVC tem uma vida útil expectável de cinco anos a partir da data de fabrico, enquanto o calçado com gáspea de couro e o calçado em borracha, em material termoplástico e EVA tem uma vida útil expectável máxima de dez anos a partir da data de fabrico. Estes períodos de tempo aplicam-se a calçado novo, embalado e armazenado em condições controladas - ou seja, sem mudanças abruptas de temperatura e de humidade relativa.

NORMAS EUROPEIAS E SIGNIFICADOS EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

CONFORMIDADE COM A NORMA EN ISO 20345:2011

A norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para Calçado de Segurança de utilização geral.
Calçado em conformidade com a norma EN ISO 20345:2011 tem marcação “S” (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM A NORMA EN ISO 20347:2012

A norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçado ocupacional não exposto a riscos mecânicos (impacto ou compressão). Calçado em conformidade com a norma EN ISO 20347:2012 tem marcação “O” (= Ocupacional). Possui muitas das características do calçado descrito acima, embora sem biqueira e sem sola intermédia anti-perfuração.

Tal como no caso dos requisitos básicos para a norma EN ISO 20345:2011, o calçado também pode cumprir alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes mencionados na etiqueta que se encontra na língua do sapato.

NORMAS EUROPEIAS E SIGNIFICADOS EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

CONFORMIDADE COM A NORMA EN ISO 20345:2022

A norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para Calçado de Segurança de utilização geral.
Calçado em conformidade com a norma EN ISO 20345:2022 tem marcação “S” (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM A NORMA EN ISO 20347:2022

A norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçado ocupacional não exposto a riscos mecânicos (impacto ou compressão). Calçado em conformidade com a norma EN ISO 20347:2012 tem marcação “O” (= Ocupacional). Possui muitas das características do calçado descrito acima, embora sem biqueira e sem sola intermédia anti-perfuração.

Tal como no caso dos requisitos básicos para a norma EN ISO 20345:2011, o calçado também pode cumprir alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes mencionados na etiqueta que se encontra na língua do sapato.

Informação relativa a calçado com inserções anti-perfuração

A resistência deste sapato à perfuração foi testada em laboratório, utilizando força e pregos standard. Pregos de diâmetro menor e com maior estática ou cargas dinâmicas estão associados a um maior risco de perfuração. Sob estas circunstâncias, devem considerar-se medidas de prevenção adicionais. O calçado PPE está disponível com três diferentes tipos de inserções anti-perfuração. Estas podem ser metálicas ou não-metálicas e devem ser escolhidas em função dos riscos associados ao tipo de trabalho. Todos os três tipos de inserções garantem proteção contra o risco de perfuração; contudo, cada uma tem as suas vantagens e desvantagens, nomeadamente:

- **Inserção metálica anti-perfuração:** a resistência à perfuração é menos afetada pelo formato do objeto (ex.: diâmetro, geometria, ponta aguçada), mas não cobre toda a superfície da parte inferior do sapato, devido a limitações nas dimensões necessárias para o fabrico do calçado.
- **Inserção não metálica anti-perfuração:** leve, flexível e com uma ampla cobertura em comparação com a inserção metálica, mas a resistência à perfuração pode variar em função do formato do objeto afiado (ex.: diâmetro, geometria, ponta aguçada).
  Modelos PS proporcionam maior proteção contra objetos menores em diâmetro do que os modelos PL.

EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012
REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSIFICAÇÃO DE CALÇADO

- **Classe I**: calçado em couro e outros materiais, excluindo totalmente em borracha e em polímero.
- **Classe II**: calçado totalmente em borracha (i.e. inteiramente vulcanizada) ou em polímero (i.e. inteiramente moldado).

REQUISITOS BÁSICOS

- **Todo o calçado**: altura parte superior; zona do calcanhar; desempenho construtivo da sola (construção e resistência de união parte superior/sola); proteção dos dedos e propriedades da biqueira (exceto para calçado abrangido pela EN ISO 20347), resistência antiderrapante.
- **Parte superior**: propriedades dos materiais da parte superior, forro, língua, palmilha/revestimento interior (resistência a rasgões e abrasão, propriedades de tração, permeabilidade a vapor de água, pH, absorção e desabsorção da palmilha/base do pé).
- **Sola exterior**: construção e resistência a rasgões, à abrasão, à flexão, à hidrólise, força de união 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
		SB	S1	S2	S3	0B	01	02	03	S4	S5	04	05	
	Área do calcanhar fechada	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	–	–	–	–	X	X	–	–	
A	Calçado antiestático	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	Resistência elétrica > 100 kΩ ≤ 1000 kΩ
E	Absorção de energia na área do calcanhar	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	> 20 Joules
WRU	Parte superior impermeável	O	–	X	X	O	–	X	X	–	–	–	–	Penetração: <0.2 g x 60 min Absorção: <30% x 60 min.
P	Resistência à perfuração (insert metálico P)	O	O	–	X	O	O	–	X	O	X	O	X	> 1100 N
CI	Isolamento contra o frio da palmilha	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Descida de temperatura ≤ 10 °C num ambiente a 17 °C durante 30'
HI	Isolamento térmico da palmilha	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Aumento de temperatura ≤ 22 °C quando colocado numa placa a uma temperatura de 150 °C durante 30'
HRO	Resistência ao contacto com superfícies quentes	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Contacto a 300 °C durante 60" - Não derrete
WR	Impermeável	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	Sem penetração de água
FO	Resistência a hidrocarbonetos	O	X	X	X	O	O	O	O	X	X	O	O	Aumento de volume da única amostra < 12 %
SRC	Sola antiderrapante	X	X	X	X	X	X	X	X					Requisito **SRA + SRB**

X	Requisito **obrigatório** para classe de proteção
O	Requisito **opcional** acrescentado aos obrigatórios, caso identificado
–	Requisito **não obrigatório**, verificar informação no sapato

Calçado antiestático:
O calçado antiestático deve ser usado quando existe a necessidade de minimizar a acumulação de cargas eletroestáticas, de forma a eliminar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e em caso de persistência do risco de choque elétrico de componentes sob tensão. O calçado antiestático não protege contra choques elétricos, limitando-se a criar uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente eliminado, devem tomar-se medidas de precaução adicionais como parte do plano de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para assegurar que são cumpridos os requisitos antiestáticos, o calçado não pode ser objeto de modificações.

Calçado isolante:
O calçado isolante proporciona proteção contra contactos acidentais com componentes elétricos com voltagens até 1000 V, desde que as condições de utilização não interfiram ou alterem a resistência elétrica sob influência de humidade. Salientamos que a resistência elétrica refere-se apenas à parte inferior do calçado, e não à superior.
Classes elétricas para calçado:
Classe 00 500V CA ou 750V CC
Classe 0 1000V CA ou 1500V CC

Calçado de dissipação para ambientes EPA:
Calçado de dissipação, especialmente desenvolvido para ambientes EPA (ESDS), que permite a dissipação de cargas electroestáticas do corpo do operador de forma contínua e controlada, protegendo componentes e dispositivos eletrónicos do fenómeno eletroestático. O valor de referência da resistência do solo de acordo com a norma CEI EN 61340-5-1: 2016, para utilizador/calçado/pavimento, é <1 × 109 Ω.

EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022
REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSIFICAÇÃO DE CALÇADO

- **Classe I**: calçado em couro e outros materiais, excluindo totalmente em borracha e em polímero.
- **Classe II**: calçado totalmente em borracha (i.e. inteiramente vulcanizada) ou em polímero (i.e. inteiramente moldado).

REQUISITOS BÁSICOS

- **Todo o calçado**: altura parte superior; zona do calcanhar; desempenho construtivo da sola (construção e resistência de união parte superior/sola); proteção dos dedos e propriedades da biqueira (exceto para calçado abrangido pela EN ISO 20347), resistência antiderrapante.
- **Parte superior**: propriedades dos materiais da parte superior, forro, língua, palmilha/revestimento interior (resistência a rasgões e abrasão, propriedades de tração, permeabilidade a vapor de água, pH, absorção e desabsorção da palmilha/base do pé).
- **Sola exterior**: construção e resistência a rasgões, à abrasão, à flexão, à hidrólise, força de união entre camadas e resistência a óleos de hidrocarbonetos

CLASSE DE PROTEÇÃO		EN ISO 20345:2022										EN ISO 20347:2022						ERFORDERLICHE MINDESTWERTE
		SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	OB	01	02	03	03L	03S	
	Classe	I o II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I o II	I	I	I	I	I	
	Área do calcanhar fechada	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
	Sola com rasto	O	O	O	X	X	X	O	X	X	X	O	O	O	X	X	X	
P	Resistência à perfuração (insert metálico P)	O	O	O	X	-	-	O	X	-	-	O	O	O	X	-	-	Força de perfuração ≥ 1100N
PL	Resistência à perfuração (insert não-metálico, teste com prego, Ø 4.5 mm)	O	O	O	-	X	-	O	-	X	-	O	O	O	-	X	-	
PS	Resistência à perfuração (insert não-metálico, teste com prego, Ø 3.0 mm)	O	O	O	-	-	X	O	-	-	X	O	O	O	-	-	X	
A	Calçado antiestático	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	Resistência elétrica > 100 kΩ ≤ 1000 kΩ
HI	Isolamento térmico da palmilha	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Aumento de temperatura ≤ 22 °C quando colocado numa placa a uma temperatura de 150 °C durante 30'
CI	Isolamento contra o frio da palmilha	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Descida de temperatura ≤ 10 °C num ambiente a 17 °C durante 30'
E	Absorção de energia na área do calcanhar	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	> 20 Joules
WR	Impermeável	O	O	O	O	O	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	O	Sem penetração de água
SC	Resistência à abrasão da capa de proteção	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Nenhum furo em toda a espessura após 8.000 ciclos
SR	Antiderrapante em piso cerâmico com glicerina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Teste em piso cerâmico com glicerina
WPA	Penetração e absorção de água	O	O	X	X	X	X	-	-	-	-	O	O	X	X	X	X	Absorção de água após 60' ≤ 30%
HRO	Resistência ao contacto com superfícies quentes	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Contacto a 300 °C durante 60" - Não derrete
FO	Resistência a hidrocarbonetos	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Aumento de volume da única amostra < 12 %
LG	Ranhura de segurança para escada	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Largura da área central da sola > 35 mm

X	Requisito **obrigatório** para classe de proteção
O	Requisito **opcional** acrescentado aos obrigatórios, caso identificado
–	Requisito **não obrigatório**, verificar informação no sapato

Calçado parcialmente condutor

O calçado parcialmente condutor deve ser utilizado se for necessário minimizar as cargas electroestáticas no menor tempo possível, por exemplo, ao manusear explosivos.
O calçado eletricamente condutivo não deve ser utilizado se o risco de choque de qualquer aparelho elétrico ou componentes sob tensão alternada ou direta não tiver sido completamente eliminado. A fim de assegurar que este calçado é parcialmente condutor, foi especificado um limite superior de resistência de 100 kΩ em estado novo.

Calçado antiestático:

O calçado antiestático deve ser usado quando existe a necessidade de minimizar a acumulação de cargas eletroestáticas, de forma a eliminar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e em caso de persistência do risco de choque elétrico de componentes sob tensão. O calçado antiestático não protege contra choques elétricos, limitando-se a criar uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente eliminado, devem tomar-se medidas de precaução adicionais como parte do plano de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para assegurar que são cumpridos os requisitos antiestáticos, o calçado não pode ser objeto de modificações.

Os certificados de calçado em conformidade com normas anteriores mantêm-se válidos até ao seu termo

EN ISO 20345:2011 — S1P SR / S1PS SR

LINHA	ITEM	REQUISITOS			SETORES RECOMENDADOS						
		REQUISITOS ADICIONAIS			SETOR AUTO	CONSTRUÇÃO	ELETRICIDADE	INDÚSTRIA	LOGÍSTICA	AQUECIMENTO E CANALIZAÇÕES	
NEW BASIC	7246NB	FO			x	x		x	x	x	631
	7247NB	FO			x	x		x	x	x	631
	7248NB	FO RS			x	x		x		x	632
fitEVOLUTION	7270Y	FO ESD	x	x	x	x	x	x	x	x	643
	7271V	FO ESD	x	x	x	x	x	x	x	x	643
	7272V	FO ESD	x	x	x	x	x	x	x	x	644
RENEGADE	7340VA	HRO FO	x	x	x		x	x	x	x	645
	7340G	HRO FO	x	x	x		x	x	x	x	645
	7341V	HRO FO	x	x	x		x	x	x	x	646
	7341Y	HRO FO	x	x	x		x	x	x	x	646
O-GRAVITY	7371V	HRO FO ESD	x	x	x		x	x	x	x	642

EN ISO 20345:2011 — S1P SRC

FLEX	7212G	ESD		x	x		x	x	x	x	635
	7212B	ESD		x	x		x	x	x	x	634
	7213G	ESD		x	x		x	x	x	x	635
EASY PLUS	7222PEK			x	x	x	x	x	x	x	633
	7223PEK			x	x	x	x	x	x	x	634
EASY	7246E					x		x	x	x	629
ACTIVE	7316NB	ESD		x	x	x	x	x	x	x	637
	7316NG	ESD		x	x	x	x	x	x	x	637
	7317NA			x	x	x	x	x	x	x	637
O-GRAVITY	7352B	HRO		x	x		x	x	x	x	639
	7352G	HRO ESD	x	x	x		x	x	x	x	639
	7352LG	HRO			x		x	x	x	x	639
	7372B	HRO	x	x	x		x	x	x	x	642
	7376A	HRO	x	x	x		x	x	x	x	642

EN ISO 20347:2012 — 02 SRC

NEW BASIC	7241NFT	FO			x		x			x	631
	7243NFT	FO RS			x		x			x	631

EN ISO 20347:2012 — 01 / 02 SRC

O-GRAVITY	7362B	FO HRO		x	x		x	x			641
	7363N	FO HRO		x	x		x	x			641

EN ISO 20345:2022 — S3 SR / S3S SR

LINE	ITEM	REQUISITOS			SETORES RECOMENDADOS								
		REQUISITOS ADICIONAIS			AGRICULTURA	SETOR AUTO	CONSTRUÇÃO	INDÚSTRIA	ELETRICIDADE	LOGÍSTICA	INDÚSTRIA	AQUECIMENTO E CANALIZAÇÕES	
NEW BASIC	7241NC	FO			x	x	x	x		x		x	630
	7243NC	FO RS			x	x	x	x				x	631
	7245NB	FO RS			x	x	x	x				x	638
fitEVOLUTION	7273G	FO ESD	x	x		x	x	x	x	x	x	x	644
	7274G	FO ESD	x	x		x	x	x	x	x	x	x	644
	7275N	FO ESD	x	x		x	x	x	x	x	x	x	644
	7276N	FO ESD	x	x		x	x	x	x	x	x	x	645
RENEGADE	7342N	HRO FO	x	x		x	x	x	x	x		x	646
	7343N	HRO FO	x	x		x	x	x	x	x		x	646

EN ISO 20345:2011 — S3 SRC

FLEX	7214FN			x		x		x	x	x		x	635
	7214G	ESD		x		x		x	x	x	x	x	636
	7215FN			x		x		x	x	x		x	636
	7218FN	RS		x		x		x	x	x		x	636
	7218G	RS ESD		x		x		x	x	x	x	x	636
EASY PLUS	7220PEK			x	x	x	x	x	x	x		x	633
	7221PEK	RS		x	x	x	x	x	x	x		x	633
EASY	7241EN				x		x	x		x		x	629
	7243EN	RS			x		x	x				x	629
HEAVY DUTY	7293HM	HRO HI	x		x		x				x	x	647
	7294HM	HRO HI	x		x		x				x	x	647
	7294HMC	HRO HI CI WR	x		x		x				x	x	647
ACTIVE	7320NA			x	x	x	x	x	x	x		x	638
	7321NA	RS		x	x	x	x	x	x	x		x	638
	7322SA			x	x	x	x	x	x	x		x	638
	7323SA	RS		x	x	x	x	x	x	x		x	668
O-GRAVITY	7354N	HRO		x		x		x	x	x		x	640
	7356G	HRO		x		x		x	x	x		x	640
	7356V	HRO		x		x		x	x	x		x	640
	7356LN	HRO		x		x		x	x	x		x	640
	7357G	HRO		x		x		x	x	x		x	641
	7357V	HRO		x		x		x	x	x		x	641
	7381N	HRO WR	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	642
	7382N	HRO WR	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	643

EN ISO 20345:2011 — S5 SRC

BASIC	7328A				x		x	x			x	x	632
	7328N				x		x	x			x	x	632

EASY



7241EN

Sapato em pele natural, impermeável

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração elástica à prova de aço

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	230	**39,50**	1	072410835
36	3,5	237	**39,50**	1	072410836
37	4,5	244	**39,50**	1	072410837
38	5	250	**39,50**	1	072410838
39	6	257	**39,50**	1	072410839
40	6,5	264	**39,50**	1	072410840
41	7	270	**39,50**	1	072410841
42	8	277	**39,50**	1	072410842
43	9	284	**39,50**	1	072410843
44	10	290	**39,50**	1	072410844
45	10,5	297	**39,50**	1	072410845
46	11	304	**39,50**	1	072410846
47	12	310	**39,50**	1	072410847
48	13	317	**39,50**	1	072410848



CE

S3 SRC

7243EN

Bota em pele natural, impermeável, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração elástica à prova de aço

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	230	**41,50**	1	072430835
36	3,5	237	**41,50**	1	072430836
37	4,5	244	**41,50**	1	072430837
38	5	250	**41,50**	1	072430838
39	6	257	**41,50**	1	072430839
40	6,5	264	**41,50**	1	072430840
41	7	270	**41,50**	1	072430841
42	8	277	**41,50**	1	072430842
43	9	284	**41,50**	1	072430843
44	10	290	**41,50**	1	072430844
45	10,5	297	**41,50**	1	072430845
46	11	304	**41,50**	1	072430846
47	12	310	**41,50**	1	072430847
48	13	317	**41,50**	1	072430848



CE

S3 RS SRC

7246E

Sapato aberto, de carmuça

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração em aço flexível

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	230	**41,50**	1	072460435
36	3,5	237	**41,50**	1	072460436
37	4,5	244	**41,50**	1	072460437
38	5	250	**41,50**	1	072460438
39	6	257	**41,50**	1	072460439
40	6,5	264	**41,50**	1	072460440
41	7	270	**41,50**	1	072460441
42	8	277	**41,50**	1	072460442
43	9	284	**41,50**	1	072460443
44	10	290	**41,50**	1	072460444
45	10,5	297	**41,50**	1	072460445
46	11	304	**41,50**	1	072460446
47	12	310	**41,50**	1	072460447
48	13	317	**41,50**	1	072460448



CE

S1P SRC

BASIC



7241NC

sapato em pele, impermeável

- Biqueira de aço
- Palmilha antipenetração de aço

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	49,50	1	072411635
36	3,5	235	49,50	1	072411636
37	4,5	242	49,50	1	072411637
38	5	248	49,50	1	072411638
39	6	255	49,50	1	072411639
40	6,5	262	49,50	1	072411640
41	7	268	49,50	1	072411641
42	8	275	49,50	1	072411642
43	9	282	49,50	1	072411643
44	10	288	49,50	1	072411644
45	10,5	295	49,50	1	072411645
46	11	302	49,50	1	072411646
47	12	308	49,50	1	072411647
48	13	315	49,50	1	072411648



CE

S3 FO SR

7241NFT

sapato em pele, impermeável

- Sem biqueira
- Sem palmilha antipenetração

EN ISO 20347 2022

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	43,00	1	072410735
36	3,5	235	43,00	1	072410736
37	4,5	242	43,00	1	072410737
38	5	248	43,00	1	072410738
39	6	255	43,00	1	072410739
40	6,5	262	43,00	1	072410740
41	7	268	43,00	1	072410741
42	8	275	43,00	1	072410742
43	9	282	43,00	1	072410743
44	10	288	43,00	1	072410744
45	10,5	295	43,00	1	072410745
46	11	302	43,00	1	072410746
47	12	308	43,00	1	072410747
48	13	315	43,00	1	072410748



CE

O2 FO SR

7243NC

botim em pele, impermeável,
com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha antipenetração de aço

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	51,50	1	072431635
36	3,5	235	51,50	1	072431636
37	4,5	242	51,50	1	072431637
38	5	248	51,50	1	072431638
39	6	255	51,50	1	072431639
40	6,5	262	51,50	1	072431640
41	7	268	51,50	1	072431641
42	8	275	51,50	1	072431642
43	9	282	51,50	1	072431643
44	10	288	51,50	1	072431644
45	10,5	295	51,50	1	072431645
46	11	302	51,50	1	072431646
47	12	308	51,50	1	072431647
48	13	315	51,50	1	072431648



CE

S3 FO SR RS

7243NFT

botim em pele, impermeável, com sistema de abertura rápida

- Sem biqueira
- Sem palmilha antipenetração

EN ISO 20347 2022

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	44,50	1	072430535
36	3,5	235	44,50	1	072430536
37	4,5	242	44,50	1	072430537
38	5	248	44,50	1	072430538
39	6	255	44,50	1	072430539
40	6,5	262	44,50	1	072430540
41	7	268	44,50	1	072430541
42	8	275	44,50	1	072430542
43	9	282	44,50	1	072430543
44	10	288	44,50	1	072430544
45	10,5	295	44,50	1	072430545
46	11	302	44,50	1	072430546
47	12	308	44,50	1	072430547
48	13	315	44,50	1	072430548



CE

O2 FO SR RS

7245NB

botim em pele, impermeável, com sistema de abertura rápida, cordões com proteção frontal e velcro

- Biqueira de aço
- Palmilha antipenetração de aço

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	56,00	1	072451635
36	3,5	235	56,00	1	072451636
37	4,5	242	56,00	1	072451637
38	5	248	56,00	1	072451638
39	6	255	56,00	1	072451639
40	6,5	262	56,00	1	072451640
41	7	268	56,00	1	072451641
42	8	275	56,00	1	072451642
43	9	282	56,00	1	072451643
44	10	288	56,00	1	072451644
45	10,5	295	56,00	1	072451645
46	11	302	56,00	1	072451646
47	12	308	56,00	1	072451647
48	13	315	56,00	1	072451648



CE

S3 FO SR RS

7246NB

sapato de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha antipenetração de aço

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	48,00	1	072461635
36	3,5	235	48,00	1	072461636
37	4,5	242	48,00	1	072461637
38	5	248	48,00	1	072461638
39	6	255	48,00	1	072461639
40	6,5	262	48,00	1	072461640
41	7	268	48,00	1	072461641
42	8	275	48,00	1	072461642
43	9	282	48,00	1	072461643
44	10	288	48,00	1	072461644
45	10,5	295	48,00	1	072461645
46	11	302	48,00	1	072461646
47	12	308	48,00	1	072461647
48	13	315	48,00	1	072461648



CE

S1P FO SR

7247NB

sandália em pele

- Biqueira de aço
- Palmilha antipenetração de aço

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	47,50	1	072470635
36	3,5	235	47,50	1	072470636
37	4,5	242	47,50	1	072470637
38	5	248	47,50	1	072470638
39	6	255	47,50	1	072470639
40	6,5	262	47,50	1	072470640
41	7	268	47,50	1	072470641
42	8	275	47,50	1	072470642
43	9	282	47,50	1	072470643
44	10	288	47,50	1	072470644
45	10,5	295	47,50	1	072470645
46	11	302	47,50	1	072470646
47	12	308	47,50	1	072470647
48	13	315	47,50	1	072470648



CE

S1P FO SR

7248NB

botim em camurça,
com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha antipenetração de aço

EN ISO 20345 2022



EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	51,50	1	072481635
36	3,5	235	51,50	1	072481636
37	4,5	242	51,50	1	072481637
38	5	248	51,50	1	072481638
39	6	255	51,50	1	072481639
40	6,5	262	51,50	1	072481640
41	7	268	51,50	1	072481641
42	8	275	51,50	1	072481642
43	9	282	51,50	1	072481643
44	10	288	51,50	1	072481644
45	10,5	295	51,50	1	072481645
46	11	302	51,50	1	072481646
47	12	308	51,50	1	072481647
48	13	315	51,50	1	072481648

CE

S1P FO SR RS

7328A

botas de trabalho "máxima visibilidade" em PVC de nitrilo.
Com rasto antiderrapante.

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração

EN ISO 20345 2011



EU	UK	mm	€		
38	5	253	43,00	1	073280638
39	6	260	43,00	1	073280639
40	6,5	267	43,00	1	073280640
41	7	273	43,00	1	073280641
42	8	280	43,00	1	073280642
43	9	287	43,00	1	073280643
44	10	293	43,00	1	073280644
45	10,5	300	43,00	1	073280645
46	11	307	43,00	1	073280646
47	12	313	43,00	1	073280647

CE

S5 SRC

7328N

botas de trabalho em PVC de nitrilo. Com rasto antiderrapante.

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração

EN ISO 20345 2011



EU	UK	mm	€		
38	5	253	43,00	1	073280838
39	6	260	43,00	1	073280839
40	6,5	267	43,00	1	073280840
41	7	273	43,00	1	073280841
42	8	280	43,00	1	073280842
43	9	287	43,00	1	073280843
44	10	293	43,00	1	073280844
45	10,5	300	43,00	1	073280845
46	11	307	43,00	1	073280846
47	12	313	43,00	1	073280847

CE

S5 SRC



EASY PLUS



7220PEK

Sapato em pele, impermeável, com aplicações de nylon, biqueira com reforço anti-abrasão

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**72,50**	1	072200235
36	3,5	235	**72,50**	1	072200236
37	4,5	242	**72,50**	1	072200237
38	5	248	**72,50**	1	072200238
39	6	255	**72,50**	1	072200239
40	6,5	262	**72,50**	1	072200240
41	7	268	**72,50**	1	072200241
42	8	275	**72,50**	1	072200242
43	9	282	**72,50**	1	072200243
44	10	288	**72,50**	1	072200244
45	10,5	295	**72,50**	1	072200245
46	11	302	**72,50**	1	072200246
47	12	308	**72,50**	1	072200247
48	13	315	**72,50**	1	072200248



EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE

S3 SRC

7221PEK

Botim em pele, impermeável, com aplicações de nylon, biqueira com reforço anti-abrasão e sistema de abertura rápida

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**76,00**	1	072210235
36	3,5	235	**76,00**	1	072210236
37	4,5	242	**76,00**	1	072210237
38	5	248	**76,00**	1	072210238
39	6	255	**76,00**	1	072210239
40	6,5	262	**76,00**	1	072210240
41	7	268	**76,00**	1	072210241
42	8	275	**76,00**	1	072210242
43	9	282	**76,00**	1	072210243
44	10	288	**76,00**	1	072210244
45	10,5	295	**76,00**	1	072210245
46	11	302	**76,00**	1	072210246
47	12	308	**76,00**	1	072210247
48	13	315	**76,00**	1	072210248



EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE

S3 RS SRC

7222PEK

sapato em camurça, perfurado, com inserts de rede

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**70,00**	1	072220135
36	3,5	235	**70,00**	1	072220136
37	4,5	242	**70,00**	1	072220137
38	5	248	**70,00**	1	072220138
39	6	255	**70,00**	1	072220139
40	6,5	262	**70,00**	1	072220140
41	7	268	**70,00**	1	072220141
42	8	275	**70,00**	1	072220142
43	9	282	**70,00**	1	072220143
44	10	288	**70,00**	1	072220144
45	10,5	295	**70,00**	1	072220145
46	11	302	**70,00**	1	072220146
47	12	308	**70,00**	1	072220147
48	13	315	**70,00**	1	072220148



EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE

S1P SRC

7223PEK

Sapato de camurça com aberturas em rede e biqueira com reforço anti-abrasão

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



CE

S1P SRC

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	75,50	1	072230135
36	3,5	235	75,50	1	072230136
37	4,5	242	75,50	1	072230137
38	5	248	75,50	1	072230138
39	6	255	75,50	1	072230139
40	6,5	262	75,50	1	072230140
41	7	268	75,50	1	072230141
42	8	275	75,50	1	072230142
43	9	282	75,50	1	072230143
44	10	288	75,50	1	072230144
45	10,5	295	75,50	1	072230145
46	11	302	75,50	1	072230146
47	12	308	75,50	1	072230147
48	13	315	75,50	1	072230148



7212B

sapato em camurça, perfurado, com inserções em rede, insert anti-abrasão na área da biqueira. Extraordinariamente flexível e leve - peso aprox. tamanho 42: 490 g - Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



CE

S1P SRC ESD

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	81,00	1	072120235
36	3,5	235	81,00	1	072120236
37	4,5	242	81,00	1	072120237
38	5	248	81,00	1	072120238
39	6	255	81,00	1	072120239
40	6,5	262	81,00	1	072120240
41	7	268	81,00	1	072120241
42	8	275	81,00	1	072120242
43	9	282	81,00	1	072120243
44	10	288	81,00	1	072120244
45	10,5	295	81,00	1	072120245
46	11	302	81,00	1	072120246
47	12	308	81,00	1	072120247
48	13	315	81,00	1	072120248



7212G

sapatos em camurça, perfurados. Com inserção anti-abrasão na biqueira. Extremamente maleáveis e leves - peso aprox. tamanho 42: 490 g Não recomendados para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2011

SUJEITO À DISPONIBILIDADE





EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**81,00**	1	072120335
36	3,5	235	**81,00**	1	072120336
37	4,5	242	**81,00**	1	072120337
38	5	248	**81,00**	1	072120338
39	6	255	**81,00**	1	072120339
40	6,5	262	**81,00**	1	072120340
41	7	268	**81,00**	1	072120341
42	8	275	**81,00**	1	072120342
43	9	282	**81,00**	1	072120343
44	10	288	**81,00**	1	072120344
45	10,5	295	**81,00**	1	072120345
46	11	302	**81,00**	1	072120346
47	12	308	**81,00**	1	072120347
48	13	315	**81,00**	1	072120348

CE

S1P SRC ESD

7213G

sapato em camurça, perfurado, com inserções em rede altamente respiráveis. Extraordinariamente flexíveis e leves - peso aprox. para tamanho 42: 490 g Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2011

SUJEITO À DISPONIBILIDADE





EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**81,00**	1	072130135
36	3,5	235	**81,00**	1	072130136
37	4,5	242	**81,00**	1	072130137
38	5	248	**81,00**	1	072130138
39	6	255	**81,00**	1	072130139
40	6,5	262	**81,00**	1	072130140
41	7	268	**81,00**	1	072130141
42	8	275	**81,00**	1	072130142
43	9	282	**81,00**	1	072130143
44	10	288	**81,00**	1	072130144
45	10,5	295	**81,00**	1	072130145
46	11	302	**81,00**	1	072130146
47	12	308	**81,00**	1	072130147
48	13	315	**81,00**	1	072130148

CE

S1P SRC ESD

7214FN

Sapato em pele, impermeável, com proteção anti-abrasão na biqueira, Extremamente leve e flexível - peso aproximado 500g, tamanho 42 Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria)

- Biqueira em compósito
- Sola intermédia antiperfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2011

SUJEITO À DISPONIBILIDADE





EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**87,50**	1	072140035
36	3,5	235	**87,50**	1	072140036
37	4,5	242	**87,50**	1	072140037
38	5	248	**87,50**	1	072140038
39	6	255	**87,50**	1	072140039
40	6,5	262	**87,50**	1	072140040
41	7	268	**87,50**	1	072140041
42	8	275	**87,50**	1	072140042
43	9	282	**87,50**	1	072140043
44	10	288	**87,50**	1	072140044
45	10,5	295	**87,50**	1	072140045
46	11	302	**87,50**	1	072140046
47	12	308	**87,50**	1	072140047
48	13	315	**87,50**	1	072140048

CE

S3 SRC



7214G

sapatos Action em camurça, impermeáveis, com insert anti-abrasão na área da biqueira Extraordinariamente flexíveis e leves -peso aprox. para o tamanho 42: 500 g Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	87,50	1	072140235
36	3,5	235	87,50	1	072140236
37	4,5	242	87,50	1	072140237
38	5	248	87,50	1	072140238
39	6	255	87,50	1	072140239
40	6,5	262	87,50	1	072140240
41	7	268	87,50	1	072140241
42	8	275	87,50	1	072140242
43	9	282	87,50	1	072140243
44	10	288	87,50	1	072140244
45	10,5	295	87,50	1	072140245
46	11	302	87,50	1	072140246
47	12	308	87,50	1	072140247
48	13	315	87,50	1	072140248



CE

S3 SRC ESD

7215FN

moccasin Action em pele Nubuck, impermeáveis, com aplicação anti-abrasão na biqueira Extremamente leve e flexível - peso aproximado 490g, tamanho 42 Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria)

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	88,50	1	072150135
36	3,5	235	88,50	1	072150136
37	4,5	242	88,50	1	072150137
38	5	248	88,50	1	072150138
39	6	255	88,50	1	072150139
40	6,5	262	88,50	1	072150140
41	7	268	88,50	1	072150141
42	8	275	88,50	1	072150142
43	9	282	88,50	1	072150143
44	10	288	88,50	1	072150144
45	10,5	295	88,50	1	072150145
46	11	302	88,50	1	072150146
47	12	308	88,50	1	072150147
48	13	315	88,50	1	072150148



CE

S3 SRC

7218FN

Botim em Nubuck, impermeável, biqueira anti-abrasão e sistema de abertura rápida. Extremamente flexível e leve - peso aprox., tamanho 42: 510g. Não recomendado para trabalhos pesados (ex: construção, agricultura, indústria pesada).

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	91,50	1	072180035
36	3,5	235	91,50	1	072180036
37	4,5	242	91,50	1	072180037
38	5	248	91,50	1	072180038
39	6	255	91,50	1	072180039
40	6,5	262	91,50	1	072180040
41	7	268	91,50	1	072180041
42	8	275	91,50	1	072180042
43	9	282	91,50	1	072180043
44	10	288	91,50	1	072180044
45	10,5	295	91,50	1	072180045
46	11	302	91,50	1	072180046
47	12	308	91,50	1	072180047
48	13	315	91,50	1	072180048



CE

S3 RS SRC

7218G

botins Action em camurça, impermeáveis, com insert anti-abrasão na área da biqueira e sistema de abertura rápida Extraordinariamente flexíveis e leves -peso aprox. para o tamanho 42: 550 g Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	91,50	1	072180135
36	3,5	235	91,50	1	072180136
37	4,5	242	91,50	1	072180137
38	5	248	91,50	1	072180138
39	6	255	91,50	1	072180139
40	6,5	262	91,50	1	072180140
41	7	268	91,50	1	072180141
42	8	275	91,50	1	072180142
43	9	282	91,50	1	072180143
44	10	288	91,50	1	072180144
45	10,5	295	91,50	1	072180145
46	11	302	91,50	1	072180146
47	12	308	91,50	1	072180147
48	13	315	91,50	1	072180148



CE

S3 RS SRC ESD

ACTIVE



7316NB

sapato em camurça e rede, altamente respirável,
com apoio de estabilidade no calcanhar

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	96,00	1	073160735
36	3,5	235	96,00	1	073160736
37	4,5	242	96,00	1	073160737
38	5	248	96,00	1	073160738
39	6	255	96,00	1	073160739
40	6,5	262	96,00	1	073160740
41	7	268	96,00	1	073160741
42	8	275	96,00	1	073160742
43	9	282	96,00	1	073160743
44	10	288	96,00	1	073160744
45	10,5	295	96,00	1	073160745
46	11	302	96,00	1	073160746
47	12	308	96,00	1	073160747
48	13	315	96,00	1	073160748



ESD · METAL FREE

CE S1P SRC ESD

7316NG

sapato em camurça e rede, altamente respirável,
com apoio de estabilidade no calcanhar

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	96,00	1	073160635
36	3,5	235	96,00	1	073160636
37	4,5	242	96,00	1	073160637
38	5	248	96,00	1	073160638
39	6	255	96,00	1	073160639
40	6,5	262	96,00	1	073160640
41	7	268	96,00	1	073160641
42	8	275	96,00	1	073160642
43	9	282	96,00	1	073160643
44	10	288	96,00	1	073160644
45	10,5	295	96,00	1	073160645
46	11	302	96,00	1	073160646
47	12	308	96,00	1	073160647
48	13	315	96,00	1	073160648



ESD · METAL FREE

CE S1P SRC ESD

7317NA

Sapato de camurça, perfurado,
com reforço de microfibras na zona do calcanhar

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	82,50	1	073170135
36	3,5	235	82,50	1	073170136
37	4,5	242	82,50	1	073170137
38	5	248	82,50	1	073170138
39	6	255	82,50	1	073170139
40	6,5	262	82,50	1	073170140
41	7	268	82,50	1	073170141
42	8	275	82,50	1	073170142
43	9	282	82,50	1	073170143
44	10	288	82,50	1	073170144
45	10,5	295	82,50	1	073170145
46	11	302	82,50	1	073170146
47	12	308	82,50	1	073170147
48	13	315	82,50	1	073170148



METAL FREE

CE S1P SRC

7320NA

sapato em microfibra, impermeável,
com reforço antiabrasão na biqueira e apoio de estabilidade no calcanhar

• Biqueira em compósito
• Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	87,00	1	073200535
36	3,5	235	87,00	1	073200536
37	4,5	242	87,00	1	073200537
38	5	248	87,00	1	073200538
39	6	255	87,00	1	073200539
40	6,5	262	87,00	1	073200540
41	7	268	87,00	1	073200541
42	8	275	87,00	1	073200542
43	9	282	87,00	1	073200543
44	10	288	87,00	1	073200544
45	10,5	295	87,00	1	073200545
46	11	302	87,00	1	073200546
47	12	308	87,00	1	073200547
48	13	315	87,00	1	073200548



EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE S3 SRC

7321NA

botim em microfibra, impermeável,
com sistema de abertura rápida, reforço antiabrasão na biqueira e apoio de estabilidade no calcanhar

• Biqueira em compósito
• Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	89,50	1	073210535
36	3,5	235	89,50	1	073210536
37	4,5	242	89,50	1	073210537
38	5	248	89,50	1	073210538
39	6	255	89,50	1	073210539
40	6,5	262	89,50	1	073210540
41	7	268	89,50	1	073210541
42	8	275	89,50	1	073210542
43	9	282	89,50	1	073210543
44	10	288	89,50	1	073210544
45	10,5	295	89,50	1	073210545
46	11	306	89,50	1	073210546
47	12	308	89,50	1	073210547
48	13	315	89,50	1	073210548



EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE S3 RS SRC

7322SA

sapato em tecido, elevada resistência à abrasão,
com suporte à estabilidade do calcanhar

• Biqueira em compósito
• Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	94,00	1	073220435
36	3,5	235	94,00	1	073220436
37	4,5	242	94,00	1	073220437
38	5	248	94,00	1	073220438
39	6	255	94,00	1	073220439
40	6,5	262	94,00	1	073220440
41	7	268	94,00	1	073220441
42	8	275	94,00	1	073220442
43	9	282	94,00	1	073220443
44	10	288	94,00	1	073220444
45	10,5	295	94,00	1	073220445
46	11	302	94,00	1	073220446
47	12	308	94,00	1	073220447
48	13	315	94,00	1	073220448



EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE S3 SRC

7323SA

botim em tecido, elevada resistência à abrasão,
com sistema de abertura rápida e suporte à estabilidade do calcanhar

• Biqueira em compósito
• Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	96,50	1	073230435
36	3,5	235	96,50	1	073230436
37	4,5	242	96,50	1	073230437
38	5	248	96,50	1	073230438
39	6	255	96,50	1	073230439
40	6,5	262	96,50	1	073230440
41	7	268	96,50	1	073230441
42	8	275	96,50	1	073230442
43	9	282	96,50	1	073230443
44	10	288	96,50	1	073230444
45	10,5	295	96,50	1	073230445
46	11	302	96,50	1	073230446
47	12	308	96,50	1	073230447
48	13	315	96,50	1	073230448



EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE S3 RS SRC

O-GRAVITY



7352B

sapato em tecido respirável, com aplicações em TPU
Apoio de estabilidade do calcanhar, rebordo elástico, e sola em borracha nitrílica resistente EVA

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



EU	UK	mm	€		
38	5	254	144,00	1	073520138
39	6	261	144,00	1	073520139
40	6,5	268	144,00	1	073520140
41	7	274	144,00	1	073520141
42	8	281	144,00	1	073520142
43	9	288	144,00	1	073520143
44	10	294	144,00	1	073520144
45	10,5	301	144,00	1	073520145
46	11	308	144,00	1	073520146
47	12	314	144,00	1	073520147
48	13	321	144,00	1	073520148

CE

S1P HRO SRC

7352G

sapato em tecido de malha de rede altamente respirável, com inserts TPU
suporte à estabilidade do calcanhar, com atacadores, pé largo.
sola EVA com rasto em borracha nitrílica

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado tamanho 42: 450 gramas

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



EU	UK	mm	€		
38	5	254	149,00	1	073520338
39	6	261	149,00	1	073520339
40	6,5	268	149,00	1	073520340
41	7	274	149,00	1	073520341
42	8	281	149,00	1	073520342
43	9	288	149,00	1	073520343
44	10	294	149,00	1	073520344
45	10,5	301	149,00	1	073520345
46	11	308	149,00	1	073520346
47	12	314	149,00	1	073520347
48	13	321	149,00	1	073520348

CE

S1P HRO SRC ESD

7352LG

sapato de senhora em tecido de malha de rede, altamente respirável, com aplicações em TPU
gáspea com malha refletora de alta visibilidade
suporte à estabilidade do calcanhar, rebordo elástico no tornozelo
e sola em EVA com rasto em borracha nitrílica

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado tamanho38: 390 gramas

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



EU	UK	mm	€		
34	2	228	149,00	1	073520234
35	2,5	234	149,00	1	073520235
36	3,5	241	149,00	1	073520236
37	4,5	248	149,00	1	073520237
38	5	254	149,00	1	073520238
39	6	261	149,00	1	073520239
40	6,5	268	149,00	1	073520240
41	7	274	149,00	1	073520241
42	8	281	149,00	1	073520242

CE

S1P HRO SRC

7354N

sapato em tecido, impermeável, com aplicações em TPU
Apoio de estabilidade do calcanhar, rebordo elástico, e sola em borracha nitrílica resistente EVA

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 460 g

EN ISO 20345 2011

METAL FREE

EU	UK	mm	€		
38	5	254	149,00	1	073540038
39	6	261	149,00	1	073540039
40	6,5	268	149,00	1	073540040
41	7	274	149,00	1	073540041
42	8	281	149,00	1	073540042
43	9	288	149,00	1	073540043
44	10	294	149,00	1	073540044
45	10,5	301	149,00	1	073540045
46	11	308	149,00	1	073540046
47	12	314	149,00	1	073540047
48	13	321	149,00	1	073540048



CE

S3 HRO SRC

7356G

sapato em microfibra, impermeável, com aplicações em TPU.
Apoio de estabilidade no calcanhar, rebordo elástico e sola em EVA com rastro resistente em borracha nitrílica.

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 460 g

EN ISO 20345 2011

METAL FREE

EU	UK	mm	€		
38	5	254	154,00	1	073560038
39	6	261	154,00	1	073560039
40	6,5	268	154,00	1	073560040
41	7	274	154,00	1	073560041
42	8	281	154,00	1	073560042
43	9	288	154,00	1	073560043
44	10	294	154,00	1	073560044
45	10,5	301	154,00	1	073560045
46	11	308	154,00	1	073560046
47	12	314	154,00	1	073560047
48	13	321	154,00	1	073560048



CE

S3 HRO SRC

7356V

sapato em microfibra, impermeável, com aplicações em TPU
suporte à estabilidade do calcanhar, rebordo elástico no tornozelo
e sola em EVA com rasto em borracha nitrílica

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado tamanho 42: 460 gramas

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EN ISO 20345 2011

METAL FREE

EU	UK	mm	€		
38	5	254	154,00	1	073560138
39	6	261	154,00	1	073560139
40	6,5	268	154,00	1	073560140
41	7	274	154,00	1	073560141
42	8	281	154,00	1	073560142
43	9	288	154,00	1	073560143
44	10	294	154,00	1	073560144
45	10,5	301	154,00	1	073560145
46	11	308	154,00	1	073560146
47	12	314	154,00	1	073560147
48	13	321	154,00	1	073560148



CE

S3 HRO SRC

7356LN

sapato de senhora em microfibra, impermeável, com aplicações em TPU
suporte à estabilidade do calcanhar, rebordo elástico no tornozelo
e sola em EVA com rasto em borracha nitrílica

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado tamanho 38: 400 gramas

EN ISO 20345 2011

METAL FREE

EU	UK	mm	€		
34	2	228	153,00	1	073560234
35	2,5	234	153,00	1	073560235
36	3,5	241	153,00	1	073560236
37	4,5	248	153,00	1	073560237
38	5	254	153,00	1	073560238
39	6	261	153,00	1	073560239
40	6,5	268	153,00	1	073560240
41	7	274	153,00	1	073560241
42	8	281	153,00	1	073560242



CE

S3 HRO SRC

7357G

botim em microfibra, impermeável, aplicações em TPU
Apoio de estabilidade no calcanhar, rebordo elástico e sola em EVA com rastro em borracha nitrílica

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 480 g



EN ISO 20345 2011

METAL FREE

EU	UK	mm	€		
38	5	254	170,00	1	073570038
39	6	261	170,00	1	073570039
40	6,5	268	170,00	1	073570040
41	7	274	170,00	1	073570041
42	8	281	170,00	1	073570042
43	9	288	170,00	1	073570043
44	10	294	170,00	1	073570044
45	10,5	301	170,00	1	073570045
46	11	308	170,00	1	073570046
47	12	314	170,00	1	073570047
48	13	321	170,00	1	073570048

CE S3 HRO SRC

7357V

botim em microfibra, impermeável, com aplicações em TPU
suporte à estabilidade do calcanhar, rebordo elástico no tornozelo
e sola em EVA com rasto em borracha nitrílica

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado tamanho 42: 480 gramas



SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EN ISO 20345 2011

METAL FREE

EU	UK	mm	€		
38	5	254	170,00	1	073570138
39	6	261	170,00	1	073570139
40	6,5	268	170,00	1	073570140
41	7	274	170,00	1	073570141
42	8	281	170,00	1	073570142
43	9	288	170,00	1	073570143
44	10	294	170,00	1	073570144
45	10,5	301	170,00	1	073570145
46	11	308	170,00	1	073570146
47	12	314	170,00	1	073570147
48	13	321	170,00	1	073570148

CE S3 HRO SRC

7362B

sapatos de trabalho, em tecido de malha muito respirável, com aplicações em TPU.
Apoio de estabilidade para o calcanhar,rebordo elástico e sola em borracha nitrílica resistente EVA

- Sem biqueira
- Sem sola intermédia anti-perfuração
- EXTRAORDINARIAMENTE LEVES: peso aprox. tamanho 42: 330 gramas



SUJEITO À DISPONIBILIDADE

EN ISO 20347 2012

METAL FREE

EU	UK	mm	€		
39	6	261	131,00	1	073620039
40	6,5	268	131,00	1	073620040
41	7	274	131,00	1	073620041
42	8	281	131,00	1	073620042
43	9	288	131,00	1	073620043
44	10	294	131,00	1	073620044
45	10,5	301	131,00	1	073620045
46	11	308	131,00	1	073620046
47	12	314	131,00	1	073620047
48	13	321	131,00	1	073620048

CE O1 FO HRO SRC

7363N

sapato de trabalho em tecido de malha,impermeável, com aplicações em TPU.
Apoio de estabilidade para o calcanhar, rebordo elástico e sola em borracha notrílica resistente EVA

- Sem biqueira
- Sem sola intermédia anti-perfuração
- EXTRAORDINARIAMENTE LEVES: peso aprox. tamanho 42: 330 gramas



EN ISO 20347 2012

METAL FREE

EU	UK	mm	€		
39	6	261	136,00	1	073630039
40	6,5	268	136,00	1	073630040
41	7	274	136,00	1	073630041
42	8	281	136,00	1	073630042
43	9	288	136,00	1	073630043
44	10	294	136,00	1	073630044
45	10,5	301	136,00	1	073630045
46	11	308	136,00	1	073630046
47	12	314	136,00	1	073630047
48	13	321	136,00	1	073630048

CE O2 FO HRO SRC

7371V

sapato em tecido, ultrarespirável.
Com apoio de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, modelo largo.
Sola EVA com rasto durável em borracha de nitrilo.

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2022



EU	UK	mm	€		
38	5	254	149,00	1	073710038
39	6	261	149,00	1	073710039
40	6,5	268	149,00	1	073710040
41	7	274	149,00	1	073710041
42	8	281	149,00	1	073710042
43	9	288	149,00	1	073710043
44	10	294	149,00	1	073710044
45	10,5	301	149,00	1	073710045
46	11	308	149,00	1	073710046
47	12	314	149,00	1	073710047
48	13	321	149,00	1	073710048

CE

S1PS HRO FO SR ESD

7372B

sapatos em tecido, ultra-resistentes e ultra-respiráveis.
Com apoio de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, modelo largo.
Sola EVA com rasto durável em borracha de nitrilo.

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- INCRIVELMENTE LEVES: peso aprox. tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2011



EU	UK	mm	€		
38	5	254	153,00	1	073720038
39	6	261	153,00	1	073720039
40	6,5	268	153,00	1	073720040
41	7	274	153,00	1	073720041
42	8	281	153,00	1	073720042
43	9	288	153,00	1	073720043
44	10	294	153,00	1	073720044
45	10,5	301	153,00	1	073720045
46	11	308	153,00	1	073720046
47	12	314	153,00	1	073720047
48	13	321	153,00	1	073720048

CE

S1P HRO SRC

7376A

sapatos com aberturas, em microfibra e rede, perfurados e altamente respiráveis
Com apoio de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais com elasticidade, modelo largo.
Sola EVA com rasto durável em borracha de nitrilo.

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- INCRIVELMENTE LEVES: peso aprox. tamanho 42: 490 g

EN ISO 20345 2011

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



EU	UK	mm	€		
39	6	261	155,00	1	073760039
40	6,5	268	155,00	1	073760040
41	7	274	155,00	1	073760041
42	8	281	155,00	1	073760042
43	9	288	155,00	1	073760043
44	10	294	155,00	1	073760044
45	10,5	301	155,00	1	073760045
46	11	308	155,00	1	073760046
47	12	314	155,00	1	073760047
48	13	321	155,00	1	073760048

CE

S1P HRO SRC

7381N

sapatos impermeáveis, em tecido altamente resistente à abrasão, com inserções em TPU. Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, modelo largo. Sola de EVA com rasto em borracha nitrílica durável.

- Biqueira composta
- Palmilha anti-perfuração em fibra composta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 500 g

EN ISO 20345 2011



EU	UK	mm	€		
38	5	254	177,00	1	073810038
39	6	261	177,00	1	073810039
40	6,5	268	177,00	1	073810040
41	7	274	177,00	1	073810041
42	8	281	177,00	1	073810042
43	9	288	177,00	1	073810043
44	10	294	177,00	1	073810044
45	10,5	301	177,00	1	073810045
46	11	308	177,00	1	073810046
47	12	314	177,00	1	073810047
48	13	321	177,00	1	073810048

CE

S3 SRC HRO WR

7382N

sapatos impermeáveis, em tecido altamente resistente à abrasão, com inserções em TPU. Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, modelo largo. Sola de EVA com rasto em borracha nitrílica durável.

- Biqueira composta
- Palmilha anti-perfuração em fibra composta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 500 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	198,00	1	073820038
39	6	261	198,00	1	073820039
40	6,5	268	198,00	1	073820040
41	7	274	198,00	1	073820041
42	8	281	198,00	1	073820042
43	9	288	198,00	1	073820043
44	10	294	198,00	1	073820044
45	10,5	301	198,00	1	073820045
46	11	308	198,00	1	073820046
47	12	314	198,00	1	073820047
48	13	321	198,00	1	073820048



CE

S3 SRC HRO WR

FitEvolution

A gama de calçado de segurança, Beta FitEvolution, é composta por 7 modelos de design único, disponíveis em diversas cores e materiais. A sua característica revolucionária reside no inovador sistema patenteado Fit4You, baseado em tecnologia de ponta que permite um conforto e suporte personalizados de acordo com a altura, o peso e as necessidades individuais de trabalho. Cada pack inclui três inserts de ETPU – SUAVE, MÉDIO e DURO -, que permitem adaptar perfeitamente o calçado ao grau de suavidade pretendido, proporcionando um conforto personalizado para cada situação.



7270Y

sapato em rede FitEVOLUTION, altamente respirável, com sistema de personalização de calçado patenteado FIT 4 YOU. Apoio de estabilidade no calcanhar e atacador tradicional. Sola de poliuretano de dupla densidade

- biqueira em material compósito
- palmilha antiperfuração em fibra compósita
- 3 inserts ETPU de 3 densidades para um sapato personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4,5	251	162,00	1	072700137
38	5	257	162,00	1	072700138
39	6	263	162,00	1	072700139
40	6,5	269	162,00	1	072700140
41	7	276	162,00	1	072700141
42	8	282	162,00	1	072700142
43	9	290	162,00	1	072700143
44	10	296	162,00	1	072700144
45	10,5	304	162,00	1	072700145
46	11	311	162,00	1	072700146
47	12	317	162,00	1	072700147
48	13	324	162,00	1	072700148



CE

S1PS FO SR ESD

7271V

sapato em camurça FitEVOLUTION, perfurado, com sistema de personalização de calçado patenteado FIT 4 YOU. Apoio de estabilidade no calcanhar e atacador tradicional. Sola de poliuretano de dupla densidade

- biqueira em material compósito
- palmilha antiperfuração em fibra compósita
- 3 inserts ETPU de 3 densidades para um sapato personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4,5	251	162,00	1	072710137
38	5	257	162,00	1	072710138
39	6	263	162,00	1	072710139
40	6,5	269	162,00	1	072710140
41	7	276	162,00	1	072710141
42	8	282	162,00	1	072710142
43	9	290	162,00	1	072710143
44	10	296	162,00	1	072710144
45	10,5	304	162,00	1	072710145
46	11	311	162,00	1	072710146
47	12	317	162,00	1	072710147
48	13	324	162,00	1	072710148



CE

S1PS FO SR ESD

7272V

sapato em tecido FitEVOLUTION, resistente e altamente respirável, com sistema de personalização de calçado patenteado FIT 4 YOU.
Apoio de estabilidade no calcanhar e atacador tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- biqueira em material compósito
- palmilha antiperfuração em fibra compósita
- 3 inserts ETPU de 3 densidades para um sapato personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4,5	251	162,00	1	072720137
38	5	257	162,00	1	072720138
39	6	263	162,00	1	072720139
40	6,5	269	162,00	1	072720140
41	7	276	162,00	1	072720141
42	8	282	162,00	1	072720142
43	9	290	162,00	1	072720143
44	10	296	162,00	1	072720144
45	10,5	304	162,00	1	072720145
46	11	311	162,00	1	072720146
47	12	317	162,00	1	072720147
48	13	324	162,00	1	072720148



ESD METAL FREE

CE S1PS FO SR ESD

7273G

sapato em nubuck FitEVOLUTION, impermeável, com sistema de personalização de calçado patenteado FIT 4 YOU.
Apoio de estabilidade no calcanhar e atacador tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- biqueira em material compósito
- palmilha antiperfuração em fibra compósita
- 3 inserts ETPU de 3 densidades para um sapato personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4,5	251	166,00	1	072730137
38	5	257	166,00	1	072730138
39	6	263	166,00	1	072730139
41	7	276	166,00	1	072730141
40	6,5	269	166,00	1	072730140
42	8	282	166,00	1	072730142
43	9	290	166,00	1	072730143
44	10	296	166,00	1	072730144
45	10,5	304	166,00	1	072730145
46	11	311	166,00	1	072730146
47	12	317	166,00	1	072730147
48	13	324	166,00	1	072730148



ESD METAL FREE

CE S3S FO SR ESD

7274G

botim em nubuck FitEVOLUTION, impermeável, com sistema de personalização de calçado patenteado FIT 4 YOU.
Apoio de estabilidade no calcanhar e atacador tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- biqueira em material compósito
- palmilha antiperfuração em fibra compósita
- 3 inserts ETPU de 3 densidades para um sapato personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4,5	251	172,00	1	072740237
38	5	257	172,00	1	072740238
39	6	263	172,00	1	072740239
40	6,5	269	172,00	1	072740240
41	7	276	172,00	1	072740241
42	8	282	172,00	1	072740242
43	9	290	172,00	1	072740243
44	10	296	172,00	1	072740244
45	10,5	304	172,00	1	072740245
46	11	311	172,00	1	072740246
47	12	317	172,00	1	072740247
48	13	324	172,00	1	072740248



ESD METAL FREE

CE S3S FO SR ESD

7275N

sapato em microfibra FitEVOLUTION, impermeável, com sistema de personalização de calçado patenteado FIT 4 YOU.
Apoio de estabilidade no calcanhar e atacador tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- biqueira em material compósito
- palmilha antiperfuração em fibra compósita
- 3 inserts ETPU de 3 densidades para um sapato personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4,5	251	166,00	1	072750237
38	5	257	166,00	1	072750238
39	6	263	166,00	1	072750239
40	6,5	269	166,00	1	072750240
41	7	276	166,00	1	072750241
42	8	282	166,00	1	072750242
43	9	290	166,00	1	072750243
44	10	296	166,00	1	072750244
45	10,5	304	166,00	1	072750245
46	11	311	166,00	1	072750246
47	12	317	166,00	1	072750247
48	13	324	166,00	1	072750248



ESD METAL FREE

CE S3S FO SR ESD

7276N

botim em microfibra FitEVOLUTION, impermeável, com sistema de personalização de calçado patenteado FIT 4 YOU. Apoio de estabilidade no calcanhar e atacador tradicional. Sola de poliuretano de dupla densidade

- biqueira em material compósito
- palmilha antiperfuração em fibra compósita
- 3 inserts ETPU de 3 densidades para um sapato personalizado

FIT4YOU

EN ISO 20345 2022

ESD · METAL FREE

EU	UK	mm	€		
37	4,5	251	172,00	1	072760237
38	5	257	172,00	1	072760238
39	6	263	172,00	1	072760239
40	6,5	269	172,00	1	072760240
41	7	276	172,00	1	072760241
42	8	282	172,00	1	072760242
43	9	290	172,00	1	072760243
44	10	296	172,00	1	072760244
45	10,5	304	172,00	1	072760245
46	11	311	172,00	1	072760246
47	12	317	172,00	1	072760247
48	13	324	172,00	1	072760248



CE S3S FO SR ESD

RENEGADE

A nova linha de calçado de segurança, Renegade, foi concebida para oferecer segurança e estilo. A linha Renegade combina proteção com um aspeto moderno e cativante. A gama, composta por 6 modelos em cores e materiais únicos, adapta-se perfeitamente a quem quer destacar-se em qualquer ambiente de trabalho. A Renegade conta com um design inspirado no calçado desportivo de última geração, um amortecimento superior e um suporte notável para proporcionar conforto durante todo o dia.
O corpo largo - 11 - garante caminhadas suaves e confortáveis, sem comprimir o pé. Baseado num estilo arrojado e pouco convencional, a Renegade é a escolha ideal para os profissionais modernos.



O modelo 7340VA é o primeiro calçado da Beta equipado com um sistema de atacadores rápidos.

7340VA

sapato em tecido de malha de rede RENEGADE, altamente respirável, com atacadores rápidos ATOP. Suporte à estabilidade do calcanhar. Sola em EVA com rasto de borracha nitrílica. Modelo largo

- biqueira em material compósito
- palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2022

11 · METAL FREE

EU	UK	mm	€		
37	4.5	248	187,00	1	073400537
38	5	254	187,00	1	073400538
39	6	261	187,00	1	073400539
40	6.5	268	187,00	1	073400540
41	7	274	187,00	1	073400541
42	8	281	187,00	1	073400542
43	9	288	187,00	1	073400543
44	10	294	187,00	1	073400544
45	10.5	301	187,00	1	073400545
46	11	308	187,00	1	073400546
47	12	314	187,00	1	073400547
48	13	321	187,00	1	073400548



CE S1PS FO SR HRO

7340G

sapato em tecido de malha de rede RENEGADE, altamente respirável. Suporte à estabilidade do calcanhar. Sola em EVA com rasto em borracha nitrílica. Atacadores tradicionais. Modelo largo

- biqueira em material compósito
- palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2022

11 · METAL FREE

EU	UK	mm	€		
37	4.5	248	152,00	1	073400637
38	5	254	152,00	1	073400638
39	6	261	152,00	1	073400639
40	6.5	268	152,00	1	073400640
41	7	274	152,00	1	073400641
42	8	281	152,00	1	073400642
43	9	288	152,00	1	073400643
44	10	294	152,00	1	073400644
45	10.5	301	152,00	1	073400645
46	11	308	152,00	1	073400646
47	12	314	152,00	1	073400647
48	13	321	152,00	1	073400648



CE S1PS FO SR HRO

7341V

sapato em tecido RENEGADE, resistente e ultra-respirável. Suporte à estabilidade do calcanhar. Sola em EVA com rasto em borracha nitrílica. Atacadores tradicionais. Modelo largo

- biqueira em material compósito
- palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4.5	248	160,00	1	073410537
38	5	254	160,00	1	073410538
39	6	261	160,00	1	073410539
40	6.5	268	160,00	1	073410540
41	7	274	160,00	1	073410541
42	8	281	160,00	1	073410542
43	9	288	160,00	1	073410543
44	10	294	160,00	1	073410544
45	10.5	301	160,00	1	073410545
46	11	308	160,00	1	073410546
47	12	314	160,00	1	073410547
48	13	321	160,00	1	073410548



CE S1PS FO SR HRO

7341Y

sapato em tecido RENEGADE, resistente e ultra-respirável. Suporte à estabilidade do calcanhar.
Sola em EVA com rasto em borracha nitrílica. Atacadores tradicionais. Modelo largo

- biqueira em material compósito
- palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4.5	248	160,00	1	073410637
38	5	254	160,00	1	073410638
39	6	261	160,00	1	073410639
40	6.5	268	160,00	1	073410640
41	7	274	160,00	1	073410641
42	8	281	160,00	1	073410642
43	9	288	160,00	1	073410643
44	10	294	160,00	1	073410644
45	10.5	301	160,00	1	073410645
46	11	308	160,00	1	073410646
47	12	314	160,00	1	073410647
48	13	321	160,00	1	073410648



CE S1PS FO SR HRO

7342N

sapato em microfibra RENEGADE, impermeável. Suporte à estabilidade do calcanhar.
Sola em EVA com rasto em borracha nitrílica. Atacadores tradicionais. Modelo largo

- biqueira em material compósito
- palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4.5	248	169,00	1	073420537
38	5	254	169,00	1	073420538
39	6	261	169,00	1	073420539
40	6.5	268	169,00	1	073420540
41	7	274	169,00	1	073420541
42	8	281	169,00	1	073420542
43	9	288	169,00	1	073420543
44	10	294	169,00	1	073420544
45	10.5	301	169,00	1	073420545
46	11	308	169,00	1	073420546
47	12	314	169,00	1	073420547
48	13	321	169,00	1	073420548



CE S3S FO SR HRO

7343N

botim em microfibra RENEGADE, impermeável. Suporte à estabilidade do calcanhar.
Sola em EVA com rasto em borracha nitrílica. Atacadores tradicionais. Modelo largo

- biqueira em material compósito
- palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm	€		
37	4.5	248	185,00	1	073430537
38	5	254	185,00	1	073430538
39	6	261	185,00	1	073430539
40	6.5	268	185,00	1	073430540
41	7	274	185,00	1	073430541
42	8	281	185,00	1	073430542
43	9	288	185,00	1	073430543
44	10	294	185,00	1	073430544
45	10.5	301	185,00	1	073430545
46	11	308	185,00	1	073430546
47	12	314	185,00	1	073430547
48	13	321	185,00	1	073430548



CE S3S FO SR HRO

HEAVY DUTY



7293HM

Bota em pele natural, lubrificada, impermeável, com sola de borracha VIBRAM®, Anti-abrasão inserido na zona do calcanhar e na biqueira. Com proteção e reforço de poliuretano.

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011



EU	UK	mm	€		
39	6	263	198,00	1	072930639
40	6,5	270	198,00	1	072930640
41	7	276	198,00	1	072930641
42	8	283	198,00	1	072930642
43	9	289	198,00	1	072930643
44	10	296	198,00	1	072930644
45	10,5	302	198,00	1	072930645
46	11	309	198,00	1	072930646
47	12	315	198,00	1	072930647
48	13	322	198,00	1	072930648

CE S3 HRO HI SRC

7294HM

Bota em pele natural, impermeável, com sola de borracha VIBRAM®, Anti-abrasão inserido na zona do calcanhar e na biqueira. Com proteção e reforço de poliuretano.

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2011



EU	UK	mm	€		
39	6	263	210,00	1	072940639
40	6,5	270	210,00	1	072940640
41	7	276	210,00	1	072940641
42	8	283	210,00	1	072940642
43	9	289	210,00	1	072940643
44	10	296	210,00	1	072940644
45	10,5	302	210,00	1	072940645
46	11	309	210,00	1	072940646
47	12	315	210,00	1	072940647
48	13	322	210,00	1	072940648

CE S3 HRO HI SRC

7294HMC

Bota em pele natural, impermeável, com sola de borracha VIBRAM®, Anti-abrasão inserido na zona do calcanhar e na biqueira. Com membrana de Tepor, impermeável, à prova de vento e respirável.

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011



EU	UK	mm	€		
39	6	263	234,00	1	072940739
40	6,5	270	234,00	1	072940740
41	7	276	234,00	1	072940741
42	8	283	234,00	1	072940742
43	9	289	234,00	1	072940743
44	10	296	234,00	1	072940744
45	10,5	302	234,00	1	072940745
46	11	309	234,00	1	072940746
47	12	315	234,00	1	072940747
48	13	322	234,00	1	072940748

CE S3 HRO HI CI WR SRC

ACCESSORIES

7397S

FIT4YOU inserts, suave

Inserts suaves para calçado FitEVOLUTION com o sistema patenteado FIT4YOU



EU	UK	€		
39/40	6/6,5	15,90	1	073970139
37/38	4,5/5	15,90	1	073970137
41/42	7/8	15,90	1	073970141
43/44	9/10	15,90	1	073970143
45/46	10,5/11	15,90	1	073970145
47/48	12/13	15,90	1	073970147

7397M

FIT4YOU inserts, médio

Inserts médios para calçado FitEVOLUTION com o sistema patenteado FIT4YOU



EU	UK	€		
37/38	4,5/5	15,90	1	073970237
39/40	6/6,5	15,90	1	073970239
41/42	7/8	15,90	1	073970241
43/44	9/10	15,90	1	073970243
45/46	10,5/11	15,90	1	073970245
47/48	12/13	15,90	1	073970247

7397H

FIT4YOU inserts, duro

Inserts duros para calçado FitEVOLUTION com o sistema patenteado FIT4YOU



EU	UK	€		
37/38	4,5/5	15,90	1	073970337
39/40	6/6,5	15,90	1	073970339
41/42	7/8	15,90	1	073970341
43/44	9/10	15,90	1	073970343
45/46	10,5/11	15,90	1	073970345
47/48	12/13	15,90	1	073970347

7398 O/G

palmilhas anatómicas em borracha EVA, com amortecimento no calcanhar (recomendadas para a linha de calçado 0-Gravity)



EU	UK	€		
38	5	8,10	1	073981238
39	6	8,10	1	073981239
40	6,5	8,10	1	073981240
41	7	8,10	1	073981241
42	8	8,10	1	073981242
43	9	8,10	1	073981243
44	10	8,10	1	073981244
45	10,5	8,10	1	073981245
46	11	8,10	1	073981246
47	12	8,10	1	073981247
48	13	8,10	1	073981248

7398ESD

formato anatómico, palmilha respirável, camada superior antibacteriana para prevenção de maus odores.
Substituição para calçado certificado ESD (Descarga Eletroestática).



EU	UK	€		
35	2.5	9,30	1	073981435
36	3.5	9,30	1	073981436
37	4.5	9,30	1	073981437
38	5	9,30	1	073981438
39	6	9,30	1	073981439
40	6.5	9,30	1	073981440
41	7	9,30	1	073981441
42	8	9,30	1	073981442
43	9	9,30	1	073981443
44	10	9,30	1	073981444
45	10.5	9,30	1	073981445
46	11	9,30	1	073981446
47	12	9,30	1	073981447
48	13	9,30	1	073981448

7398U

palmilhas anatómicas em GEL TPR com efeito de amortecimento,
suporte para arco plantar e calcanhar



EU	UK	€		
36 - 40	3,5 - 6,5	14,90	1	073980058
41 - 46	7 - 11	14,90	1	073980063

7398UP

palmilhas anatómicas em GEL TPE com fragrância cítrica e suporte para arco plantar



EU	UK	€		
36 - 40	3,5 - 6	13,60	1	073980076
41 - 46	7 - 11	13,60	1	073980081

7398GEL

palmilhas com formas anatómicas cobertas com aplicações gel



EU	UK	€		
35	2,5	4,90	1	073980835
36	3,5	4,90	1	073980836
37	4,5	4,90	1	073980837
38	5	4,90	1	073980838
39	6	4,90	1	073980839
40	6,5	4,90	1	073980840
41	7	4,90	1	073980841
42	8	4,90	1	073980842
43	9	4,90	1	073980843
44	10	4,90	1	073980844
45	10,5	4,90	1	073980845
46	11	4,90	1	073980846
47	12	4,90	1	073980847
48	13	4,90	1	073980848

7398EF

palmilhas anatómicas em espuma de poliuretano,
com elevação do calcanhar



EU	UK	€		
35	2,5	**9,40**	1	073981135
36	3,5	**9,40**	1	073981136
37	4,5	**9,40**	1	073981137
38	5	**9,40**	1	073981138
39	6	**9,40**	1	073981139
40	6,5	**9,40**	1	073981140
41	7	**9,40**	1	073981141
42	8	**9,40**	1	073981142
43	9	**9,40**	1	073981143
44	10	**9,40**	1	073981144
45	10,5	**9,40**	1	073981145
46	11	**9,40**	1	073981146
47	12	**9,40**	1	073981147
48	13	**9,40**	1	073981148

7399 A/N...

embalagem com 10 pares de atacadores



cm	€		
100	**17,70**	1	073990010
120	**20,90**	1	073990012
140	**25,50**	1	073990017

Os preços indicados são para 10 unidades

7421

Meias de compressão, até ao joelho, reforçadas com nylon e algodão nos dedos e calcanhar. Sola de fibra de bambu resistente, antimicótico e respirável.



	EU	€		
M	39-42	**18,80**	1	074210002
L	43-46	**18,80**	1	074210004

7422P

meias de cano alto em algodão reciclado, com reforço na biqueira e calcanhar
2 pares
variantes de cor:
preto com aplicações em cinza, laranja e castanho
cinza com aplicações em preto, laranja e castanho



	EU	€		
M	39-42	**16,40**	1	074220102
L	43-46	**16,40**	1	074220104

7425

Meias respiráveis e reforçadas com nylon/algodão nos dedos e calcanhar. Sola de nylon com fibra de bambu resistente, antimiótica e respirável.



	EU	€		
M	39-42	**12,40**	1	074250002
L	43-46	**12,40**	1	074250004

7426P

meias de cano médio em algodão reciclado, com sola em algodão felpudo e reforço na biqueira e calcanhar
2 pares
variantes de cor:
cinza com aplicações em preto e azul elétrico
preto com aplicações em cinza e azul elétrico



	EU	€		
M	39-42	**15,30**	1	074260102
L	43-46	**15,30**	1	074260104

7427

Meias Sneaker com proteções e respiração na zona da tíbia e peito do pé. Reforçadas com nylon e algodão na zona dos dedos e calcanhar. Sola de fibra antimicótica resistente e respirável.



	EU	€		
M	39-42	**10,50**	1	074270002
L	43-46	**10,50**	1	074270004

7430T

meias de cano baixo em algodão reciclado, com reforço na biqueira e calcanhar
3 pares
variantes de cor:
cinza melange com aplicações em preto e bordeaux
preto com aplicações em cinza
cinza melange com aplicações em preto



	EU	€		
M	39-42	**19,70**	1	074300202
L	43-46	**19,70**	1	074300204

7431P

Dois pares de meias até ao tornozelo, com textura respirável e reforços em nylon/algodão nos dedos e calcanhar.

Solas em nylon com fibra de bambu, resistente, antifúngico e respirável.
Um par em cor em preto/laranja, outro par em cor preto/cinzento.



	EU	€		
M	39-42	**9,30**	1	074310102
L	43-46	**9,30**	1	074310104

VESTUÁRIO DE TRABALHO







Ao longo dos anos a linha de vestuário de trabalho ganhou popularidade e a confiança dos profissionais mais exigentes.
O sucesso dos produtos traduziu-se na expansão e constante desenvolvimento desta linha.
O vestuário de trabalho fabricado pela Beta Utensili S.p.a. cumpre as seguintes normas:

EN ISO 13688:2013
Os equipamentos de protecção pessoal protegem o utilizador de perigos físicos limitados, como pequenas escoriações, raios solares, vento, frio, poeiras e sujidade resultantes de materiais não tóxicos. Este nível de protecção está relacionado com a primeira categoria do Projecto-lei n°. 475 de 04/12/1992 do Parlamento Italiano.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO
Para assegurar a protecção das diferentes partes do corpo do utilizador, os artigos devem ser correctamente utilizados. Devem igualmente ser armazenados em local fresco e seco, na embalagem original, afastados e fontes de calor e ao abrigo da luz solar, poeiras e condições atmosféricas adversas.

ENCOLHIMENTO
Todas as fibras naturais encolhem após a lavagem. O grau de encolhimento pode variar entre 1% e 5%, dependendo de vários parâmetros, que incluem o tipo de fibras e a temperatura a água.

PRODUTOS SAZONAIS
Para garantir que os artigos mais adequados estão disponíveis em qualquer altura do ano, a nossa coleção de vestuário de trabalho foi dividida em três estações:

PRIMAVERA-VERÃO: Disponível de Março a Setembro,
é composta por artigos leves e respiráveis.

OUTONO-INVERNO: Disponível de Setembro a Março,
é composta por peças quentes e resistentes, perfeitas para temperaturas extremas.

TODAS AS ESTAÇÕES: Linha adequada para ser usada durante todo o ano, composta por peças versáteis e práticas, sinónimo de um conforto inigualável em qualquer estação.

Cada linha alia a qualidade à comodidade e ao design, para responder às necessidades específicas de cada período do ano.

CORRESPONDÊNCIA DE TAMANHOS

VESTUÁRIO MASCULINO

	I	F	D	E	UK	USA
XS	46	38	42	40	30	32
S	48	40	44	42	32	34
M	50	42	46	44	34	36
L	52	44	48	46	36	38
XL	54	46	50	48	38	40
2XL	56	48	52	50	40	42
3XL	58	50	54	52	42	44
4XL	60	52	56	54	44	46
5XL	62	54	58	56	46	48

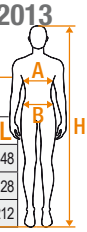
VESTUÁRIO FEMININO

	I	F	D	E	UK	USA
XS	38	34	32	34	6	2
S	40	36	34	36	8	4
M	42	38	36	38	10	6
L	44	40	38	40	12	8
XL	46	42	40	42	14	10
2XL	48	44	42	44	16	12
3XL	50	46	44	46	18	14

TAMANHOS ANATÓMICOS EN ISO 13688:2013

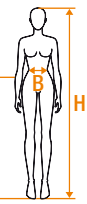
VESTUÁRIO MASCULINO

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A	88-92	92-96	96-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140	140-148
B	79-83	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120	120-128
H	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206	206-212



VESTUÁRIO FEMININO

	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 DE VESTUÁRIO - CATÁLOGO 2025

Categoria	N.º Artigo	Linha	Pág.	Cor	Conjugações recomendadas (tecido e cor idênticos às calças)									
					Calções bermuda	Pág.	Jardineiras	Pág.	Macacões	Pág.	Coletes	Pág.	Casacos	Pág.
CALÇAS DE TRABALHO, LEVES	7610G	Trekking	653		7611G	656								
	7610N		653											
	7660B	Top Line	653		7661B	657								
	7660G		654		7661G	657								
	7820SG	Stretch	655		7821SG	657								
	7860G	Beta Easy	655		7861G	657	7863G	658	7865G	659	7867G	661	7869G	660
	7860B		655		7861B	658			7865B	658	7867B	660		
	7930MG	Cotton	656		7931MG	658			7935MG	659	7937MG	661		
CALÇAS DE TRABALHO, 4 ESTAÇÕES	7600G	Trekking	652											
	7600N		652											
	7640GG	Graphene	653											
	7650	Top Line	653										7653G	659
	7650B		653											
	7818BL		654											
	7818CM		654		7815CM	657								
	7818G		654											
	7819G		654											
	7830SN	Stretch	655		7831SN	657								
	7840BL	Beta Easy	655										7849BL	659
	7850G		655											
	7900G	Beta Easy	656				7903G	658	7905G	659	7907G	661	7909G	660
	7940	Multiprotection	656										7949	660
	7818LN	Lady	654											

GUIA DE VESTUÁRIO - CATÁLOGO 2025

Categoria	N.º Artigo	Linha	Pág.	Cor	Conjugações recomendadas (tecido e cor idênticos às calças)									
					Calções bermuda	Pág.	Jardineiras	Pág.	Macacões	Pág.	Coletes	Pág.	Casacos	Pág.
JEANS DE TRABALHO	7530		652											
	7528		652		7529	656								
	7527		652											
POLOS	7552BL		665		CONJUGUE TODOS OS OUTROS ARTIGOS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7552G		665											
	7552N		665											
T-SHIRTS	7548M		664		CONJUGUE TODOS OS OUTROS ARTIGOS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7548C		664											
	7553BL		665											
	7553G		665											
	7553N		665											
	7553V		665											
	7550G	Top Line	664											
	7550N		664											
CAMISAS	7545F		664											
SWEATSHIRTS	7637G		663		CONJUGUE TODOS OS OUTROS ARTIGOS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7637B		663											
	7642G		663											
	7643G		663											
	7644GG	Graphene	663											
	7664N	Top Line	664											
	7665N		664											
CAMISOLAS POLARES	7636N		662		CONJUGUE TODOS OS OUTROS ARTIGOS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7654B	Top Line	663											
	7654N		663											
	7657B		663											
	7657N		664											
COLETES	7579QN		660		CONJUGUE TODOS OS OUTROS ARTIGOS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7647GG	Graphene	660											
CASACOS CORTA-VENTO	7648GG	Graphene	661		CONJUGUE TODOS OS OUTROS ARTIGOS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7658CM	Top Line	661											
	7659N		661											
	7669N		662											
BLUSÕES	7670G	Top Line	662		CONJUGUE TODOS OS OUTROS ARTIGOS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7679GG	Graphene	662											
	7780QN		662											
	7750N		662											

GUIA DE VESTUÁRIO - CATÁLOGO 2025

Categoria	N.º Artigo	Linha	Pág.	Cor	Conjugações recomendadas (tecido e cor idênticos às calças)									
					Calções bermuda	Pág.	Jardineiras	Pág.	Macacões	Pág.	Coletes	Pág.	Casacos	Pág.
VESTUÁRIO IMPERMEÁVEL	7971B	Hose	665										7978B	666
	7981N	Rainproof hat	667											
ACESSÓRIOS	7980NC	Cap	668											
	7980RN	Cap	667											
	7980L	Cap with light	667											
	7982N	Cap	667											
	7984G	Belt	667											
	7985N	Belt	667											
	7996N	Technical underwear set	666											
	7997GN	Technical stretch undershirt	666											
	7998GN	Technical stretch underpants	666											

PANTS



7527

jeans de trabalho,
70% algodão, 27% poliéster e 3% elastano
Regular fit



	IT	€		
XS	46	57,00	1	075270046
S	48	57,00	1	075270048
M	50	57,00	1	075270050
L	52	57,00	1	075270052
XL	54	57,00	1	075270054
2XL	56	57,00	1	075270056
3XL	58	57,00	1	075270058

7528

Jeans de trabalho elásticos, 98% cotton, 2% elastano, modelo slim



	IT	€		
XS	46	63,00	1	075280046
S	48	63,00	1	075280048
M	50	63,00	1	075280050
L	52	63,00	1	075280052
XL	54	63,00	1	075280054
2XL	56	63,00	1	075280056
3XL	58	63,00	1	075280058

7530

calças de trabalho elásticas, 98% algodão e 2% tecido elástico, com reforços em poliéster. Modelo slim.



	IT	€		
XS	46	73,50	1	075300046
S	48	73,50	1	075300048
M	50	73,50	1	075300050
L	52	73,50	1	075300052
XL	54	73,50	1	075300054
2XL	56	73,50	1	075300056
3XL	58	73,50	1	075300058

7600G

calças "work trekking", PESADAS,
90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m²,
tecido reforçado nos joelhos e na parte de trás, bainhas elásticas com fecho vertical
Cinza escuro, com detalhes em verde fluorescente
Slim fit



	IT	€		
XS	46	77,00	1	076000000
S	48	77,00	1	076000001
M	50	77,00	1	076000002
L	52	77,00	1	076000003
XL	54	77,00	1	076000004
2XL	56	77,00	1	076000005
3XL	58	77,00	1	076000006

7600N

calças "work trekking", PESADAS,
90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m²,
joelhos e parte traseira reforçados, bainhas elásticas com fecho vertical
Cinza escuro, com detalhes em verde fluorescente
Slim fit



	IT	€		
XS	46	77,00	1	076000100
S	48	77,00	1	076000101
M	50	77,00	1	076000102
L	52	77,00	1	076000103
XL	54	77,00	1	076000104
2XL	56	77,00	1	076000105
3XL	58	77,00	1	076000106

7610G

calças "work trekking" LIGHT , 90% nylon, tecido 10% tecido elástico, 140 g/m², reforço nos joelhos e parte traseira, cordão e bainhas em tecido stretch.
Cinza escuro com detalhes em amarelo.
Slim fit



	IT	€		
XS	46	74,50	1	076100000
S	48	74,50	1	076100001
M	50	74,50	1	076100002
L	52	74,50	1	076100003
XL	54	74,50	1	076100004
2XL	56	74,50	1	076100005
3XL	58	74,50	1	076100006

7610N

calças "work trekking" LIGHT , 90% nylon, tecido 10% tecido elástico, 140 g/m², reforço nos joelhos e parte traseira, cordão e bainhas em tecido stretch.
Preto com detalhes em amarelo.
Slim fit



	IT	€		
XS	46	74,50	1	076100100
S	48	74,50	1	076100101
M	50	74,50	1	076100102
L	52	74,50	1	076100103
XL	54	74,50	1	076100104
2XL	56	74,50	1	076100105
3XL	58	74,50	1	076100106

7640GG

calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos, 90% nylon com grafeno, 10% elastano, poliéster 250 g/m², reforçado com Oxford 600D, cinza
Reguladoras de temperatura, impermeáveis e de secagem rápida
Slim fit



	I	€		
XS	46	97,00	1	076400010
S	48	97,00	1	076400011
M	50	97,00	1	076400012
L	52	97,00	1	076400013
XL	54	97,00	1	076400014
2XL	56	97,00	1	076400015
3XL	58	97,00	1	076400016

7650

calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos 90% nylon - 10% elastano, 260 g/m², cinzento antracite
Reforços em poliéster 600D nos joelhos, bolsos traseiros e baínhas. Entrepernas reforçado.

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	97,00	1	076500000
S	48	97,00	1	076500001
M	50	97,00	1	076500002
L	52	97,00	1	076500003
XL	54	97,00	1	076500004
2XL	56	97,00	1	076500005
3XL	58	97,00	1	076500006

7650B

calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos, 90% nylon - 10% elastano, 260 g/m², azul
Bolsos nos joelhos, bolsos traseiros e bainhas reforçados em poliéster 600D, entrepernas reforçado

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	97,00	1	076500100
S	48	97,00	1	076500101
M	50	97,00	1	076500102
L	52	97,00	1	076500103
XL	54	97,00	1	076500104
2XL	56	97,00	1	076500105
3XL	58	97,00	1	076500106

7660B

calças de trabalho elásticas, leves, estilo multibolsos,
86% nylon - 14% elastano, 140 g/m², azul
bolsos nos joelhos, bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, entrepernas reforçado
Slim fit

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	83,50	1	076600100
S	48	83,50	1	076600101
M	50	83,50	1	076600102
L	52	83,50	1	076600103
XL	54	83,50	1	076600104
2XL	56	83,50	1	076600105
3XL	58	83,50	1	076600106

7660G

calças de trabalho elásticas, leves, estilo multibolsos, 86% nylon - 14% elastano, 140 g/m², cinza antracite
bolsos nos joelhos, bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, entrepernas reforçado
Slim fit

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	83,50	1	076600000
S	48	83,50	1	076600001
M	50	83,50	1	076600002
L	52	83,50	1	076600003
XL	54	83,50	1	076600004
2XL	56	83,50	1	076600005
3XL	58	83,50	1	076600006

7818G

calças de trabalho, estilo multi-bolsos, em lona T/C, 260 g/m², cinza
Bolsos acolchoados nos joelhos e bainhas reforçadas em poliéster 300D, entrepernas à prova de desgaste e com inserção de tecido elástico; região lombar com elástico para facilidade de movimentos



	IT	€		
XS	46	74,50	1	078180000
S	48	74,50	1	078180001
M	50	74,50	1	078180002
L	52	74,50	1	078180003
XL	54	74,50	1	078180004
2XL	56	74,50	1	078180005
3XL	58	74,50	1	078180006

7818BL

calças de trabalho, estilo multi-bolsos, em lona T/C, 260 g/m², azuis
Com inserção de tecido elástico entrepernas
Bolsos acolchoados nos joelhos e bainhas reforçadas em poliéster 300D, entrepernas à prova de desgaste e com inserção de tecido elástico; região lombar com elástico para facilidade de movimentos



	IT	€		
XS	46	74,50	1	078180100
S	48	74,50	1	078180101
M	50	74,50	1	078180102
L	52	74,50	1	078180103
XL	54	74,50	1	078180104
2XL	56	74,50	1	078180105
3XL	58	74,50	1	078180106

7818CM

calças de trabalho, estilo multi-bolsos, tecido em lona de algodão, 260 g/m², camuflado cinzento
Bolsos tipo joelheiras e bainhas reforçadas em poliéster 300D, entrepernas à prova de rasgões e inserções de tecido elástico no interior da perna e na região lombar para movimentos mais fáceis

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	79,00	1	078180300
S	48	79,00	1	078180301
M	50	79,00	1	078180302
L	52	79,00	1	078180303
XL	54	79,00	1	078180304
2XL	56	79,00	1	078180305
3XL	58	79,00	1	078180306

7818LN

calças de trabalho para mulher, estilo multi-bolsos, pretas com detalhes rosa, 100% algodão elástico, 220 g/m²
Bolsos acolchoados nos joelhos e bainhas reforçadas em poliéster 300D, entrepernas à prova de desgaste e com inserção de tecido elástico; região lombar com elástico para facilidade de movimentos



	IT	€		
XS	38	74,50	1	078180200
S	40	74,50	1	078180201
M	42	74,50	1	078180202
L	44	74,50	1	078180203
XL	46	74,50	1	078180204
2XL	48	74,50	1	078180205
3XL	50	74,50	1	078180206

7819G

calças de trabalho, estilo multibolsos, com bolsos amovíveis, lona T/C, 260 g/m², cinza
160 / 5 000 Resultados da tradução
Resultado de tradução, Bolsos acolchoados nos joelhos e bainhas reforçadas em poliéster 300D, entrepernas antidesgaste e aplicações em tecido elástico na parte interna das pernas e na região lombar para facilitar os movimentos



	IT	€		
XS	46	74,50	1	078190000
S	48	74,50	1	078190001
M	50	74,50	1	078190002
L	52	74,50	1	078190003
XL	54	74,50	1	078190004
2XL	56	74,50	1	078190005
3XL	58	74,50	1	078190006

7830SN

calças de trabalho elásticas,
em sarja T/C, 200 g/m², pretas
Modelo ajustado, entrepernas à prova de desgaste e cintura elástica nas laterais

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	66,50	1	078300100
S	48	66,50	1	078300101
M	50	66,50	1	078300102
L	52	66,50	1	078300103
XL	54	66,50	1	078300104
2XL	56	66,50	1	078300105
3XL	58	66,50	1	078300106

7820SG

calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos, 39% algodão, 61% poliéster, em tecido ripstop elástico, 170 g/m², cinza
Bolsos para joelheiras e cintura elástica de lado. Ajuste regular



	IT	€		
XS	46	64,50	1	078200100
S	48	64,50	1	078200101
M	50	64,50	1	078200102
L	52	64,50	1	078200103
XL	54	64,50	1	078200104
2XL	56	64,50	1	078200105
3XL	58	64,50	1	078200106

7840BL

calças de trabalho em lona T/C, 245 g/m², azul
Cintura elástica dos lados



	IT	€		
XS	46	42,50	1	078400100
S	48	42,50	1	078400101
M	50	42,50	1	078400102
L	52	42,50	1	078400103
XL	54	42,50	1	078400104
2XL	56	42,50	1	078400105
3XL	58	42,50	1	078400106
4XL	60	42,50	1	078400107

7850G

calças de trabalho cargo,
100% algodão, 240 g/m²,
cós elástico nas laterais e bolsos laterais grandes com aplicações refletoras,
cinza com detalhes em verde fluorescente
Slim fit



	IT	€		
XS	46	48,00	1	078500100
S	48	48,00	1	078500101
M	50	48,00	1	078500102
L	52	48,00	1	078500103
XL	54	48,00	1	078500104
2XL	56	48,00	1	078500105
3XL	58	48,00	1	078500106
4XL	60	48,00	1	078500107

7860B

calças de trabalho, leves,
em sarja T/C, 180 g/m², aplicações em poliéster "Oxford", azuis



	IT	€		
XS	46	55,00	1	078600700
S	48	55,00	1	078600701
M	50	55,00	1	078600702
L	52	55,00	1	078600703
XL	54	55,00	1	078600704
2XL	56	55,00	1	078600705
3XL	58	55,00	1	078600706
4XL	60	55,00	1	078600707
5XL	62	55,00	1	078600708

7860G

calças de trabalho, linha light, em sarja T/C 180 g/m², aplicações "Oxford", cinza.
Novo design, corte aperfeiçoado.



	IT	€		
XS	46	55,00	1	078600800
S	48	55,00	1	078600801
M	50	55,00	1	078600802
L	52	55,00	1	078600803
XL	54	55,00	1	078600804
2XL	56	55,00	1	078600805
3XL	58	55,00	1	078600806
4XL	60	55,00	1	078600807
5XL	62	55,00	1	078600808

7900G

calças de trabalho em lona T/C, 260 g/m², aplicações "Oxford", cinzento.
Novo design, corte aperfeiçoado.



	IT	€		
XS	46	61,00	1	079000800
S	48	61,00	1	079000801
M	50	61,00	1	079000802
L	52	61,00	1	079000803
XL	54	61,00	1	079000804
2XL	56	61,00	1	079000805
3XL	58	61,00	1	079000806
4XL	60	61,00	1	079000807

7930MG

calças de trabalho, estilo multibolsos, 97% algodão, 3% elastano, 220 g/m², cinza



	IT	€		
XS	46	62,00	1	079300400
S	48	62,00	1	079300401
M	50	62,00	1	079300402
L	52	62,00	1	079300403
XL	54	62,00	1	079300404
2XL	56	62,00	1	079300405
3XL	58	62,00	1	079300406

7940

calças de trabalho multi-proteção sarja T/C, 250 g/m², azul,
para proteção contra calor, chamas, efeitos de arco elétrico, perigos decorrentes de soldadura e produtos químicos.





DPI: III^ Categoria
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN ISO 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1

	IT	€		
XS	46	88,50	1	079400000
S	48	88,50	1	079400001
M	50	88,50	1	079400002
L	52	88,50	1	079400003
XL	54	88,50	1	079400004
2XL	56	88,50	1	079400005



BERMUDA



7529

Calções de trabalho em ganga elástica, 98% algodão, 2% elastano, modelo slim



	IT	€		
XS	46	49,50	1	075290046
S	48	49,50	1	075290048
M	50	49,50	1	075290050
L	52	49,50	1	075290052
XL	54	49,50	1	075290054
2XL	56	49,50	1	075290056
3XL	58	49,50	1	075290058

7611G

calções tipo bermudas "work trekking" LIGHT, 90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m², tecido reforçado na parte traseira.
Cinza escuro com detalhes em amarelo.
Slim fit



	IT	€		
XS	46	57,00	1	076110000
S	48	57,00	1	076110001
M	50	57,00	1	076110002
L	52	57,00	1	076110003
XL	54	57,00	1	076110004
2XL	56	57,00	1	076110005
3XL	58	57,00	1	076110006

7661B

bermudas de trabalho elásticas, leves, estilo multibolsos, 86% nylon - 14% elastano, 140 g/m², azul
bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, entrepernas reforçado Slim fit

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	72,50	1	076610100
S	48	72,50	1	076610101
M	50	72,50	1	076610102
L	52	72,50	1	076610103
XL	54	72,50	1	076610104
2XL	56	72,50	1	076610105
3XL	58	72,50	1	076610106



7661G

bermudas de trabalho elásticas, leves, estilo multibolsos, 86% nylon - 14% elastano, 140 g/m², cinza antracite
bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, entrepernas reforçado Slim fit

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	72,50	1	076610000
S	48	72,50	1	076610001
M	50	72,50	1	076610002
L	52	72,50	1	076610003
XL	54	72,50	1	076610004
2XL	56	72,50	1	076610005
3XL	58	72,50	1	076610006





7815CM

calções de trabalho tipo bermudas, estilo multi-bolsos, tecido em lona de algodão, 260 g/m², camuflado cinzento, entrepernas à prova de rasgões e inserções de tecido elástico no interior da perna e na região lombar para movimentos mais fáceis

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	62,00	1	078150300
S	48	62,00	1	078150301
M	50	62,00	1	078150302
L	52	62,00	1	078150303
XL	54	62,00	1	078150304
2XL	56	62,00	1	078150305
3XL	58	62,00	1	078150306

7831SN

calços Bermuda elásticos,
em sarja T/C, 200 g/m², pretos
Modelo ajustado, entrepernas à prova de desgaste e cintura elástica nas laterais

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	IT	€		
XS	46	50,50	1	078310100
S	48	50,50	1	078310101
M	50	50,50	1	078310102
L	52	50,50	1	078310103
XL	54	50,50	1	078310104
2XL	56	50,50	1	078310105
3XL	58	50,50	1	078310106

7821SG

bermudas de trabalho elásticas, estilo multibolsos, 39% algodão, 61% poliéster, em tecido ripstop elástico, 170 g/m² e cintura elástica de lado. Ajuste regular



	IT	€		
XS	46	50,50	1	078210100
S	48	50,50	1	078210101
M	50	50,50	1	078210102
L	52	50,50	1	078210103
XL	54	50,50	1	078210104
2XL	56	50,50	1	078210105
3XL	58	50,50	1	078210106

7861G

calções de trabalho, linha light, em sarja T/C, 180 g/m², com aplicações "Oxford", cinza. Novo design, corte aperfeiçoado.



	IT	€		
XS	46	45,50	1	078610800
S	48	45,50	1	078610801
M	50	45,50	1	078610802
L	52	45,50	1	078610803
XL	54	45,50	1	078610804
2XL	56	45,50	1	078610805
3XL	58	45,50	1	078610806
4XL	60	45,50	1	078610807
5XL	62	45,50	1	078610808



OVERALLS

7861B

calções bermudas de trabalho, leves, em sarja T/C, 180 g/m², aplicações em poliéster "Oxford", azuis



	IT	€		
XS	46	45,50	1	078610700
S	48	45,50	1	078610701
M	50	45,50	1	078610702
L	52	45,50	1	078610703
XL	54	45,50	1	078610704
2XL	56	45,50	1	078610705
3XL	58	45,50	1	078610706
4XL	60	45,50	1	078610707
5XL	62	45,50	1	078610708

7931MG

calções bermudas de trabalho, 97% algodão, 3% elastano, 220 g/m², cinza



	IT	€		
XS	46	49,50	1	079310400
S	48	49,50	1	079310401
M	50	49,50	1	079310402
L	52	49,50	1	079310403
XL	54	49,50	1	079310404
2XL	56	49,50	1	079310405
3XL	58	49,50	1	079310406





7863G

jardineiras de trabalho, leves, em sarja T/C, 180 g/m², aplicações em poliéster Oxford, cinza.
Novo design, corte aperfeiçoado.



	IT	€		
XS	46	67,50	1	078630800
S	48	67,50	1	078630801
M	50	67,50	1	078630802
L	52	67,50	1	078630803
XL	54	67,50	1	078630804
2XL	56	67,50	1	078630805
3XL	58	67,50	1	078630806
4XL	60	67,50	1	078630807
5XL	62	67,50	1	078630808

7903G

jardineiras de trabalho, em lona T/C, 260 g/m², com aplicações "Oxford", cinzento.
Novo design, corte aperfeiçoado



	IT	€		
XS	46	76,50	1	079030800
S	48	76,50	1	079030801
M	50	76,50	1	079030802
L	52	76,50	1	079030803
XL	54	76,50	1	079030804
2XL	56	76,50	1	079030805
3XL	58	76,50	1	079030806
4XL	60	76,50	1	079030807

7865B

macacão de trabalho, leve, em sarja T/C, 180 g/m², aplicações em poliéster "Oxford", azul



	IT	€		
XS	46	87,50	1	078650700
S	48	87,50	1	078650701
M	50	87,50	1	078650702
L	52	87,50	1	078650703
XL	54	87,50	1	078650704
2XL	56	87,50	1	078650705
3XL	58	87,50	1	078650706
4XL	60	87,50	1	078650707
5XL	62	87,50	1	078650708

7865G

macacão de trabalho, leve, sarja T/C, 180 g/m², aplicações em poliéster "Oxford", cinza. Novo design, corte aperfeiçoado.



	IT	€		
XS	46	87,50	1	078650800
S	48	87,50	1	078650801
M	50	87,50	1	078650802
L	52	87,50	1	078650803
XL	54	87,50	1	078650804
2XL	56	87,50	1	078650805
3XL	58	87,50	1	078650806
4XL	60	87,50	1	078650807
5XL	62	87,50	1	078650808



7905G

macacão de trabalho, lona T/C, 260 g/m², aplicações em poliéster "Oxford", cinza. Novo design, corte aperfeiçoado.



	IT	€		
XS	46	95,00	1	079050800
S	48	95,00	1	079050801
M	50	95,00	1	079050802
L	52	95,00	1	079050803
XL	54	95,00	1	079050804
2XL	56	95,00	1	079050805
3XL	58	95,00	1	079050806
4XL	60	95,00	1	079050807

7935MG

macacão de trabalho, 97% algodão, 3% elastano, 220 g/m², cinza



	IT	€		
XS	46	109,00	1	079350400
S	48	109,00	1	079350401
M	50	109,00	1	079350402
L	52	109,00	1	079350403
XL	54	109,00	1	079350404
2XL	56	109,00	1	079350405
3XL	58	109,00	1	079350406



7653G

casaco de trabalho elástico, multibolsos, 90% nylon, 10% elastano, 260 g/m², cinza antracite.

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
XS	97,50	1	076530000
S	97,50	1	076530001
M	97,50	1	076530002
L	97,50	1	076530003
XL	97,50	1	076530004
2XL	97,50	1	076530005
3XL	97,50	1	076530006

7849BL

casaco de trabalho em lona T/C, 245 g/m², azul
Elástico na cintura



	€		
XS	45,50	1	078490100
S	45,50	1	078490101
M	45,50	1	078490102
L	45,50	1	078490103
XL	45,50	1	078490104
XXL	45,50	1	078490105
XXXL	45,50	1	078490106
XXXXL	45,50	1	078490107

7869G

casaco de trabalho, leve, em sarja T/C, 180 g/m², aplicações "Oxford", cinzento.
Novo design, corte aperfeiçoado.



	€		
XS	59,50	1	078690800
S	59,50	1	078690801
M	59,50	1	078690802
L	59,50	1	078690803
XL	59,50	1	078690804
XXL	59,50	1	078690805
XXXL	59,50	1	078690806
XXXXL	59,50	1	078690807
5XL	59,50	1	078690808

7909G

casaco de trabalho, em lona T/C, 260 g/m², aplicações "Oxford", cinzento.
Novo design, corte aperfeiçoado.



	€		
XS	67,50	1	079090800
S	67,50	1	079090801
M	67,50	1	079090802
L	67,50	1	079090803
XL	67,50	1	079090804
XXL	67,50	1	079090805
XXXL	67,50	1	079090806
XXXXL	67,50	1	079090807



7949

casaco de trabalho multi-proteção,
sarja T/C, 250 g/m², azul,
para proteção contra calor, chamas, efeitos de arco elétrico, perigos decorrentes de soldadura e produtos químicos.

DPI: III^ 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	102,00	1	079490000
S	102,00	1	079490001
M	102,00	1	079490002
L	102,00	1	079490003
XL	102,00	1	079490004
XXL	102,00	1	079490005
XXXL	102,00	1	079490006
XXXXL	102,00	1	079490007



7579QN

Colete de trabalho, estilo multi-bolsos,
composto por dois materiais
100% nylon 300D impermeável e tecido softshell, 96% poliéster, 4% elastano,
acolchoado em poliéster, 160 g/m².
Preto/ cinza antracite



	€		
S	77,50	1	075790201
M	77,50	1	075790202
L	77,50	1	075790203
XL	77,50	1	075790204
XXL	77,50	1	075790205
XXXL	77,50	1	075790206

76476G

colete de trabalho,
tecido exterior: 96% poliéster, 4% elastano, 280 g/m²; tecido interior: 100% poliéster com grafeno,
cinza/preto
Regulador de temperatura, impermeável e respirável



	€		
XS	78,00	1	076470010
S	78,00	1	076470011
M	78,00	1	076470012
L	78,00	1	076470013
XL	78,00	1	076470014
XXL	78,00	1	076470015
XXXL	78,00	1	076470016

7867B

colete de trabalho, leve,
em sarja T/C, 180 g/m², aplicações em poliéster "Oxford", azul



	€		
XS	51,00	1	078670700
S	51,00	1	078670701
M	51,00	1	078670702
L	51,00	1	078670703
XL	51,00	1	078670704
XXL	51,00	1	078670705
XXXL	51,00	1	078670706
XXXXL	51,00	1	078670707
5XL	51,00	1	078670708



7867G

colete de trabalho, leve, em sarja TC, 180 g/m², aplicações em poliéster "Oxfrod", cinza.
Novo design, corte aperfeiçoado.



	€		
XS	51,00	1	078670800
S	51,00	1	078670801
M	51,00	1	078670802
L	51,00	1	078670803
XL	51,00	1	078670804
XXL	51,00	1	078670805
XXXL	51,00	1	078670806
XXXXL	51,00	1	078670807
5XL	51,00	1	078670808

7907G

colete de trabalho, em lona T/C, 260 g/m², aplicações em "Oxford", cinza.
Novo design, corte aperfeiçoado.



	€		
XS	56,50	1	079070800
S	56,50	1	079070801
M	56,50	1	079070802
L	56,50	1	079070803
XL	56,50	1	079070804
XXL	56,50	1	079070805
XXXL	56,50	1	079070806
XXXXL	56,50	1	079070807

7937MG

colete de trabalho, 97% algodão, 3% elastano, 220 g/m², cinza



	€		
XS	57,50	1	079370400
S	57,50	1	079370401
M	57,50	1	079370402
L	57,50	1	079370403
XL	57,50	1	079370404
XXL	57,50	1	079370405
XXXL	57,50	1	079370406



7648GG

casaco de trabalho, 96% poliéster, 4% elastano, 310 g/m²
Tecido interior: lã - 100% poliéster com grafeno
Com capuz amovível
Regulador de temperatura, com membrana TPU impermeável, corta-vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 5.000 mvp)
Cinza/preto



	€		
XS	126,00	1	076480010
S	126,00	1	076480011
M	126,00	1	076480012
L	126,00	1	076480013
XL	126,00	1	076480014
XXL	126,00	1	076480015
XXXL	126,00	1	076480016





7658CM

casaco softshell, 94% poliéster, 6% elastano, 290 g/m², cinza camuflagem
Com membrana impermeável, corta-vento, TPU respirável
(resistência a colunas de água até 8,000 mm - respirabilidade 8,000 mvp)

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
S	123,00	1	076580101
M	123,00	1	076580102
L	123,00	1	076580103
XL	123,00	1	076580104
XXL	123,00	1	076580105
XXXL	123,00	1	076580106

7659N

casaco softshell, 94% poliéster, 6% elastano, 290 g/m², com capuz e mangas amovíveis, preto
Com membrana TPU, impermeável, à prova de vento e respirável (resistente a colunas de água até 8,000 mm - respirabilidade 8,000 mvp)

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
S	158,00	1	076590001
M	158,00	1	076590002
L	158,00	1	076590003
XL	158,00	1	076590004
XXL	158,00	1	076590005
XXXL	158,00	1	076590006

7669N

casaco de trabalho elástico, leve, estilo multibolsos, 86% nylon, 14% elastano, 140 g-m², preto
com mangas amovíveis e capuz desdobrável, impermeável, corta-vento

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
XS	110,00	1	076690000
S	110,00	1	076690001
M	110,00	1	076690002
L	110,00	1	076690003
XL	110,00	1	076690004
XXL	110,00	1	076690005
XXXL	110,00	1	076690006

7670G

casaco Anorak em poliéster Oxford 300D, impermeável, revestimento PU, cinza antracite
Com capuz amovível e mangas reforçadas.
Impermeável, corta-vento e respirável (resistência a colunas de água até 2,000 mm - respirabilidade 2,000 mvp)
forro poliéster 210T, acolchoado poliéster, corpo 120 g/m², mangas 100 g/m²s

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

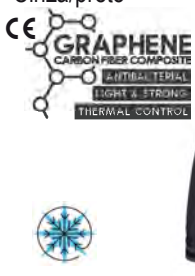


	€		
S	110,00	1	076700001
M	110,00	1	076700002
L	110,00	1	076700003
XL	110,00	1	076700004
XXL	110,00	1	076700005
XXXL	110,00	1	076700006



7679GG

casaco de trabalho com acolchoado em grafeno, 80 g/m².
Frente e costas: 100% poliéster 75D
Laterais e mangas: 96% poliéster, 4% elastano
Regulador de temperatura, impermeável, corta-vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 5.000 mvp)
Cinza/preto





	€		
XS	103,00	1	076790010
S	103,00	1	076790011
M	103,00	1	076790012
L	103,00	1	076790013
XL	103,00	1	076790014
XXL	103,00	1	076790015
XXXL	103,00	1	076790016

7780QN

• Blusão de trabalho, estilo multi-bolsos, confecionado com duplo material. • 100% nylon impermeável 300D e tecido softshell, 96% poliéster, 4% elastano, acolchoado em poliéster, 160 g/m² com capuz fixo • preto/ cinza antracite

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
S	131,00	1	077800201
M	131,00	1	077800202
L	131,00	1	077800203
XL	131,00	1	077800204
XXL	131,00	1	077800205
XXXL	131,00	1	077800206

7750N

casaco de trabalho, estilo multibolsos, 100% poliéster, acolchoamento 100% poliéster, 120 g/m²,
preto



	€		
XS	82,50	1	077500000
S	82,50	1	077500001
M	82,50	1	077500002
L	82,50	1	077500003
XL	82,50	1	077500004
XXL	82,50	1	077500005
XXXL	82,50	1	077500006
XXXXL	82,50	1	077500007



7636N

camisola em microfibra, com fecho curto, 180 g/m²
preta com detalhes refletores



	€		
XS	27,00	1	076360500
S	27,00	1	076360501
M	27,00	1	076360502
L	27,00	1	076360503
XL	27,00	1	076360504
XXL	27,00	1	076360505
XXXL	27,00	1	076360506

7637B

casaco com capuz, com fecho de correr comprido, 250 g/m²
100% lã de poliéster, com inserts em tecido softshell 100D com lã, 270 g/m²
azul/preto



	€		
XS	87,00	1	076370100
S	87,00	1	076370101
M	87,00	1	076370102
L	87,00	1	076370103
XL	87,00	1	076370104
XXL	87,00	1	076370105
XXXL	87,00	1	076370106

7637G

Sweatshirt técnica, fecho de correr longo, 250 g/m², com capuz, em lã, 100% poliéster, inserções em tecido softshell 100D, com tecido polar, 270 g/m²
mesclado cinza/preto



	€		
XS	87,00	1	076370000
S	87,00	1	076370001
M	87,00	1	076370002
L	87,00	1	076370003
XL	87,00	1	076370004
XXL	87,00	1	076370005
XXXL	87,00	1	076370006



7642G

sweatshirt de gola redonda, 240 g/m², 60% algodão, 40% poliéster, cinza melange, aplicações pretas



	€		
XS	33,00	1	076420000
S	33,00	1	076420001
M	33,00	1	076420002
L	33,00	1	076420003
XL	33,00	1	076420004
XXL	33,00	1	076420005
XXXL	33,00	1	076420006

7643G

sweatshirt, com fecho de correr curto, 80% algodão, 20% poliéster, 280 g/m², cinza antracite/claro



	€		
XS	50,50	1	076430000
S	50,50	1	076430001
M	50,50	1	076430002
L	50,50	1	076430003
XL	50,50	1	076430004
XXL	50,50	1	076430005
XXXL	50,50	1	076430006

7644GG

casaco stretch, com fecho de correr comprido, 280 g/m²,
60% algodão, 40% poliéster com grafeno cinza
Regulador de temperatura, respirável e de fácil manutenção



	€		
XS	69,50	1	076440010
S	69,50	1	076440011
M	69,50	1	076440012
L	69,50	1	076440013
XL	69,50	1	076440014
XXL	69,50	1	076440015
XXXL	69,50	1	076440016

7654B

Camisola polar, fecho de correr curto, 180 g/m², azul
95% poliéster, 5% elastano

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
XS	46,50	1	076540100
S	46,50	1	076540101
M	46,50	1	076540102
L	46,50	1	076540103
XL	46,50	1	076540104
XXL	46,50	1	076540105
XXXL	46,50	1	076540106

7654N

sweater em micropolar elástico, fecho curto de correr, 180 g/m², preto
95% poliéster, 5% elastano

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
XS	46,50	1	076540000
S	46,50	1	076540001
M	46,50	1	076540002
L	46,50	1	076540003
XL	46,50	1	076540004
XXL	46,50	1	076540005
XXXL	46,50	1	076540006

7657B

Casaco polar, fecho de correr comprido, 280 g/m², azul
95% poliéster, 5% elastano

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
XS	59,50	1	076570100
S	59,50	1	076570101
M	59,50	1	076570102
L	59,50	1	076570103
XL	59,50	1	076570104
XXL	59,50	1	076570105
XXXL	59,50	1	076570106

7657N

sweater em polar elástico, fecho comprido de correr, 280 g/m², preto
95% poliéster, 5% elastano

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
XS	59,50	1	076570000
S	59,50	1	076570001
M	59,50	1	076570002
L	59,50	1	076570003
XL	59,50	1	076570004
XXL	59,50	1	076570005
XXXL	59,50	1	076570006

7664N

sweatshirt, fecho de correr comprido, 280 g/m², preto 60% algodão, 40% poliéster

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
XS	54,50	1	076640000
S	54,50	1	076640001
M	54,50	1	076640002
L	54,50	1	076640003
XL	54,50	1	076640004
XXL	54,50	1	076640005
XXXL	54,50	1	076640006

7665N

camisola com capuz, fecho de correr comprido, 280 g/m², preto
60% algodão, 40% poliéster

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
XS	58,50	1	076650000
S	58,50	1	076650001
M	58,50	1	076650002
L	58,50	1	076650003
XL	58,50	1	076650004
XXL	58,50	1	076650005
XXXL	58,50	1	076650006



7545F

camisa de xadrez em flanela, 100% algodão, 190 g/m²



	€		
XS	41,50	1	075450200
S	41,50	1	075450201
M	41,50	1	075450202
L	41,50	1	075450203
XL	41,50	1	075450204
XXL	41,50	1	075450205
XXXL	41,50	1	075450206

7548M

t-shirt estampado moderno, 100% algodão, 150 g/m²

SUJEITO À DISPONIBILIDADE



	€		
XS	26,00	1	075480400
S	26,00	1	075480401
M	26,00	1	075480402
L	26,00	1	075480403
XL	26,00	1	075480404
XXL	26,00	1	075480405
XXXL	26,00	1	075480406



7548C

t-shirt estampado clássico, 100% algodão, 150 g/m² **SUJEITO À DISPONIBILIDADE**



	€		
XS	26,00	1	075480500
S	26,00	1	075480501
M	26,00	1	075480502
L	26,00	1	075480503
XL	26,00	1	075480504
XXL	26,00	1	075480505
XXXL	26,00	1	075480506

7550G

t-shirt técnica, em poliester, 120 g/m², com tecnologia 37.5®, cinzento com detalhes refletores, em preto e laranja



	€		
XS	42,00	1	075500400
S	42,00	1	075500401
M	42,00	1	075500402
L	42,00	1	075500403
XL	42,00	1	075500404
XXL	42,00	1	075500405
XXXL	42,00	1	075500406

7550N

t-shirt técnica, em poliester, 120 g/m², com tecnologia 37.5®, preto com detalhes refletores, em preto e laranja



	€		
XS	42,00	1	075500500
S	42,00	1	075500501
M	42,00	1	075500502
L	42,00	1	075500503
XL	42,00	1	075500504
XXL	42,00	1	075500505
XXXL	42,00	1	075500506

7552BL

polo de trabalho com três botões, em algodão piqué, 200 g/m², azul



	€		
XS	19,20	2	075520300
S	19,20	2	075520301
M	19,20	2	075520302
L	19,20	2	075520303
XL	19,20	2	075520304
XXL	19,20	2	075520305
XXXL	19,20	2	075520306

7553BL

t-shirt de trabalho, em algodão jersey, 150 g/m², azul



	€		
XS	13,00	5	075530300
S	13,00	5	075530301
M	13,00	5	075530302
L	13,00	5	075530303
XL	13,00	5	075530304
XXL	13,00	5	075530305
XXXL	13,00	5	075530306

7553V

t-shirt de trabalho em algodão jersey, 150 g/m², verde



	€		
XS	13,00	5	075530600
S	13,00	5	075530601
M	13,00	5	075530602
L	13,00	5	075530603
XL	13,00	5	075530604
XXL	13,00	5	075530605
XXXL	13,00	5	075530606

7552G

polo de trabalho com três botões, em piqué de algodão, 200 g/m², cinza



	€		
XS	19,20	2	075520500
S	19,20	2	075520501
M	19,20	2	075520502
L	19,20	2	075520503
XL	19,20	2	075520504
XXL	19,20	2	075520505
XXXL	19,20	2	075520506

7553G

t-shirt de trabalho, em algodão jersey, 150 g/m², cinza



	€		
XS	13,00	5	075530400
S	13,00	5	075530401
M	13,00	5	075530402
L	13,00	5	075530403
XL	13,00	5	075530404
XXL	13,00	5	075530405
XXXL	13,00	5	075530406



7971B

calças, impermeáveis, em poliéster revestido a PVC com costuras termocoladas, azuis, resistência a colunas de água até 2.000 mm, com cintura elástica e perneiras ajustáveis com molas de pressão

CE



EN 343

	€		
XS	22,80	1	079710200
S	22,80	1	079710201
M	22,80	1	079710202
L	22,80	1	079710203
XL	22,80	1	079710204
XXL	22,80	1	079710205
XXXL	22,80	1	079710206

7552N

polo de trabalho com três botões, em algodão piqué, 200 g/m², preto



	€		
XS	19,20	2	075520400
S	19,20	2	075520401
M	19,20	2	075520402
L	19,20	2	075520403
XL	19,20	2	075520404
XXL	19,20	2	075520405
XXXL	19,20	2	075520406

7553N

t-shirt de trabalho, em algodão jersey, 150 g/m², preto



	€		
XS	13,00	5	075530500
S	13,00	5	075530501
M	13,00	5	075530502
L	13,00	5	075530503
XL	13,00	5	075530504
XXL	13,00	5	075530505
XXXL	13,00	5	075530506

UNDERWEAR

7978B

gabardina impermeável, em poliéster revestido a PVC, com capuz fixo e costuras termocoladas, azul, resistência a colunas de água até 2.000 mm, mangas ajustáveis com molas de pressão

CE



EN 343

	€		
XS	35,50	1	079780200
S	35,50	1	079780201
M	35,50	1	079780202
L	35,50	1	079780203
XL	35,50	1	079780204
XXL	35,50	1	079780205
XXXL	35,50	1	079780206

7996N

conjunto roupa interior técnica - camisola interior, manga comprida + calças interiores, 92% poliéster, 8% elastano, 160 g/m², preto



	€		
XS-S	42,50	1	079960000
M-L	42,50	1	079960002
XL-XXL	42,50	1	079960004

7997GN

camisola interior stretch, manga comprida, 70% poliamida, 28% poliéster com grafeno, 2% elastano, 230 g/m²
Preto com detalhes cinza
Reguladora de temperatura, respirável

GRAPHENE CARBON FIBER COMPOSITE ANTIBACTERIAL LIGHT & STRONG THERMAL CONTROL



	€		
XS-S	41,00	1	079970000
M-L	41,00	1	079970002
XL-XXL	41,00	1	079970004

7998GN

calças interiores stretch,
70% poliamida, 28% poliéster com grafeno, 2% elastano, 230 g/m²
Preto com detalhes cinza
Reguladoras de temperatura, respiráveis

GRAPHENE CARBON FIBER COMPOSITE ANTIBACTERIAL LIGHT & STRONG THERMAL CONTROL



	€		
XS-S	32,00	1	079980000
M-L	32,00	1	079980002
XL-XXL	32,00	1	079980004

ACCESSORIES

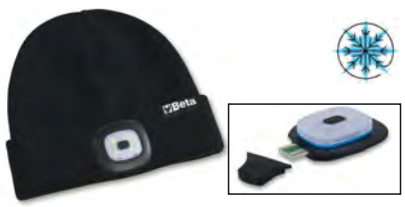
7800G
par de joelheiras



	€		
7800G	15,30	1	078000500

7980L
gorro com luz LED recarregável e barra 100% acrílico
luz LED com 3 configurações de luminosidade, até 60 lúmenes
tamanho único
preto

- **Recarregável através de entrada USB**
- **Luminosidade: até 60 lúmenes**
- **Tempo de carga: 80 minutos**
- **Autonomia: 85 ÷ 290 minutos**



	€		
7980L	14,60	10	079800200

7980NC
gorro polar, 100% poliéster, reversível (dupla-face), preto camuflagem



	€		
7980NC	13,40	10	079800112



7980RN
chapéu impermeável, 100% acrílico, forrado com 3M Thinsulate™,
tamanho único
preto



	€		
7980RN	12,60	10	079800120

7981N
gorro impermeável,
100% nylon com revestimento PU,
com tratamento hidrorrepelente



		€		
L = Ø 58 cm	21,90	1	079810158
XL = Ø 60 cm	21,90	1	079810160

7982N
boné, 100% poliéster, presilha de ajuste
preto



	€		
7982N	10,30	10	079820000

7984G
cinto de trabalho, 100% TPE, com fivela metálica cromada, tamanho único; comprimento: 125 cm com possibilidade de encurtar; largura: 35 mm, preto



	€		
7984G	17,80	1	079840525

7985N
gola em microfibra com cordão de ajuste, também pode ser utilizada como gorro, preto com detalhes refletores em cinza



	€		
7985N	12,60	10	079850000

7104 90
postes de plástico com base de enchimento



	H mm	€		
7104 90	90	29,50	4	071040004

7105 6
corrente de barreira em plástico



	Ø mm	L m	€		
7105 6	6	25	71,00	1	071050006

7109A
sinais de alerta em alumínio



	H mm	€		
7109A 1	140	12,40	1	071090001
7109A 2	140	12,40	1	071090002
7109A 3	140	12,40	1	071090003
7109A 4	140	12,40	1	071090004

7109D
sinais de proibição



	H mm	€		
7109D 1	115	12,40	1	071090051
7109D 2	115	12,40	1	071090052
7109D 3	115	12,40	1	071090053

7061TC

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE EASY



EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

	€		
7061TC	9,90	1	070610001

7076BC

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE SPORT



EN166:2001
EN172
5-1.7 1F

	€		
7076BC	22,50	1	070760009

7076BD

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE SPORT



EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

	€		
7076BD	22,50	1	070760019

7076BP

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE SPORT



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
EN 1836
3P

	€		
7076BP	35,50	1	070760029

7076BU

óculos de segurança com lentes cor de laranja em policarbonato

CE



EN ISO 12311:2013
UV 500

	€		
7076BU	18,50	1	070760039

7093BC

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE IMPACT



EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

	€		
7093BC	33,50	1	070930009

7093BD

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE IMPACT



EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

	€		
7093BD	33,50	1	070930019



C62M/WW

manequim, tamanho realista, base em metal



	€		
C62M/WW	260,00	1	062000362

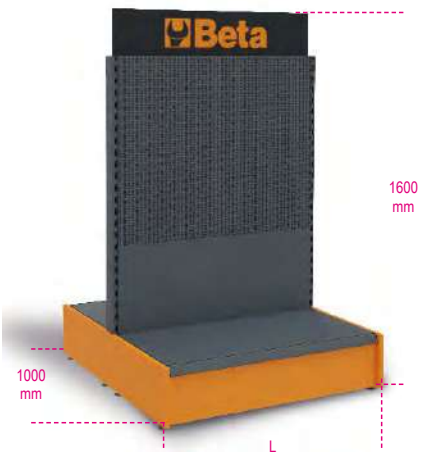
C64

expositor de parede para vestuário e calçado, vazio



L	€		
1 m	1.460,00	1	064000021
2 m	2.640,00	1	064000022
3 m	3.820,00	1	064000023
4 m	5.000,00	1	064000024

C64G
expositor tipo "gondola" para vestuário e calçado, vazio



L	€		
1 m	1.790,00	1	064000051
2 m	3.250,00	1	064000052

C64CW
vestiário



	€		
C64CW	620,00	1	064000610

6200AP/S10
conjunto de 10 cabides



	€		
6200AP/S10	44,50	1	062000331

6800BA



	€		
6800BA	130,00	1	068000130

6800RS



	€		
6800RS	112,00	1	068000135

6888GS
gancho para calçado para expositor C64



	€		
6888GS	28,00	2	068880122

170x120 mm

6888GW
gancho para expositor C64



	€		
6888GW	7,80	2	068880121

400 mm

9562TB
tapete para experimentar sapatos, com parte de trás antiderrapante em borracha



	L mm	H mm	€		
9562TB	800	600	49,50	1	095620500

9565S
Bidão em folha de aço, com assento em imitação de cabedal amovível



	H cm	ø cm	€		
9565S	60	38	219,00	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.

Embalagens especiais com blister

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

Novidade 2025

8143SL

diferencial de alavanca
com gancho com bloqueio de segurança

CE



EN13157

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de série

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

Dimensão

Preço unitário

Código

Quantidade por caixa

WLL t	L m	sforzo / effort kg	€		
1	3	44	324,00	1	081430310
2	3	44	428,00	1	081430320
1	6	44	433,00	1	081430410
2	6	44	565,00	1	081430420

TENSORES DE ALTA RERSISTÊNCIA

Os tensores de alta resistência da Robur foram concebidos para tensionar cabos e fios de forma adequada em **aplicações estruturais**, incluindo ancoragens, estruturas de tração e sistemas de fixação.

São também utilizados em sistemas de **elevação** específicos para movimentação de cargas.

Alta **resistência mecânica**, fator de segurança de 5:1, **galvanização por imersão a quente** protegendo as superfícies contra danos climáticos, **aço de alta qualidade e tratamento térmico** aplicado ao corpo e terminais tornam os nossos tensores de alta resistência **indispensáveis, para garantir a segurança em cada projeto**.



8105

tensores com 2 olhais
em aço ligeiro
galvanizado a quente

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento térmico, corpo: normalizador**
- **tratamento térmico, olhais: endurecido e temperado**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ØxE "	≈ mm	WLL kg	€		
3/8x6	M10x150	540	**15,70**	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	**26,00**	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	**33,50**	5	081050012
5/8x6	M16x150	1590	**40,00**	2	081050014
5/8x9	M16x230	1590	**49,00**	2	081050016
5/8X12	M16X300	1590	**59,00**	2	081050015
3/4x6	M20x150	2360	**63,50**	2	081050017
3/4x9	M20x230	2360	**74,00**	2	081050020
3/4x12	M20x300	2360	**88,00**	2	081050018
3/4x18	M20x460	2360	**116,00**	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	**125,00**	1	081050022
1x6	M24x150	4540	**132,00**	1	081050024
1x12	M24x300	4540	**190,00**	1	081050025
1x18	M24X460	4540	**223,00**	1	081050026
1.1/4x12	M33x300	6900	**324,00**	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	**334,00**	1	081050032
1.1/4x24	M33x610	6900	**453,00**	1	081050033
1.1/2x12	M39x300	9710	**401,00**	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	**487,00**	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	**740,00**	1	081050036

Embalagens especiais com blister

ØxE "		€		
3/8x6	1	**17,20**	1	081059010
1/2x9	1	**35,00**	1	081059012

8109

tensores com 2 forquilhas
em aço ligeiro
galvanizado a quente

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 5**
- **tratamento térmico, corpo: normalizador**
- **tratamento térmico, forquilhas: endurecido e temperado**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ØxE "	≈ mm	WLL kg	€		
3/8x6	M10x150	540	**20,40**	5	081090010
1/2x6	M12X150	1000	**34,00**	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	**40,50**	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	**51,50**	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	**62,00**	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	**73,50**	2	081090016
5/8X12	M16X300	1590	**82,00**	2	081090017
3/4x6	M20x150	2360	**86,50**	2	081090018
3/4x9	M20x230	2360	**100,00**	2	081090020
3/4x12	M20x300	2360	**112,00**	2	081090019
3/4x18	M20x460	2360	**133,00**	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	**167,00**	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	**202,00**	1	081090023
1x6	M24x150	4540	**166,00**	1	081090024
1x12	M24x300	4540	**238,00**	1	081090025
1x18	M24x460	4540	**274,00**	1	081090026
* **1.1/4x12**	M33x300	6900	**385,00**	1	081090031
* **1.1/4x18**	M33x460	6900	**432,00**	1	081090032
* **1.1/4x24**	M33x610	6900	**600,00**	1	081090033
* **1.1/2X12**	M39x300	9710	**560,00**	1	081090034
* **1.1/2x18**	M39x460	9710	**640,00**	1	081090038
* **1.1/2x24**	M39x610	9710	**770,00**	1	081090039
* **1.3/4X18**	M45x460	12700	**935,00**	1	081090036

Embalagens especiais com blister

ØxE "		€		
3/8x6	1	**21,80**	1	081099010
1/2x9	1	**41,50**	1	081099012





8110

esticador de olhal e manilha, aço de elevada resistência,
galvanizado a quente

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento estrutura (corpo): normalizador**
- **tratamento olhal: reforçado e temperado**
- **código identificação**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tensão**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **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	**18,60**	5	081100004
1/2x6	M12x150	1000	**29,50**	5	081100006
1/2x9	M12x230	1000	**36,50**	5	081100010
5/8x6	M16x150	1590	**51,50**	2	081100014
5/8x9	M16X230	1590	**60,00**	2	081100015
5/8x12	M16x300	1590	**70,00**	2	081100016
3/4x6	M20x150	2360	**76,00**	2	081100019
3/4x9	M20x230	2360	**87,50**	2	081100020
3/4x12	M20x300	2360	**99,50**	2	081100021
7/8X12	M22x300	3270	**145,00**	1	081100022
1x6	M24x150	4540	**149,00**	1	081100027
1x12	M24x300	4540	**214,00**	1	081100029
***1.1/4x12**	M33x300	6900	**356,00**	1	081100034
***1.1/4x18**	M33X460	6900	**422,00**	1	081100035
***1.1/4x24**	M33X610	6900	**525,00**	1	081100036
***1.1/2x12**	M39x300	9710	**499,00**	1	081100038
***1.1/2x18**	M39x460	9710	**565,00**	1	081100039
***1.3/4x18**	M45x460	12700	**865,00**	1	081100044

Gancho com pino de segurança

Outros tamanhos disponíveis a pedido

TENSORES

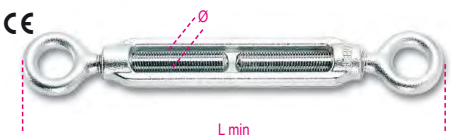
O design original dos tensores **Robur** é extremamente popular entre os designers e engenheiros estruturais italianos, baseado em tolerâncias dimensionais precisas, valores de resistência superiores aos modelos DIN 1480, bem como rastreabilidade garantida tanto pelo fabricante como pelo código de identificação no corpo.

A galvanização eletrolítica de qualidade, com depósitos uniformes isentos de crómio hexavalente, resulta numa boa resistência às intempéries e aparência cuidada dos elementos estruturais expostos.



8005Z

tensores de dois olhais, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	118	115	**2,62**	400	080050105
M6	1/4	130	160	**2,89**	300	080050106
M8	5/16	158	300	**4,40**	200	080050108
M10	3/8	192	470	**6,40**	100	080050110
M11	7/16	206	580	**8,30**	80	080050111
M12	1/2	226	690	**9,80**	60	080050112
M14	9/16	256	940	**13,30**	15	080050114
M16	5/8	290	1290	**20,10**	10	080050116
M18	11/16	358	1660	**29,50**	1	080050118
M20	3/4	358	2130	**33,50**	1	080050120
M22	7/8	400	2630	**46,00**	1	080050122
M24	1"	436	3060	**57,50**	1	080050124
M27	1"1/8	474	4000	**83,50**	1	080050125
M30	1"3/16	498	4860	**101,00**	1	080050130
M33	1"1/4	516	6040	**118,00**	1	080050126
M36	1"3/8	532	6500	**146,00**	1	080050136
M39	1"1/2	544	7900	**172,00**	1	080050139

confecção especial



Ø mm	"		€		
M5	3/16	30	**88,50**	1	080050705
M6	1/4	30	**98,00**	1	080050706
M8	5/16	20	**99,50**	1	080050708
M10	3/8	15	**107,00**	1	080050710
M11	7/16	15	**140,00**	1	080050711
M12	1/2	15	**164,00**	1	080050712

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M5	2	**6,20**	1	080059305
M6	2	**7,10**	1	080059306
M8	1	**5,90**	1	080059108
M10	1	**7,70**	1	080059110
M11	1	**10,00**	1	080059111
M12	1	**11,20**	1	080059112
M14	1	**14,40**	1	080059114
M16	1	**21,50**	1	080059116

8005TZ

tensor de dois olhais, zincado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	**13,20**	15	080050512
M16	5/8	1290	**22,70**	1	080050516
M20	3/4	2130	**32,50**	1	080050520
M24	1"	3060	**59,50**	1	080050524
M27	1.1/8	4000	**81,00**	1	080050527
M30	1.3/16	4860	**93,50**	1	080050530
M36	1.3/8	6500	**150,00**	1	080050536

Embalagens especiais com blister

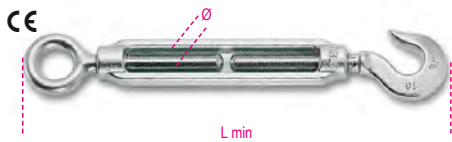
Ø mm		€		
M12	1	**15,70**	1	080059512





8006Z

tensores de olhal e gancho, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	121	25	**2,78**	400	080060105
M6	1/4	132	45	**3,05**	250	080060106
M8	5/16	170	95	**4,65**	180	080060108
M10	3/8	204	140	**6,90**	100	080060110
M11	7/16	221	165	**9,00**	15	080060111
M12	1/2	244	300	**10,70**	15	080060112
M14	9/16	284	420	**15,30**	10	080060114
M16	5/8	322	570	**22,60**	1	080060116
M18	11/16	373	700	**32,50**	1	080060118
M20	3/4	391	900	**39,50**	1	080060120
M22	7/8	433	1100	**52,50**	1	080060122
M24	1"	470	1300	**70,50**	1	080060124
M27	1"1/8	503	2300	**96,00**	1	080060127

confecção especial

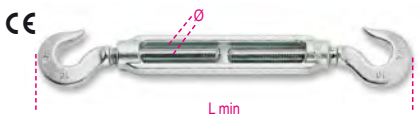


Ø mm	≈ "		€		
M5	3/16	30	**94,00**	1	080060705
M6	1/4	30	**104,00**	1	080060706
M8	5/16	20	**105,00**	1	080060708
M10	3/8	15	**117,00**	1	080060710

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M5	2	**7,00**	1	080069305
M6	2	**7,80**	1	080069306
M8	1	**6,00**	1	080069108
M10	1	**8,20**	1	080069110
M11	1	**10,50**	1	080069111
M12	1	**11,80**	1	080069112
M14	1	**16,90**	1	080069114

8007Z
tensores de dois ganchos, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

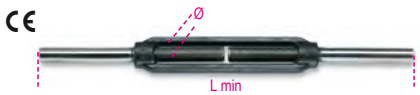
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	124	25	2,94	30	080070105
M6	1/4	134	45	3,20	30	080070106
M8	5/16	181	95	4,90	20	080070108
M10	3/8	211	140	7,50	15	080070110
M11	7/16	231	165	9,80	15	080070111
M12	1/2	262	300	11,70	15	080070112
M14	9/16	312	420	17,40	1	080070114
M16	5/8	354	570	25,00	1	080070116
M18	11/16	388	700	35,50	1	080070118
M20	3/4	424	900	46,00	1	080070120
M22	7/8	466	1100	59,00	1	080070122
M24	1"	504	1300	83,50	1	080070124
M27	1"1/8	532	2300	109,00	1	080070127

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M5	2	7,40	1	080079305
M6	2	7,80	1	080079306
M8	1	5,90	1	080079108
M10	1	8,00	1	080079110
M11	1	10,80	1	080079111
M12	1	12,80	1	080079112

8008N
tensores de dois troncos, negros



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	160	115	2,56	30	080080205
M6	1/4	180	160	2,83	30	080080206
M8	5/16	210	300	3,90	20	080080208
M10	3/8	250	470	5,30	15	080080210
M12	1/2	280	690	7,90	15	080080212
M14	9/16	340	940	11,10	5	080080214
M16	5/8	380	1290	14,90	5	080080216
M18	11/16	410	1660	22,10	3	080080218
M20	3/4	440	2130	26,00	3	080080220
M22	7/8	480	2630	32,50	2	080080222
M24	1"	520	3060	42,50	2	080080224
M27	1"1/8	560	4000	66,50	1	080080227
M30	1"3/16	560	4860	83,50	1	080080230
M33	1"1/4	600	6040	89,50	1	080080233
M36	1"3/8	600	6500	116,00	1	080080236
M39	1"1/2	600	7900	132,00	1	080080239

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M5	2	7,10	1	080089305
M6	2	7,20	1	080089306
M8	1	5,30	1	080089208
M10	1	7,00	1	080089210
M12	1	8,90	1	080089212
M14	1	12,40	1	080089214

8008TZN
Tensores de tubos DIN 1478, terminais coloridos, corpo galvanizado DIN 1478



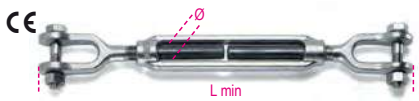
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	10,90	10	080080512
M16	5/8	1290	17,90	1	080080516
M20	3/4	2130	26,50	1	080080520
M24	1	3060	46,50	1	080080524
M27	1.1/8	4000	68,00	1	080080527
M30	1.3/16	4860	80,50	1	080080530
M36	1.3/8	6500	126,00	1	080080536

8009Z
tensores de duas forquilhas, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M8	5/16	192	300	14,40	15	080090008
M10	3/8	234	470	17,30	15	080090010
M12	1/2	274	690	23,20	15	080090012
M14	9/16	342	940	32,00	1	080090014
M16	5/8	372	1290	37,50	1	080090016
M18	11/16	406	1660	55,50	1	080090018
M20	3/4	406	2130	58,50	1	080090020
M22	7/8	466	2630	81,00	1	080090022
M24	1"	486	3060	94,50	1	080090024
M27	1"1/8	510	4000	148,00	1	080090027
M30	1"3/16	566	4860	190,00	1	080090030

packs especiais



Ø mm	≈ "		€		
M8	5/16	5	81,00	1	080090708
M10	3/8	5	97,50	1	080090710
M12	1/2	5	130,00	1	080090712

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M8	1	16,40	1	080099008
M10	1	18,70	1	080099010
M12	1	25,00	1	080099012

8009TZ
tensores de duas forquilhas, corpo tubular, DIN 1478 galvanizados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- coeficiente de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2 • Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	26,00	10	080090512
M16	5/8	1290	40,50	1	080090516
M20	3/4	2130	57,50	1	080090520
M24	1	3060	96,00	1	080090524
M27	1.1/8	4000	145,00	1	080090527
M30	1.3/16	4860	183,00	1	080090530

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M12	1	26,00	1	080099512



8010Z
tensores de olhal e forquilha, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M8	5/16	175	300	9,50	20	080100008
M10	3/8	215	470	11,80	15	080100010
M12	1/2	250	690	16,50	10	080100012
M14	9/16	299	940	22,70	10	080100014
M16	5/8	331	1290	29,00	1	080100016
M18	11/16	382	1660	42,00	1	080100018
M20	3/4	382	2130	46,00	1	080100020
M22	7/8	433	2630	63,50	1	080100022
M24	1"	461	3060	76,00	1	080100024
M27	1"1/8	492	4000	116,00	1	080100027
M30	1"3/16	529	4860	146,00	1	080100030

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M8	1	10,60	1	080109008
M10	1	13,10	1	080109010
M12	1	17,80	1	080109012
M14	1	25,00	1	080109014

8010TZ
Tensores de olhal e forquilha, zincados DIN 1478



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	19,30	10	080100612
M16	5/8	1290	31,50	1	080100616
M20	3/4	2130	45,50	1	080100620
M24	1	3060	77,50	1	080100624
M27	1.1/8	4000	113,00	1	080100627
M30	1.3/16	4860	138,00	1	080100630



8011Z
tensor com gancho e forquilha, galvanizado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M12	1/2	270	300	14,90	1	080110112
M16	5/8	360	570	30,50	1	080110116
M20	3/4	420	900	51,00	1	080110120
M24	1"	490	1300	85,50	1	080110124
M27	1"1/8	500	2300	118,00	1	080110127

8011TZ
tensor com gancho e forquilha, DIN 1478, galvanizado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M12	1/2	260	300	17,10	1	080110612
M16	5/8	350	570	31,00	1	080110616
M20	3/4	400	900	47,50	1	080110620
M24	1"	490	1300	82,00	1	080110624
M27	1"1/8	500	2300	109,00	1	080110627

8001Z
corpos para tensores, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg	€		
M5	3/16	80	115	1,57	100	080010105
M6	1/4	80	160	1,65	100	080010106
M8	5/16	105	300	2,58	25	080010108
M10	3/8	125	470	3,30	20	080010110
M11	7/16	135	580	4,10	15	080010111
M12	1/2	140	690	4,40	20	080010112
M14	9/16	170	940	6,30	15	080010114
M16	5/8	190	1290	8,50	15	080010116
M18	11/16	205	1660	13,50	10	080010118
M20	3/4	220	2130	15,50	10	080010120
M22	7/8	240	2630	19,70	8	080010122
M24	1"	260	3060	24,00	5	080010124
M27	1"1/8	270	4000	37,50	1	080010127
M30	1"3/16	280	4860	47,50	1	080010130
M33	1"1/4	290	6040	52,50	1	080010133
M36	1"3/8	300	6500	67,50	1	080010198
M39	1"1/2	300	7900	80,50	1	080010199

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M5	2	4,75	1	080019305
M6	2	5,20	1	080019306
M8	1	4,10	1	080019108
M10	1	4,80	1	080019110
M11	1	5,80	1	080019111
M12	1	6,00	1	080019112
M14	1	8,00	1	080019114
M16	1	10,20	1	080019116
M18	1	15,10	1	080019118
M20	1	16,90	1	080019120
M22	1	21,40	1	080019122
M24	1	25,50	1	080019124

8001TZ
corpo para tensores, zincado



DIN 1478

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg	€		
M12	1/2	125	690	7,40	10	080010512
M16	5/8	170	1290	11,20	5	080010516
M20	3/4	200	2130	14,80	5	080010520
M24	1	255	3060	26,00	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	35,00	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	39,50	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	71,00	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	100,00	1	080010542

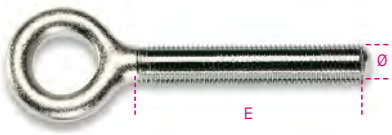
Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M12	1	8,80	1	080019512
M16	1	12,40	1	080019516
M20	1	16,10	1	080019520
M24	1	27,00	1	080019524

8002ZD

olhais para tensores, de rosca direita, zincados

disponível com rosca esquerda, a pedido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	37	115	0,55	200	080020105
M6	1/4	40	160	0,66	150	080020106
M8	5/16	52	300	0,98	100	080020108
M10	3/8	60	470	1,57	100	080020110
M11	7/16	65	580	2,22	1	080020111
M12	1/2	72	690	2,78	50	080020112
M14	9/16	85	940	3,45	1	080020114
M16	5/8	95	1290	5,80	1	080020116
M18	11/16	103	1660	8,50	1	080020118
M20	3/4	110	2130	9,50	1	080020120
M22	7/8	120	2630	13,90	1	080020122
M24	1"	130	3060	17,60	1	080020124
M27	1"1/8	135	4000	24,20	1	080020127
M30	1"3/16	140	4860	28,50	1	080020130
M33	1"1/4	148	6040	34,50	1	080020133
M36	1"3/8	150	6500	41,50	1	080020198
M39	1"1/2	150	7900	48,50	1	080020199

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	37	115	0,55	1	080020305
M6	1/4	40	160	0,66	1	080020306
M8	5/16	52	300	0,98	1	080020308
M10	3/8	60	470	1,57	1	080020310
M11	7/16	65	580	2,22	1	080020311
M12	1/2	72	690	2,78	1	080020312
M14	9/16	85	940	3,45	1	080020314
M16	5/8	95	1290	5,80	1	080020316
M18	11/16	103	1660	8,50	1	080020318
M20	3/4	110	2130	9,50	1	080020320
M22	7/8	120	2630	13,90	1	080020322
M24	1"	130	3060	17,60	1	080020324
M27	1"1/8	135	4000	24,20	1	080020327
M30	1"3/16	140	4860	28,50	1	080020330
M33	1"1/4	148	6040	34,50	1	080020333
M36	1"3/8	150	6500	41,50	1	080020398
M39	1"1/2	150	7900	48,50	1	080020399





8003ZD

ganchos para tensores, de rosca direita, zincados

disponível com rosca esquerda, a pedido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	40	25	0,72	150	080030105
M6	1/4	40	45	0,82	120	080030106
M8	5/16	52	95	1,21	100	080030108
M10	3/8	60	140	2,16	70	080030110
M11	7/16	65	165	2,94	1	080030111
M12	1/2	70	300	3,75	30	080030112
M14	9/16	85	420	5,80	1	080030114
M16	5/8	95	570	8,70	1	080030116
M18	11/16	103	700	11,60	1	080030118
M20	3/4	110	900	15,70	1	080030120
M22	7/8	120	1100	20,40	1	080030122
M24	1"	130	1300	31,00	1	080030124
M27	1"1/8	135	2300	37,00	1	080030127

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm	€		
M5	3/16	40	25	0,72	1	080030305
M6	1/4	40	45	0,82	1	080030306
M8	5/16	52	95	1,21	1	080030308
M10	3/8	60	140	2,16	1	080030310
M11	7/16	65	165	2,94	1	080030311
M12	1/2	70	300	3,75	1	080030312
M14	9/16	85	420	5,80	1	080030314
M16	5/8	95	570	8,70	1	080030316
M18	11/16	103	700	11,60	1	080030318
M20	3/4	110	900	15,70	1	080030320
M22	7/8	120	1100	20,40	1	080030322
M24	1"	130	1300	31,00	1	080030324
M27	1"1/8	135	2300	37,00	1	080030327

8004ND

tensores de tronco rosca direita - negros

Rosca esquerda a pedido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	40	115	0,57	1	080040005
M6	1/4	44	160	0,66	1	080040006
M8	5/16	53	300	0,78	1	080040008
M10	3/8	63	470	1,16	1	080040010
M12	1/2	70	690	1,93	1	080040012
M14	9/16	85	940	2,65	1	080040014
M16	5/8	95	1290	3,65	1	080040016
M18	11/16	103	1660	4,95	1	080040018
M20	3/4	110	2130	6,30	1	080040020
M22	7/8	120	2630	7,70	1	080040022
M24	1"	130	3060	10,90	1	080040024
M27	1"1/8	135	4000	17,50	1	080040027
M30	1"3/16	140	4860	21,60	1	080040030
M33	1"1/4	150	6040	22,30	1	080040033
M36	1"3/8	150	6500	29,50	1	080040098
M39	1"1/2	150	7900	31,50	1	080040099

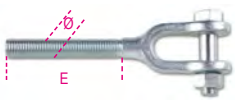
Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	40	115	0,57	1	080040105
M6	1/4	44	160	0,66	1	080040106
M8	5/16	53	300	0,78	1	080040108
M10	3/8	63	470	1,16	1	080040110
M12	1/2	70	690	1,93	1	080040112
M14	9/16	85	940	2,65	1	080040114
M16	5/8	95	1290	3,65	1	080040116
M18	11/16	103	1660	4,95	1	080040118
M20	3/4	110	2130	6,30	1	080040120
M22	7/8	120	2630	7,70	1	080040122
M24	1"	130	3060	10,90	1	080040124
M27	1"1/8	135	4000	17,50	1	080040127
M30	1"3/16	140	4860	21,60	1	080040130
M33	1"1/4	150	6040	22,30	1	080040133
M36	1"3/8	150	6500	29,50	1	080040198
M39	1"1/2	150	7900	31,50	1	080040199



8009FD

tensores de forquilha
rosca direita - zincados

Rosca esquerda a pedido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M8	5/16	53	300	**6,20**	1	080090208
M10	3/8	63	470	**7,20**	1	080090210
M12	1/2	70	690	**9,80**	1	080090212
M14	9/16	85	940	**13,50**	1	080090214
M16	5/8	95	1290	**15,30**	1	080090216
M18	11/16	103	1660	**21,60**	1	080090218
M20	3/4	110	2130	**22,30**	1	080090220
M22	7/8	120	2630	**31,50**	1	080090222
M24	1"	130	3060	**36,50**	1	080090224
M27	1"1/8	135	4000	**57,50**	1	080090227
M30	1"3/16	140	4860	**74,50**	1	080090230

forquilhas para tensores direitos - zincadas

Ø mm	≈ "	WFL kg	G mm	€		
M8	5/16	53	300	**6,20**	1	080090408
M10	3/8	63	470	**7,20**	1	080090410
M12	1/2	70	690	**9,80**	1	080090412
M14	9/16	85	940	**13,50**	1	080090414
M16	5/8	95	1290	**15,30**	1	080090416
M18	11/16	103	1660	**21,60**	1	080090418
M20	3/4	110	2130	**22,30**	1	080090420
M22	7/8	120	2630	**31,50**	1	080090422
M24	1"	130	3060	**36,50**	1	080090424
M27	1"1/8	135	4000	**57,50**	1	080090427
M30	1"3/16	140	4860	**74,50**	1	080090430

8048

tirantes de olhal rosca direita, negras

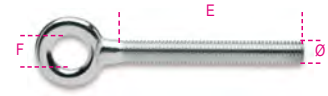


UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm	E mm	€		
M8x50	430	6	39	**3,80**	20	080480108
M8x65	430	6	54	**4,10**	20	080480109
M10x80	690	8	66	**6,40**	10	080480110
M10x100	690	8	86	**6,40**	10	080480210
M10x130	690	8	116	**7,20**	10	080480111
M12x70	1020	10	53	**6,60**	8	080480212
M12x95	1020	10	78	**6,80**	8	080480112
M12x125	1020	10	108	**8,30**	8	080480113
M14x110	1420	12	91	**9,40**	6	080480114
M16x100	1980	14	79	**7,70**	6	080480115
M16x130	1980	14	109	**8,00**	6	080480116
M18x150	2390	16	126	**18,00**	2	080480118
M20x160	3100	18	134	**22,30**	2	080480120
M22x180	3890	18	152	**35,00**	1	080480122
M24x200	4460	20	168	**40,00**	1	080480124
M24x220	4460	20	188	**42,50**	1	080480125
M27x220	5900	22	185	**52,00**	1	080480127

8302Z

parafuso com olhal de fixação
rosca direita, zincado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg	€		
M5	48	8	115	**0,61**	200	083020005
M6	55	10	160	**0,74**	150	083020006
M8	60	12	300	**1,00**	100	083020008
M10	73	14	470	**1,71**	100	083020010
M12	90	17	690	**3,30**	50	083020012

packs especiais



Ø mm	E mm		€		
M5	48	100	**69,00**	1	083020705
M6	55	75	**63,00**	1	083020706
M8	60	50	**56,50**	1	083020708
M10	73	50	**96,50**	1	083020710
M12	90	25	**93,50**	1	083020712

8303Z

gancho de fixação rosca direita, zincado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg	€		
M5	6,0	48	25	**0,72**	120	083030005
M6	8,0	55	45	**0,78**	100	083030006
M8	10,0	60	95	**1,28**	75	083030008
M10	12,5	73	140	**2,16**	50	083030010
M12	16,0	90	220	**3,60**	20	083030012

packs especiais



Ø mm	C mm		€		
M5	6,0	60	**48,50**	1	083030705
M6	8,0	50	**44,00**	1	083030706
M8	10,0	30	**43,00**	1	083030708
M10	12,5	25	**60,50**	1	083030710
M12	16,0	10	**40,50**	1	083030712

8702N - 8702Z - 8702ZC

terminais em aço forjado

fechados
preto



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **código identificação**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **ensaio de tensão**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **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	**52,00**	1	087020106
8	8,8	20	22	**62,50**	1	087020108
9	9,8	20	22	**62,50**	1	087020109
10	10,8	20	22	**62,50**	1	087020110
11	11,8	25	27	**77,00**	1	087020111
12	12,8	25	27	**77,00**	1	087020112
13	13,8	25	27	**77,00**	1	087020113
14	14,8	32	32	**107,00**	1	087020114
15	15,9	32	32	**107,00**	1	087020115
16	17,0	32	32	**107,00**	1	087020116
18	19,0	39	37	**139,00**	1	087020118
19	20,0	39	37	**139,00**	1	087020119
20	21,1	39	37	**139,00**	1	087020120
22	23,2	43	43	**193,00**	1	087020122
24	25,4	50	52	**222,00**	1	087020124
25	26,4	50	52	**222,00**	1	087020125
26	27,4	50	52	**222,00**	1	087020126

8702Z galvanização

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm	€		
6	6,8	13	19	**54,00**	1	087020306
8	8,8	20	22	**65,50**	1	087020308
9	9,8	20	22	**65,50**	1	087020309
10	10,8	20	22	**65,50**	1	087020310
11	11,8	25	27	**80,50**	1	087020311
12	12,8	25	27	**80,50**	1	087020312
13	13,8	25	27	**80,50**	1	087020313
14	14,8	32	32	**113,00**	1	087020314
15	15,9	32	32	**113,00**	1	087020315
16	17,0	32	32	**113,00**	1	087020316
18	19,0	39	37	**145,00**	1	087020318
19	20,0	39	37	**145,00**	1	087020319
20	21,1	39	37	**145,00**	1	087020320
22	23,2	43	43	**199,00**	1	087020322
24	25,4	50	52	**232,00**	1	087020324
25	26,4	50	52	**232,00**	1	087020325
26	27,4	50	52	**232,00**	1	087020326

8702ZC galvanização a quente

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm	€		
6	6,8	13	19	**57,50**	1	087020206
8	8,8	20	22	**71,00**	1	087020208
9	9,8	20	22	**71,00**	1	087020209
10	10,8	20	22	**71,00**	1	087020210
11	11,8	25	27	**88,00**	1	087020211
12	12,8	25	27	**88,00**	1	087020212
13	13,8	25	27	**88,00**	1	087020213
14	14,8	32	32	**130,00**	1	087020214
15	15,9	32	32	**130,00**	1	087020215
16	17,0	32	32	**130,00**	1	087020216
18	19,0	39	37	**168,00**	1	087020218
19	20,0	39	37	**168,00**	1	087020219
20	21,1	39	37	**168,00**	1	087020220
22	23,2	43	43	**228,00**	1	087020222
24	25,4	50	52	**266,00**	1	087020224
25	26,4	50	52	**266,00**	1	087020225
26	27,4	50	52	**266,00**	1	087020226

8709N - 8709Z - 8709ZC

terminais em aço forjado

abertos

preto



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- código identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- ensaio de tensão

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- 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	71,00	1	087090106
8	8,8	20	21	92,00	1	087090108
9	9,8	20	21	92,00	1	087090109
10	10,8	20	21	92,00	1	087090110
11	11,8	25	25	115,00	1	087090111
12	12,8	25	25	115,00	1	087090112
13	13,8	25	25	115,00	1	087090113
14	14,8	32	30	160,00	1	087090114
15	15,9	32	30	160,00	1	087090115
16	17,0	32	30	160,00	1	087090116
18	19,0	39	35	208,00	1	087090118
19	20,0	39	35	208,00	1	087090119
20	21,1	39	35	208,00	1	087090120
22	23,2	43	41	265,00	1	087090122
24	25,4	50	51	272,00	1	087090124
25	26,4	50	51	272,00	1	087090125
26	27,4	50	51	272,00	1	087090126

8709Z galvanização

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm	€		
6	6,8	13	17	73,50	1	087090306
8	8,8	20	21	96,00	1	087090308
9	9,8	20	21	96,00	1	087090309
10	10,8	20	21	96,00	1	087090310
11	11,8	25	25	120,00	1	087090311
12	12,8	25	25	120,00	1	087090312
13	13,8	25	25	120,00	1	087090313
14	14,8	32	30	168,00	1	087090314
15	15,9	32	30	168,00	1	087090315
16	17,0	32	30	168,00	1	087090316
18	19,0	39	35	217,00	1	087090318
19	20,0	39	35	217,00	1	087090319
20	21,0	39	35	217,00	1	087090320
22	23,2	43	41	285,00	1	087090322
24	25,4	50	51	285,00	1	087090324
25	26,4	50	51	285,00	1	087090325
26	27,4	50	51	285,00	1	087090326

8709ZC galvanização a quente

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm	€		
6	6,8	13	17	76,00	1	087090206
8	8,8	20	21	101,00	1	087090208
9	9,8	20	21	101,00	1	087090209
10	10,8	20	21	101,00	1	087090210
11	11,8	25	25	131,00	1	087090211
12	12,8	25	25	131,00	1	087090212
13	13,8	25	25	131,00	1	087090213
14	14,8	32	30	190,00	1	087090214
15	15,9	32	30	190,00	1	087090215
16	17,0	32	30	190,00	1	087090216
18	19,0	39	35	241,00	1	087090218
19	20,0	39	35	241,00	1	087090219
20	21,1	39	35	241,00	1	087090220
22	23,2	43	41	308,00	1	087090222
24	25,4	50	51	338,00	1	087090224
25	26,4	50	51	338,00	1	087090225
26	27,4	50	51	338,00	1	087090226

CERRA-CABOS

Os cerra-cabos profissionais para cabos de aço entrançados podem ser utilizados em sistemas de fixação e tensionamento. Ao contrário de muitos produtos disponíveis no mercado, os nossos cerra-cabos 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 artigos similares.

A galvanização eletrolítica de qualidade, isenta de crómio hexavalente, proporciona boa resistência à corrosão e melhora a aparência.

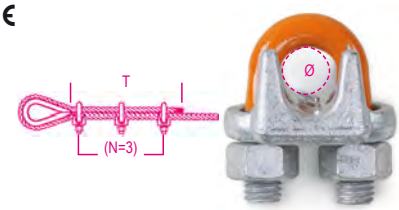
Durante as várias décadas de história da Empresa, todas estas características transformaram o artigo 8016 no ícone da marca Robur, permitindo que os cerra-cabos de "tipo italiano" se destacassem em todo o mundo.



8015

cerra cabos, tipo Americano,
em aço,
galvanização a quente

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo B

Características técnicas:
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de binário

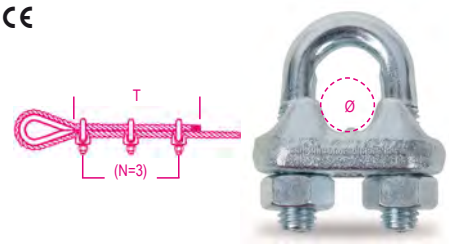
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN13411-5
- Declaração de Conformidade CE

ø mm	ø "	NxT	Nm	€		
8	5/16	3x133	40,7	2,58	12	080150808
9-10	3/8	3x165	61	3,60	12	080150810
11-13	1/2	3x292	88	5,60	6	080150813
14-16	5/8	3x305	129	7,90	6	080150816
18-20	3/4	4x460	176	10,80	6	080150820
22	7/8	4x480	305	17,20	6	080150822
24-26	1	5x660	305	18,70	5	080150826
28-30	1-1/8	6x860	305	20,00	2	080150830

8016

cerra cabos em aço zincados

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- análise química
- teste binário

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Conformidade CE

ø mm	ø "	N x T	Nm	€		
3	1/8	3x80	1,53	0,70	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	0,88	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	0,98	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	1,21	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	1,82	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	1,96	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	2,63	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	2,86	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	3,40	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	4,60	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	4,95	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	5,80	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	8,00	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	10,00	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	10,00	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	13,20	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	17,80	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	27,50	1	080160050

confecção especial

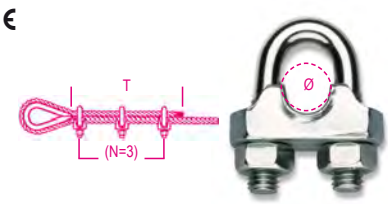


ø mm	ø "	N x T		€		
3	1/8	100	100	78,50	1	080160703
5	3/16	50	50	49,50	1	080160705
6	1/4	50	50	55,50	1	080160706
8	5/16	30	30	41,00	1	080160708
10	3/8	30	30	62,00	1	080160710
11	7/16	25	25	55,50	1	080160711
12-13	1/2	15	15	44,00	1	080160713

Embalagens especiais com blister

ø mm		€		
3	6	5,30	1	080169403
5	4	4,65	1	080169405
6	4	5,20	1	080169406
8	4	6,00	1	080169408
10	2	4,80	1	080169410
11	1	3,50	1	080169011
12-13	1	4,10	1	080169013
14	1	4,30	1	080169014
16	1	4,80	1	080169016
18	1	6,20	1	080169018
20	1	6,30	1	080169020
22	1	7,40	1	080169022
24-26	1	9,60	1	080169026

8016FR
cerra-cabos em ferro galvanizado



TESTES LABORATORIAIS
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm	€		
3	1/8	3x80	1,25	0,64	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	0,76	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	0,93	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	1,08	150	080160258

8018E
cerra cabos zincado



TESTES LABORATORIAIS
- análise química

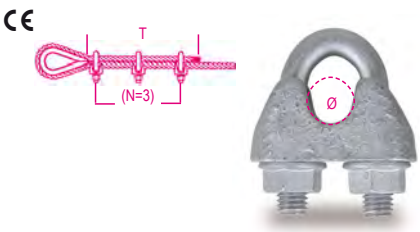
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm	€		
4÷6	M6	34	4,24	1,41	100	080180001





8016U2
cerra cabos galvanizado



dimensioni EN 13411-5 tipo A

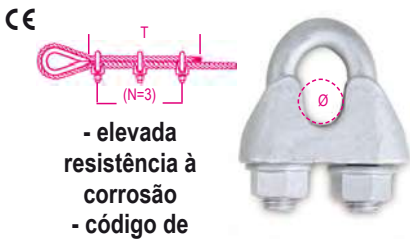
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS• código de identificação**TESTES LABORATORIAIS** • análise química• teste binário**CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**• Especificações técnicas• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2• Certificado do fabricante UNI EN13411-5• Certificado de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm	€		
5	3/16	3x156	2,0	0,38	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	0,51	150	080160856
8	5/16	4x320	6	1,05	70	080160858
10	3/8	4x320	9	1,09	60	080160860
12	1/2	4x384	20	2,07	25	080160862
14	9/16	4x448	33	3,25	15	080160864
16	5/8	4x512	49	4,80	10	080160866
19	3/4	4x512	68	5,60	10	080160869
22	7/8	5x680	107	8,00	10	080160872
26	1	5x760	147	14,40	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	18,50	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	25,50	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	31,00	5	080160890

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
5	4	4,60	1	080169805
6	4	5,80	1	080169806
8	4	8,90	1	080169808
10	2	6,00	1	080169810
12	1	5,80	1	080169612
14	1	6,60	1	080169614
16	1	8,90	1	080169616
19	1	9,80	1	080169619
22	1	12,70	1	080169622
26	1	20,80	1	080169626

8016UGK
cerra-cabos,
em ferro fundido maleável,
corpo GALVANIZADO A QUENTE,
parafusos e cavilhas GEOMET-GEOKOTE



- elevada resistência à corrosão
- código de identificação

dimensioni EN 13411-5 tipo A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- código identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste binário

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado Fabricante UNI EN13411-5
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm	€		
8	5/16	4x320	6	2,07	70	080160758
10	3/8	4x320	9	2,29	60	080160760
12	1/2	4x448	33	4,10	25	080160762
14	9/16	4x384	20	6,00	15	080160764
16	5/8	4x512	49	8,90	10	080160766
19	3/4	4x512	68	10,00	10	080160769
22	7/8	5x680	107	14,40	10	080160772
26	1	5x760	147	23,60	5	080160776
30	1,1/8	6x984	212	28,50	1	080160780
34	1,1/4	6x1080	296	40,50	1	080160784
40	1,1/2	6x1176	363	50,50	1	080160790

8018T
cerra cabos zincado



RUM-MU-21:1980

TESTES LABORATORIAIS
- análise química

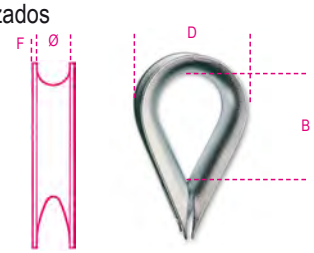
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm	€		
8÷10	M8	42	10,20	1,44	200	080180003



8020A

guarda-cabos, modelo italiano, galvanizados



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	F mm	B mm	D mm	€		
2-3	1,0	20	18	**0,26**	150	080200503
4	1,2	23	19	**0,27**	150	080200504
5	1,2	24	23	**0,32**	100	080200505
6	1,2	27	28	**0,33**	100	080200506
8	1,4	33	32	**0,51**	50	080200508
10	1,8	41	38	**0,75**	30	080200510
12	2,2	44	45	**0,99**	30	080200512
14	2,2	52	49	**1,28**	50	080200514
16	3,0	58	58	**1,79**	50	080200516
18	3,7	64	68	**2,52**	50	080200518
20	3,7	73	74	**3,25**	35	080200520
22	3,7	83	79	**3,65**	30	080200522
24	3,7	93	88	**4,80**	20	080200525

confecção especial

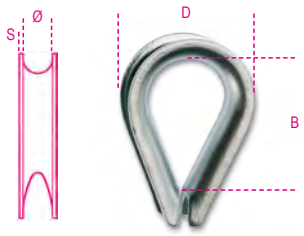


Ø mm	S mm		€		
2-3	0,8	150	**39,50**	1	080200703
4	1,0	150	**41,00**	1	080200704
5	1,0	100	**31,50**	1	080200705
6	1,0	100	**32,50**	1	080200706
8	1,2	50	**25,50**	1	080200708
10	1,5	30	**22,60**	1	080200710



8021A

guarda cabos



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ø mm	S mm	B mm	D mm	€		
2-3	0,6	15	16	**0,43**	150	080210103
5	1,7	29	28	**0,61**	120	080210105
6	1,8	33	30	**0,68**	100	080210106
8	2,5	36	37	**0,92**	100	080210108
10	2,5	42	43	**1,11**	80	080210110
12	2,5	48	50	**1,44**	100	080210112
14	2,7	58	57	**1,93**	70	080210114
16	3	61	62	**2,35**	50	080210116
18	3,5	71	71	**3,05**	70	080210118
20	4	79	79	**4,60**	30	080210120
22	4	87	84	**5,30**	25	080210122
24	4	93	92	**6,30**	25	080210124
26	4	103	103	**7,70**	20	080210126
28	5	107	116	**18,00**	1	080210128
30	5	118	121	**18,00**	1	080210130
32	5,5	138	135	**21,60**	1	080210132
35	6	140	147	**30,00**	1	080210135
40	6,0	174	170	**42,50**	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 concebidas para exceder 20.000 ciclos de carga total em testes de laboratório. Destacam-se, portanto, na 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 sinónimo de fiabilidade e eficácia, baseadas em matéria-prima de alta qualidade, excelente acabamento mecânico e tratamento térmico (normalizado), que permitem alcançar uma elevada carga de trabalho e fator de segurança em comparação com produtos equivalentes disponíveis no mercado.

A marcação clara e indelével em cada peça permite identificar a origem da manilha, por ex. no caso de inspeções por empresas de auditoria ou órgãos competentes.



8026R

manilhas direitas, aço de elevada resistência, pino de anel, zincadas a quente

CE

EN 13889



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
•**factor de segurança mínimo: 6 • tratamento a quente: endurecimento e reforço • código de detecção no pino e na estrutura**
TESTES LABORATORIAIS
• **análise química • análise metalográfica • teste elasticidade**
• **teste de fadiga (min. 20,000 ciclos) • teste prova de carga (2 x WLL)**
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• **Especificações do Produto • Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
• **Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1 • Declaração de Conformidade CE**

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
11	10	17	1000	**7,00**	5	080260210
16	13	21	2000	**13,00**	5	080260212
19	16	27	3250	**22,00**	3	080260216
22	19	32	4750	**31,50**	2	080260219
25	22	37	6500	**48,50**	2	080260222

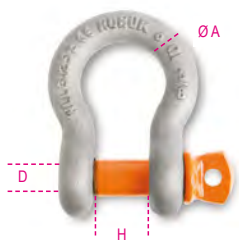
Embalagens especiais com blister

ØD mm		€		
16	1	**14,20**	1	080269212
19	1	**23,60**	1	080269216

8029R

manilhas tipo lira, pino de aperto em aço de elevada resistência, zincadas a quente

CE



EN 13889

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança mín.: 6**
- **tratamento a quente: reforçado e temperado**
- **código de localização no pino e corpo**
- **teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)**
- **teste prova de carga (2 x WLL)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações de Produto**
- **Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
8	6	13	500	**4,25**	20	080290106
10	8	13,5	750	**5,20**	15	080290108
11	10	17	1000	**7,40**	15	080290110
13	11	18,5	1500	**9,80**	10	080290111
16	13	20,5	2000	**10,00**	8	080290112
19	16	27	3250	**17,20**	8	080290116
22	19	32	4750	**25,00**	4	080290120
25	22	37	6500	**37,50**	4	080290122
28	26	43,5	8500	**52,00**	1	080290124

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
32	29	48	9500	96,50	1	080290128
35	32	53	12000	130,00	1	080290132
38	35	59	13500	170,00	1	080290135
42	38	62	17000	222,00	1	080290138
50	45	75	25000	380,00	1	080290145
57	50	83	35000	665,00	1	080290150
65	57	95	42500	1.150,00	1	080290157
70	65	105	55000	1.310,00	1	080290165

Embalagens especiais com blister

ØD mm		€		
8	1	5,80	1	080299106
10	1	6,60	1	080299108
11	1	8,90	1	080299110
13	1	11,30	1	080299111
16	1	11,50	1	080299112
19	1	19,30	1	080299116

packs especiais



ØD mm	ØA mm		€		
8	6	10	48,00	1	080290706
10	8	10	58,50	1	080290708
11	10	10	82,50	1	080290710
13	11	5	54,50	1	080290711
16	13	4	44,50	1	080290712
19	16	4	77,00	1	080290716
22	19	2	57,00	1	080290720
25	22	2	84,50	1	080290722

8031R

manilhas tipo lira, parafuso de segurança em aço de elevada resistência, zincadas a quente

CE



EN 13889

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança mín.: 6
- tratamento a quente: reforçado e temperado
- código de localização no pino e corpo
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (2 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações de Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
11	10	17	1000	7,90	5	080310110
13	11	18	1500	12,10	5	080310111
16	13	21	2000	12,40	5	080310112
19	16	27	3250	21,20	3	080310116
22	19	32	4750	30,00	2	080310120

ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg	€		
22	25	37	6500	41,50	2	080310122
26	28	43	8500	62,00	1	080310124
29	32	48	9500	106,00	1	080310128
32	35	53	12000	137,00	1	080310132
35	38	59	13500	193,00	1	080310135
38	42	62	17000	235,00	1	080310138
45	50	75	25000	411,00	1	080310145
50	57	83	35000	725,00	1	080310150
65	70	105	55000	1.480,00	1	080310165
75	83	127	85000	2.240,00	1	080310183

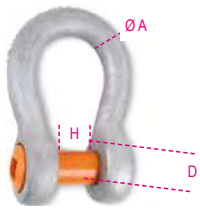
Embalagens especiais com blister

ØD mm		€		
16	1	15,30	1	080319112
19	1	26,00	1	080319116

8032

manilhas tipo lira, aço de elevada resistência, pino quadrado, zincadas a quente

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor segurança mínimo: 6
- tratamento a quente: endurecimento e reforço
- código de detecção no pino e corpo

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- teste de elasticidade
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (2 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações Técnicas
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
11	10	17	1000	9,40	5	080320010
16	13	21	2000	11,80	5	080320012
19	16	27	3250	21,50	3	080320016
22	19	32	4750	37,00	2	080320020
25	22	37	6500	54,00	2	080320022

Embalagens especiais com blister

ØD mm		€		
16	1	14,20	1	080329012
19	1	23,60	1	080329016



8025

manilhas direitas, largas, forjadas a quente em aço de carbono, zincadas

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg	€		
5	3/16	21x10	70	1,65	250	080250005
6	1/4	25x12	100	2,22	250	080250006
8	5/16	33x16	250	3,70	150	080250008
10	3/8	42x20	400	4,10	180	080250010
11	7/16	46x22	500	5,10	130	080250011
12	1/2	50x24	600	5,40	100	080250012
14	9/16	57x28	800	7,10	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	9,20	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	13,30	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	15,60	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	21,60	10	080250022
25	1"	80x48	2800	29,00	2	080250025

confecção especial



Ø mm	"		€		
5	3/16	25	46,50	1	080250705
6	1/4	25	63,00	1	080250706
8	5/16	25	105,00	1	080250708
10	3/8	15	69,00	1	080250710
11	7/16	12	68,00	1	080250711
12	1/2	12	73,50	1	080250712
14	9/16	10	79,50	1	080250714

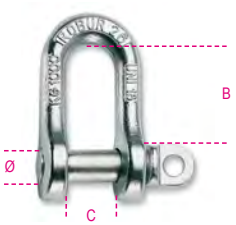
Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
5	4	8,30	1	080259205
6	4	10,60	1	080259206
8	2	8,90	1	080259208
10	2	9,50	1	080259210
11	1	6,30	1	080259011
12	1	6,80	1	080259012
14	1	8,30	1	080259014
16	1	10,50	1	080259016
18	1	15,60	1	080259018
20	1	17,60	1	080259020
22	1	22,90	1	080259022
25	1	30,00	1	080259025

8026A

manilhas direitas,
forjadas a quente em aço carbono,
UNI 1947 tipo A, zincadas

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg	€		
12	1/2	42x20	630	5,20	35	080260012
14	9/16	46x22	800	6,50	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	8,30	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	11,70	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	14,80	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	19,30	10	080260022
25	1"	79x36	2500	27,50	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	37,50	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	52,00	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	74,50	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	103,00	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	141,00	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	192,00	1	080260045
50	2"	155x70	12500	238,00	1	080260050

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
12	1	6,70	1	080269012
14	1	8,00	1	080269014
16	1	9,40	1	080269016
18	1	14,20	1	080269018
20	1	16,90	1	080269020
22	1	21,60	1	080269022
25	1	30,00	1	080269025

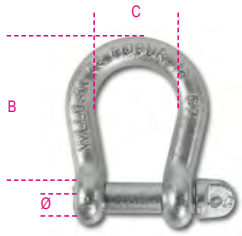




8028

manilhas tipo lira,
forjadas a quente em aço carbono,
zincadas

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	"	B x C mm	WFL kg	€		
5	3/16	20x16	80	1,42	100	080280105
6	1/4	24x20	100	2,11	70	080280106
8	5/16	32x24	200	3,65	35	080280108
10	3/8	40x33	300	4,20	25	080280110
12	1/2	48x39	500	6,70	15	080280112
14	9/16	56x46	600	9,50	7	080280114
16	5/8	64x46	800	14,30	10	080280116
18	11/16	71x59	950	17,60	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	25,00	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	31,50	5	080280122
25	1"	100x81	2000	48,50	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	75,50	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	104,00	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	205,00	1	080280138

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
5	4	7,10	1	080289305
6	4	10,20	1	080289306
8	2	9,20	1	080289308
10	2	9,90	1	080289310
12	1	8,20	1	080289112
14	1	10,90	1	080289114
16	1	15,50	1	080289116
18	1	19,70	1	080289118
20	1	27,00	1	080289120
22	1	35,00	1	080289122

8049 WLL (t)

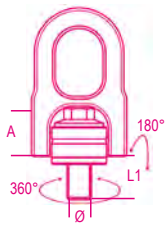
	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	0° 45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0° 45°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8049

argolas de elevação ajustáveis,
articulação dupla,
liga de aço de elevada resistência

CE





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL 90° kg	€		
M8	31,5	14	300	142,00	1	080490008
M10	31,5	17	600	148,00	1	080490010
M12	31,5	21	1000	152,00	1	080490012
M16	45	27	1600	175,00	1	080490016
M20	45	30	2500	179,00	1	080490020
M24	60,5	36	4000	307,00	1	080490024
M30	60,5	45	6300	320,00	1	080490030



8049A WLL (kg)

	β°	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
WLL 1	0°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	11800
WLL 2	0°	800	1200	1800	2000	4000	8000	12600	21200	23600
WLL 3	90°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
WLL 4	90°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	16000
WLL 5	0° 45°	250	400	600	700	1400	2800	4250	7100	10700
	46° 60°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
WLL 7	0° 45°	400	600	900	1000	2100	4200	6300	11200	16000
	46° 60°	250	400	600	750	1500	3000	4750	8000	10700

8049A

argolas de elevação com articulação dupla, ajustáveis em carga,com anel soldado, liga de aço de elevada resistência

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tensão
- teste de fadiga (20.000 ciclos
- teste de carga (100% da produção)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	E mm	A mm	WLL kg	€		
M6	13	30	200	47,00	1	080490106
M8	13	30	300	48,00	1	080490108
M10	19	30	450	50,50	1	080490110
M12	19	30	500	53,50	1	080490112
M14	19	30	1120	54,50	1	080490114
M16	20	30	1120	57,00	1	080490116
M18	30	40	2000	71,00	1	080490118
M20	30	40	2000	82,00	1	080490120
M24	30	40	3150	120,00	1	080490124
M30	35	50	5300	208,00	1	080490130
M36	54	50	8000	218,00	1	080490136



8049V

argolas de elevação com suporte, liga de aço de elevada resistência

argola giratória 360° e suporte giratório

CE



Características técnicas:
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tensão
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga (100% da produção)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	E mm	B mm	WLL kg	€		
M10	13,5	37	630	78,50	1	080490310
M12	18	37,5	1000	96,00	1	080490312
M16	24	37,5	1500	103,00	1	080490316
M20	35,5	54	2500	149,00	1	080490320
M24	35,5	54	4000	154,00	1	080490324

8068S

suporte para elevação de carga, base simples, com molas de posicionamento, em liga de aço de elevada resistência

- Dimensões compactas para operações de elevação
- Testado para suportar 20.000 ciclos de trabalho em carga máxima
- Carga de teste aplicada a 100% das peças antes da venda
- Fator de segurança: 4, em todas as direções

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tensão
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga (100% da produção)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL Kg	B mm	M mm	A mm	€		
1500	78	37	41	11,60	1	080680115
2500	88	40	42	15,20	1	080680125
4000	94	42	45	21,70	1	080680140
6700	118	51	55	40,50	1	080680167

Atenção:
- O elemento de acoplamento deve proporcionar resistência mecânica adequada e ser apropriado para soldadura.
- Os trabalhos de soldadura devem ser realizados por pessoal qualificado.

8041

argolas de elevação, liga de aço de elevada resistência

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (20,000 ciclos)
- teste prova de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg	€		
M6	1	11	400	3,80	10	080410206
* M8	1,25	13	800	3,80	10	080410208
* M10	1,5	17	1000	5,90	6	080410210
* M12	1,75	20,5	1600	8,90	4	080410212
M14	2	20,5	3000	14,80	2	080410214
M16	2,5	27	4000	22,30	2	080410217
M18	2,5	27	5000	22,30	2	080410218
M20	3,0	30	6000	41,50	2	080410221
M22	2,5	30	7000	41,50	2	080410222
M24	3	36	8000	50,50	2	080410225
M27	3	41	10000	76,50	1	080410227
* M30	3,5	45	12000	76,50	1	080410230

(*) Especificações dimensionais DIN 580:2010
WLL aumentado conforme as especificações técnicas dos produtos Robur

Embalagens especiais com blister

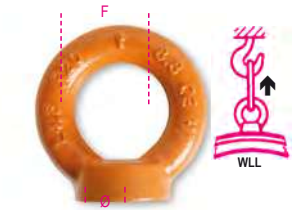
Ø mm		€		
* M8	1	6,20	1	080419208
* M10	1	8,60	1	080419210
* M12	1	11,80	1	080419212



8043

argolas de elevação,
liga de aço de elevada resistência

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (20,000 ciclos)
- teste prova de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm		F mm	WLL kg	€		
M6	1	20	400	3,70	10	080430206
* M8	1,25	20	800	3,70	10	080430208
* M10	1,50	25	1000	5,80	6	080430210
* M12	1,75	30	1600	8,80	4	080430212
M14	2	35	3000	14,40	2	080430214
M16	2	40	4000	20,90	2	080430217
M18	2,5	40	5000	20,90	2	080430218
M20	2,5	50	6000	40,50	2	080430221
M22	2,5	50	7000	40,50	2	080430222
M24	3	55	8000	47,00	2	080430225
M27	3	60	10000	73,50	1	080430227
* M30	3,5	60	12000	73,50	1	080430230

(*) Especificações dimensionais DIN 582:2010
WLL aumentado conforme as especificações técnicas dos produtos Robur

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
* M8	1	5,80	1	080439208
* M10	1	8,30	1	080439210
* M12	1	11,30	1	080439212

ARGOLAS E OLHAIS DE ELEVAÇÃO



As argolas e olhais de elevação da Robur são fabricados em aço carbono macio, com adição de teor mínimo de alumínio, e devem cumprir rigorosos parâmetros relativos à granulometria do material, conforme a DIN580-582.

O excelente acabamento mecânico também contribui para fazer a diferença: a ranhura em relevo dos colares na base das argolas/olhais de elevação resulta numa melhor aderência e contato total com a superfície do corpo a ser elevado.

Com base nestas características, os nossos parafusos/olhais de elevação são ideais para tarefas de elevação complexas e utilização intensiva, por ex. em ambientes com funcionamento em ciclo contínuo ou intervalos de temperatura de -20 °C ÷ +200 °C

8040EZ

argolas de elevação macho,
galvanizadas

CE



DIN 580:2018-04(**)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- fator de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm		E mm	WLL kg	€		
* M6	1	11	90	2,07	60	080400406
M8	1,25	13	140	2,07	60	080400408
M10	1,5	17	230	2,78	40	080400410
M12	1,75	20,5	340	3,70	20	080400412
* M14	2	20,5	480	4,90	20	080400414
M16	2	27	700	6,20	10	080400416
* M18	2,5	27	930	7,50	10	080400418
M20	2,5	30	1200	9,50	10	080400420
* M22	2,5	30	1450	12,30	10	080400422
M24	3	36	1800	18,00	5	080400424
* M27	3	41	2400	22,30	5	080400427
M30	3,5	45	3200	37,00	2	080400430
* M33	3,5	54	3900	52,00	2	080400433
* M33F	2	54	3900	52,00	2	080400434
M36	4	54	4600	53,50	2	080400436
* M36F	3	54	4600	53,50	2	080400437
M42	4,5	63	6300	98,50	1	080400442
* M42F	3	63	6300	98,50	1	080400443
M48	5	68	8600	158,00	1	080400448
* M48F	3	68	8600	158,00	1	080400449
M56	5,5	78	11500	258,00	1	080400456
* M56F	4	78	11500	258,00	1	080400457
M64	6	90	16000	379,00	1	080400464
* M64F	4	90	16000	379,00	1	080400465

***Tamanhos dimensionados de acordo com a Ficha Técnica Robur**

argola de elevação macho, galvanizada



Ø mm			€		
M6	1	20	46,50	1	080400906
M8	1,25	20	46,50	1	080400908
M10	1,5	20	63,00	1	080400910
M12	1,75	15	63,00	1	080400912

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M6	4	10,40	1	080409606
M8	4	10,40	1	080409608
M10	2	7,70	1	080409610
M12	1	5,30	1	080409412
* M14	1	6,30	1	080409414
M16	1	7,70	1	080409416
* M18	1	9,10	1	080409418
M20	1	10,90	1	080409420
* M22	1	14,40	1	080409422
M24	1	19,50	1	080409424
* M27	1	24,40	1	080409427
M30	1	38,00	1	080409430

8040EN

argolas de elevação macho,
negras

CE



DIN 580:2018-04(**)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- fator de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm		E mm	WLL kg	€		
* M6	1	11	90	1,99	60	080400306
M8	1,25	13	140	1,99	60	080400308
M10	1,5	17	230	2,71	40	080400310
M12	1,75	20,5	340	3,70	20	080400312
* M14	2	20,5	480	4,65	20	080400314
M16	2	27	700	5,80	10	080400316
* M18	2,5	27	930	7,20	10	080400318
M20	2,5	30	1200	8,90	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	11,70	10	080400322
M24	3	36	1800	16,50	5	080400324
* M27	3	41	2400	20,80	5	080400327
M30	3,5	45	3200	35,00	2	080400330
* M33	3,5	54	3900	48,50	2	080400333
* M33F	2	54	3900	48,50	2	080400334
M36	4	54	4600	51,50	2	080400336
* M36F	3	54	4600	51,50	2	080400337
M42	4,5	63	6300	94,50	1	080400342
* M42F	3	63	6300	94,50	1	080400343
M48	5	68	8600	155,00	1	080400348
* M48F	3	68	8600	155,00	1	080400349
M56	5,5	78	11500	246,00	1	080400356
* M56F	4	78	11500	246,00	1	080400357
M64	6	90	16000	358,00	1	080400364
* M64F	4	90	16000	358,00	1	080400365

***Tamanhos dimensionados de acordo com a Ficha Técnica Robur**

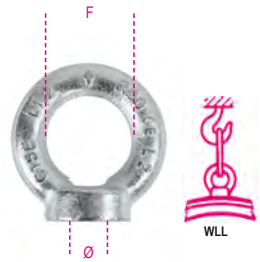
Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M6	4	9,80	1	080409506
M8	4	9,80	1	080409508
M10	2	7,10	1	080409510
M12	1	5,10	1	080409312
* M14	1	6,00	1	080409314
M16	1	7,10	1	080409316
* M18	1	8,50	1	080409318
M20	1	9,90	1	080409320
* M22	1	13,50	1	080409322
M24	1	18,00	1	080409324
* M27	1	22,30	1	080409327
M30	1	36,00	1	080409330

8042EZ

argolas de elevação macho, galvanizadas

CE



DIN582:2018-04(**)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- fator de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg	€		
* M6	1	14	90	2,07	60	080420406
M8	1,25	20	140	2,07	60	080420408
M10	1,5	25	230	2,78	40	080420410
M12	1,75	30	340	3,80	30	080420412
* M14	2	30	480	4,90	30	080420414
M16	2	35	700	6,20	20	080420416
* M18	2,5	35	930	7,50	20	080420418
M20	2,5	40	1200	9,40	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	12,10	10	080420422
M24	3	50	1800	18,00	5	080420424
* M27	3	55	2400	21,60	5	080420427
M30	3,5	60	3200	35,00	3	080420430
M36	4	70	4600	53,00	2	080420436
* M36F	3	70	4600	53,00	2	080420437
M42	4,5	80	6300	96,00	1	080420442
* M42F	3	80	6300	96,00	1	080420443
M48	5	90	8600	156,00	1	080420448
* M48F	3	90	8600	156,00	1	080420449

***Tamanhos dimensionados de acordo com a Ficha Técnica Robur**

packs especiais



Ø mm	mm		€		
M6	1	20	44,50	1	080420906
M8	1,25	20	44,50	1	080420908
M10	1,5	20	61,50	1	080420910
M12	1,75	15	63,00	1	080420912

Embalagens especiais com blister

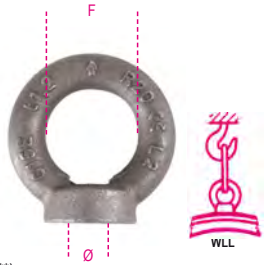
Ø mm		€		
M6	4	10,00	1	080429606
M8	4	10,00	1	080429608
M10	2	7,20	1	080429610
M12	1	5,30	1	080429412
* M14	1	6,00	1	080429414
M16	1	7,50	1	080429416
* M18	1	8,60	1	080429418
M20	1	10,60	1	080429420
* M22	1	13,50	1	080429422
M24	1	20,80	1	080429424
* M27	1	22,90	1	080429427
M30	1	35,50	1	080429430



8042EN

argolas de elevação macho, negras

CE



DIN582:2018-04(**)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- fator de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg	€		
* M6	1	14	90	1,99	60	080420306
M8	1,25	20	140	1,99	60	080420308
M10	1,5	25	230	2,65	40	080420310
M12	1,75	30	340	3,70	30	080420312
* M14	2	30	480	4,75	30	080420314
M16	2	35	700	5,60	20	080420316
* M18	2,5	35	930	7,10	20	080420318
M20	2,5	40	1200	8,60	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	11,50	10	080420322
M24	3	50	1800	16,50	5	080420324
* M27	3	55	2400	20,00	5	080420327
M30	3,5	60	3200	31,50	3	080420330
M36	4	70	4600	48,50	2	080420336
* M36F	3	70	4600	48,50	2	080420337
M42	4,5	80	6300	90,00	1	080420342
* M42F	3	80	6300	90,00	1	080420343
M48	5	90	8600	148,00	1	080420348
* M48F	3	90	8600	148,00	1	080420349

***Tamanhos dimensionados de acordo com a Ficha Técnica Robur**

Embalagens especiais com blister

Ø mm		€		
M6	4	9,80	1	080429506
M8	4	9,80	1	080429508
M10	2	7,10	1	080429510
M12	1	4,90	1	080429312
* M14	1	5,80	1	080429314
M16	1	7,10	1	080429316
* M18	1	8,30	1	080429318
M20	1	10,00	1	080429320
* M22	1	13,00	1	080429322
M24	1	18,70	1	080429324
* M27	1	22,30	1	080429327
M30	1	34,00	1	080429330

8044

argolas fêmea, negras

CE



UNI 2948

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	WLL kg	€		
M8	1,25	80	2,65	4	080440008
M10	1,5	160	4,30	4	080440010
M12	1,75	250	7,60	4	080440012
M14	2	250	12,30	2	080440014
M16	2	400	12,40	2	080440016
M20	2,5	630	20,80	2	080440020
M24	3	1000	36,00	2	080440024



LINGAS DE CORRENTE

As lingas de corrente da Robur são fabricadas com **materiais de liga de alta resistência** e sujeitas a tratamento térmico de última geração, para que os nossos revendedores possam contar com produtos em conformidade com a norma técnica europeia, EN 818-4.

Com base nos materiais de elevada qualidade utilizados, as nossas lingas de corrente são adequadas para uma **utilização intensiva contínua**; podem ser utilizadas em segurança **numa ampla gama de temperaturas** (-40 °C ÷ +200 °C), sem reduzir a capacidade de carga.

As cargas devem ser suspensas por pessoal devidamente formado, de acordo com o Decreto Legislativo Italiano 81/2008; as lingas são fornecidas com etiquetas de identificação com os números de série e respetivos certificados de montagem (Certificados do Fabricante).



WLL Ton UNI EN 818

Ø D mm	WLL 1	45° β 0° < ß ≤ 45°	60° β 45° < ß ≤ 60°
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8
20	12,5	17	12,5

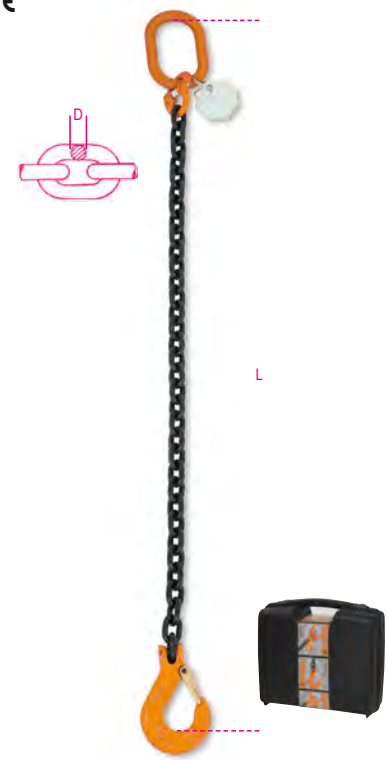
Ø D mm	45° β 0° < ß ≤ 45°	60° β 45° < ß ≤ 60°
6	2,36	1,7
7	3,15	2,24
8	4,25	3
10	6,7	4,75
13	11,2	8
16	17	11,2
20	26,5	19

8091

lingas de corrente, 1 secção em estojo de plástico

Dispositivo de bloqueio automático e ganchos a pedido

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

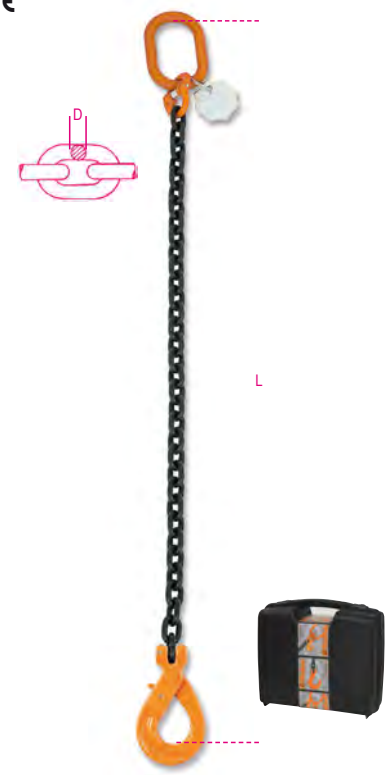
D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,12	93,50	1	080910001
6*	2	1,12	115,00	1	080910002
6*	3	1,12	136,00	1	080910003
6*	4	1,12	156,00	1	080910004
7*	1	1,5	102,00	1	080910021
7*	2	1,5	129,00	1	080910022
7*	3	1,5	156,00	1	080910023
7*	4	1,5	183,00	1	080910024
8*	1	2	114,00	1	080910041
8*	2	2	146,00	1	080910042
8*	3	2	178,00	1	080910043
8*	4	2	223,00	1	080910044
10*	1	3,15	146,00	1	080910051
10*	2	3,15	193,00	1	080910052
10*	3	3,15	254,00	1	080910053
10*	4	3,15	301,00	1	080910054
13*	1	5,3	235,00	1	080910131
13*	2	5,3	316,00	1	080910132
13*	3	5,3	392,00	1	080910133
13*	4	5,3	472,00	1	080910134
16*	1	8	459,00	1	080910161
16*	2	8	580,00	1	080910162
16*	3	8	700,00	1	080910163
16*	4	8	825,00	1	080910164
20	1	12,5	900,00	1	080910171
20	2	12,5	1.130,00	1	080910172
20	3	12,5	1.360,00	1	080910173
20	4	12,5	1.600,00	1	080910174

*** Caixa de madeira apropriada ao peso**

8091SL

lingas de corrente, 1 secção, gancho com autobloqueio, grau 8

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,12	118,00	1	080910201
6*	2	1,12	139,00	1	080910202
6*	3	1,12	160,00	1	080910203
6*	4	1,12	180,00	1	080910204
7*	1	1,5	135,00	1	080910221
7*	2	1,5	162,00	1	080910222
7*	3	1,5	189,00	1	080910223
7*	4	1,5	215,00	1	080910224
8*	1	2	147,00	1	080910241
8*	2	2	172,00	1	080910242
8*	3	2	210,00	1	080910243
8*	4	2	256,00	1	080910244
10*	1	3,15	184,00	1	080910251
10*	2	3,15	230,00	1	080910252
10*	3	3,15	292,00	1	080910253
10*	4	3,15	353,00	1	080910254
13	0,6	5,3	284,00	1	080910330
13*	1	5,3	322,00	1	080910331
13*	2	5,3	427,00	1	080910332
13*	3	5,3	482,00	1	080910333
13*	4	5,3	585,00	1	080910334
16	0,6	8	575,00	1	080910360
16*	1	8	605,00	1	080910361
16*	2	8	765,00	1	080910362
16*	3	8	850,00	1	080910363
16*	4	8	1.010,00	1	080910364
20	1	12,5	1.420,00	1	080910401
20	2	12,5	1.650,00	1	080910402
20	3	12,5	1.890,00	1	080910403
20	4	12,5	2.110,00	1	080910404

*** Em estojo de plástico**

8092

lingas de corrente, 2 secções
em estojo de plástico

Dispositivo de bloqueio automático e ganchos a pedido

CE



EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	137,00	1	080920001
6*	2	1,6	179,00	1	080920002
6*	3	1,6	221,00	1	080920003
6*	4	1,6	276,00	1	080920004
7*	1	2,12	160,00	1	080920021
7*	2	2,12	213,00	1	080920022
7*	3	2,12	281,00	1	080920023
7*	4	2,12	334,00	1	080920024
8*	1	2,8	181,00	1	080920041
8*	2	2,8	244,00	1	080920042
8*	3	2,8	321,00	1	080920043
8*	4	2,8	384,00	1	080920044
10*	1	4,25	262,00	1	080920051
10*	2	4,25	355,00	1	080920052
10*	3	4,25	446,00	1	080920053
10*	4	4,25	540,00	1	080920054
13*	1	7,5	416,00	1	080920131
13*	2	7,5	575,00	1	080920132
13	3	7,5	715,00	1	080920133
13	4	7,5	930,00	1	080920134
16*	1	11,2	835,00	1	080920161
16	2	11,2	1.110,00	1	080920162
16	3	11,2	1.360,00	1	080920163
16	4	11,2	1.600,00	1	080920164
20	2	17,0	2.240,00	1	080920172
20	3	17,0	2.710,00	1	080920173
20	4	17,0	3.180,00	1	080920174

*** Caixa de madeira apropriada ao peso**

8092SL

lingas de corrente,
2 secções, gancho com autobloqueio, grau 8

CE



EN 818-4

TECHNICAL DATA
- **fator de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	186,00	1	080920201
6*	2	1,6	219,00	1	080920202
6*	3	1,6	261,00	1	080920203
6*	4	1,6	325,00	1	080920204
7*	1	2,12	224,00	1	080920221
7*	2	2,12	267,00	1	080920222
7*	3	2,12	345,00	1	080920223
7*	4	2,12	398,00	1	080920224
8*	1	2,8	233,00	1	080920241
8*	2	2,8	310,00	1	080920242
8*	3	2,8	373,00	1	080920243
8*	4	2,8	450,00	1	080920244
10*	1	4,25	365,00	1	080920251
10*	2	4,25	430,00	1	080920252
10*	3	4,25	525,00	1	080920253
10*	4	4,25	645,00	1	080920254
13*	1	7,5	640,00	1	080920331
13*	2	7,5	755,00	1	080920332
13*	3	7,5	935,00	1	080920333
13*	4	7,5	1.150,00	1	080920334
16*	1	11,2	1.200,00	1	080920361
16*	2	11,2	1.480,00	1	080920362
16*	3	11,2	1.730,00	1	080920363
16*	4	11,2	1.970,00	1	080920364
20	2	17,0	3.630,00	1	080920402
20	3	17,0	4.090,00	1	080920403
20	4	17,0	4.560,00	1	080920404

*** Em estojo de plástico**

8094

lingas de corrente, 4 secções
em estojo de plástico

Dispositivo de bloqueio automático e ganchos a pedido

CE



EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	285,00	1	080940001
6*	2	2,36	382,00	1	080940002
6*	3	2,36	466,00	1	080940003
6*	4	2,36	545,00	1	080940004
7*	1	3,15	334,00	1	080940021
7*	2	3,15	441,00	1	080940022
7*	3	3,15	545,00	1	080940023
7*	4	3,15	655,00	1	080940024
8*	1	4,25	403,00	1	080940041
8*	2	4,25	530,00	1	080940042
8*	3	4,25	655,00	1	080940043
8	4	4,25	815,00	1	080940044
10*	1	6,7	530,00	1	080940051
10	2	6,7	735,00	1	080940052
10	3	6,7	940,00	1	080940053
10	4	6,7	1.130,00	1	080940054
13	1	11,2	885,00	1	080940131
13	2	11,2	1.210,00	1	080940132
13	3	11,2	1.530,00	1	080940133
13	4	11,2	1.850,00	1	080940134
16	1	17	1.740,00	1	080940161
16	2	17	2.220,00	1	080940162
16	3	17	2.710,00	1	080940163
16	4	17	3.200,00	1	080940164
20	2	26,5	4.070,00	1	080940172
20	3	26,5	5.000,00	1	080940173
20	4	26,5	5.950,00	1	080940174

*** Caixa de madeira apropriada ao peso**



8094SL

lingas de corrente,
4 secções, gancho com autobloqueio, grau 8

CE



EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	382,00	1	080940201
6*	2	2,36	479,00	1	080940202
6*	3	2,36	565,00	1	080940203
6*	4	2,36	645,00	1	080940204
7*	1	3,15	463,00	1	080940221
7*	2	3,15	570,00	1	080940222
7*	3	3,15	675,00	1	080940223
7*	4	3,15	785,00	1	080940224
8*	1	4,25	510,00	1	080940241
8*	2	4,25	635,00	1	080940242
8*	3	4,25	785,00	1	080940243
8	4	4,25	945,00	1	080940244
10*	1	6,7	690,00	1	080940251
10	2	6,7	885,00	1	080940252
10	3	6,7	1.100,00	1	080940253
10	4	6,7	1.290,00	1	080940254
13	1	11,2	1.250,00	1	080940331
13	2	11,2	1.570,00	1	080940332
13	3	11,2	1.890,00	1	080940333
13	4	11,2	2.210,00	1	080940334
16	1	17	2.350,00	1	080940361
16	2	17	2.840,00	1	080940362
16	3	17	3.330,00	1	080940363
16	4	17	3.810,00	1	080940364
20	2	26,5	6.150,00	1	080940402
20	3	26,5	7.100,00	1	080940403
20	4	26,5	8.000,00	1	080940404

*** Em estojo de plástico**

8096

lingas de corrente, 1 secção,
com gancho Clevis,
em estojo de plástico

CE



EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,12	111,00	1	080960001
6*	2	1,12	132,00	1	080960002
6*	3	1,12	153,00	1	080960003
6*	4	1,12	169,00	1	080960004
7*	1	1,5	123,00	1	080960021
7*	2	1,5	150,00	1	080960022
7*	3	1,5	171,00	1	080960023
7*	4	1,5	198,00	1	080960024
8*	1	2	136,00	1	080960041
8*	2	2	167,00	1	080960042
8*	3	2	199,00	1	080960043
8*	4	2	245,00	1	080960044
10*	1	3,15	187,00	1	080960051
10*	2	3,15	248,00	1	080960052
10*	3	3,15	295,00	1	080960053
10*	4	3,15	342,00	1	080960054
13*	1	5,3	307,00	1	080960131
13*	2	5,3	363,00	1	080960132
13*	3	5,3	440,00	1	080960133
13*	4	5,3	545,00	1	080960134
16*	1	8	605,00	1	080960161
16*	2	8	690,00	1	080960162
16*	3	8	810,00	1	080960163
16	4	8	965,00	1	080960164
20	1	12,5	1.230,00	1	080960171
20	2	12,5	1.460,00	1	080960172
20	3	12,5	1.690,00	1	080960173
20	4	12,5	1.920,00	1	080960174

*** Embalagem de madeira adequada ao peso**

8096SL

lingas de corrente,
1 secção, com ganchos de autobloqueio e clevis, grau 8

CE



EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,12	131,00	1	080960201
6*	2	1,12	152,00	1	080960202
6*	3	1,12	173,00	1	080960203
6*	4	1,12	193,00	1	080960204
7*	1	1,5	150,00	1	080960221
7*	2	1,5	177,00	1	080960222
7*	3	1,5	203,00	1	080960223
7*	4	1,5	230,00	1	080960224
8*	1	2	162,00	1	080960241
8*	2	2	193,00	1	080960242
8*	3	2	225,00	1	080960243
8*	4	2	271,00	1	080960244
10*	1	3,15	225,00	1	080960251
10*	2	3,15	286,00	1	080960252
10*	3	3,15	333,00	1	080960253
10*	4	3,15	380,00	1	080960254
13*	1	5,3	394,00	1	080960331
13*	2	5,3	475,00	1	080960332
13*	3	5,3	555,00	1	080960333
13*	4	5,3	635,00	1	080960334
16*	1	8	750,00	1	080960361
16*	2	8	870,00	1	080960362
16*	3	8	995,00	1	080960363
16	4	8	1.110,00	1	080960364
20	1	12,5	1.750,00	1	080960401
20	2	12,5	1.980,00	1	080960402
20	3	12,5	2.210,00	1	080960403
20	4	12,5	2.440,00	1	080960404

*** Em estojo de plástico**

8097

lingas de corrente, 2 secções,
com ganchos Clevis,
em estojo de plástico

CE



EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	172,00	1	080970001
6*	2	1,6	205,00	1	080970002
6*	3	1,6	255,00	1	080970003
6*	4	1,6	302,00	1	080970004
7*	1	2,12	200,00	1	080970021
7*	2	2,12	257,00	1	080970022
7*	3	2,12	310,00	1	080970023
7*	4	2,12	363,00	1	080970024
8*	1	2,8	223,00	1	080970041
8*	2	2,8	288,00	1	080970042
8*	3	2,8	363,00	1	080970043
8*	4	2,8	427,00	1	080970044
10*	1	4,25	344,00	1	080970051
10*	2	4,25	438,00	1	080970052
10*	3	4,25	530,00	1	080970053
10*	4	4,25	625,00	1	080970054
13*	1	7,5	560,00	1	080970131
13*	2	7,5	720,00	1	080970132
13	3	7,5	865,00	1	080970133
13	4	7,5	1.030,00	1	080970134
16	1	11,2	1.090,00	1	080970161
16	2	11,2	1.330,00	1	080970162
16	3	11,2	1.570,00	1	080970163
16	4	11,2	1.810,00	1	080970164
20	2	17,0	2.590,00	1	080970172
20	3	17,0	3.060,00	1	080970173
20	4	17,0	3.510,00	1	080970174

*** Embalagem de madeira adequada ao peso**

8097SL

lingas de corrente,
2 secções, com ganchos de autobloqueio e
clevis, grau 8

CE



EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	212,00	1	080970201
6*	2	1,6	245,00	1	080970202
6*	3	1,6	296,00	1	080970203
6*	4	1,6	351,00	1	080970204
7*	1	2,12	254,00	1	080970221
7*	2	2,12	311,00	1	080970222
7*	3	2,12	365,00	1	080970223
7*	4	2,12	418,00	1	080970224
8*	1	2,8	276,00	1	080970241
8*	2	2,8	341,00	1	080970242
8*	3	2,8	416,00	1	080970243
8*	4	2,8	479,00	1	080970244
10*	1	4,25	419,00	1	080970251
10*	2	4,25	515,00	1	080970252
10*	3	4,25	605,00	1	080970253
10*	4	4,25	700,00	1	080970254
13*	1	7,5	735,00	1	080970331
13*	2	7,5	895,00	1	080970332
13	3	7,5	1.090,00	1	080970333
13	4	7,5	1.200,00	1	080970334
16	1	11,2	1.450,00	1	080970361
16	2	11,2	1.690,00	1	080970362
16	3	11,2	1.940,00	1	080970363
16	4	11,2	2.110,00	1	080970364
20	2	17,0	3.630,00	1	080970402
20	3	17,0	4.090,00	1	080970403
20	4	17,0	4.560,00	1	080970404

*** Em estojo de plástico**

8098

lingas de corrente, 4 secções,
com ganchos Clevis,
em estojo de plástico

CE



EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	354,00	1	080980001
6*	2	2,36	434,00	1	080980002
6*	3	2,36	515,00	1	080980003
6*	4	2,36	600,00	1	080980004
7*	1	3,15	415,00	1	080980021
7*	2	3,15	505,00	1	080980022
7*	3	3,15	605,00	1	080980023
7*	4	3,15	715,00	1	080980024
8*	1	4,25	463,00	1	080980041
8*	2	4,25	590,00	1	080980042
8*	3	4,25	715,00	1	080980043
8	4	4,25	875,00	1	080980044
10*	1	6,7	640,00	1	080980051
10	2	6,7	860,00	1	080980052
10	3	6,7	1.050,00	1	080980053
10	4	6,7	1.240,00	1	080980054
13	1	11,2	1.080,00	1	080980131
13	2	11,2	1.400,00	1	080980132
13	3	11,2	1.740,00	1	080980133
13	4	11,2	2.040,00	1	080980134
16	1	17	2.170,00	1	080980161
16	2	17	2.650,00	1	080980162
16	3	17	3.140,00	1	080980163
16	4	17	3.630,00	1	080980164
20	2	26,5	5.150,00	1	080980172
20	3	26,5	6.100,00	1	080980173
20	4	26,5	7.000,00	1	080980174

*** Embalagem de madeira adequada ao peso**

8098SL

lingas de corrente,
4 secções, ganchos clevis com autobloqueio, grau 8

CE



EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- fator de segurança: 4
- etiqueta de identificação

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de Conformidade CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	434,00	1	080980201
6*	2	2,36	535,00	1	080980202
6*	3	2,36	595,00	1	080980203
6*	4	2,36	695,00	1	080980204
7*	1	3,15	525,00	1	080980221
7*	2	3,15	610,00	1	080980222
7*	3	3,15	715,00	1	080980223
7*	4	3,15	820,00	1	080980224
8*	1	4,25	595,00	1	080980241
8*	2	4,25	690,00	1	080980242
8	3	4,25	820,00	1	080980243
8*	4	4,25	980,00	1	080980244
10*	1	6,7	790,00	1	080980251
10	2	6,7	1.010,00	1	080980252
10	3	6,7	1.200,00	1	080980253
10	4	6,7	1.390,00	1	080980254
13	1	11,2	1.430,00	1	080980331
13	2	11,2	1.750,00	1	080980332
13	3	11,2	2.090,00	1	080980333
13	4	11,2	2.390,00	1	080980334
16	1	17	2.770,00	1	080980361
16	2	17	3.260,00	1	080980362
16	3	17	3.750,00	1	080980363
16	4	17	4.220,00	1	080980364
20	2	26,5	7.250,00	1	080980402
20	3	26,5	8.200,00	1	080980403
20	4	26,5	9.100,00	1	080980404

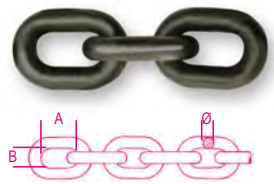
*** Em estojo de plástico**



8100

correntes de elevação,
liga de aço muito resistente

CE



EN 818-2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento a quente: reforçado e temperado
- código de localização

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- teste de elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações de produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do Fabricante EN818-2
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm	€/m		
1120	6	18	7,8	22,10	1	081000011
1500	7	21	9,1	28,50	1	081000016
2000	8	24	10,4	33,50	1	081000020
3150	10	30	13,0	49,50	1	081000032
5300	13	39	16,9	85,50	1	081000053
8000	16	48	20,8	130,00	1	081000080
12500	20	60	26,0	232,00	1	081000125

8085R

anéis de elevação, em liga de aço de alta resistência

WLL refere-se à utilização com eslingas de 1 corrente

CE



EN 1677-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tensão
- teste de fadiga (mín. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm	€		
* 1600	7	110	60	11,70	1	080850215
** 2120	8	110	60	16,60	1	080850220
3150	10	135	75	23,50	1	080850232
5300	13	160	90	41,00	1	080850253
8000	16	180	100	82,50	1	080850280
11200	19	200	110	134,00	1	080850311
16000	20	260	140	220,00	1	080850316
17000	22	300	160	312,00	1	080850317

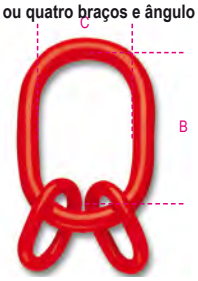
*** Com corrente ø 6, WLL= 1120 kg**

8086

anéis triplos em liga de aço,
alta resistência

A carga de trabalho WLL é relativa à utilização com anéis a três ou quatro braços e ângulo ß inferior a 45°

CE



EN 1677-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de conformidade CE

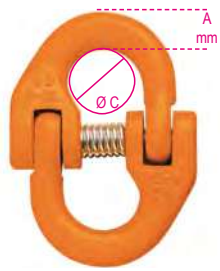
WLL kg	Ø mm	B mm	C mm	€		
* 3150	7	135	75	76,00	1	080860021
4250	8	160	90	117,00	1	080860042
6700	10	180	100	150,00	1	080860067
11200	13	200	110	244,00	1	080860100
17000	16	260	140	356,00	1	080860117
21200	18	340	180	640,00	1	080860121
26500	20	350	190	905,00	1	080860126

*** Acoplado a corrente Ø 7 mm, WLL = 3150 Kg**

8090R

malha de junção em liga de aço,
alta resistência

CE



EN 1677-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	ØC max	A mm	€		
1120	6	13	7,5	10,00	1	080900111
1500	7	18	9	12,90	1	080900115
2000	8	18	11	15,70	1	080900120
3150	10	22	13,0	19,20	1	080900131
5300	13	30	16	35,00	1	080900153
8000	16	32	22	76,00	1	080900180
12500	20	40	25	174,00	1	080900312

8060R

ganchos Clevis para elevação,
em liga de aço de elevada resistência



EN 1677-2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento a quente: endurecimento e reforço
- código de detecção no pino, fecho de segurança, estrutura

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- teste de elasticidade
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (2.5 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	C mm	€		
1120	6	19	18,70	1	080600111
1500	7	19	20,00	1	080600115
2000	8	21	20,90	1	080600120
3150	10	27	36,00	1	080600132
5300	13	35	57,50	1	080600153
8000	16	48	183,00	1	080600180
12500	20	54	324,00	1	080600225

8058R

ganchos de elevação self-locking,
tipo Clevis,
em liga de aço de alta resistência



EN 1677-3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	J min mm	€		
1120	6	28	40,00	1	080580112
2000	7-8	34	48,50	1	080580120
3150	10	44	76,00	1	080580132
5300	13	52	150,00	1	080580153
8000	16	67	338,00	1	080580180
12500	20	77	845,00	1	080580225

8061R

ganchos Clevis
com bloqueio de segurança,
em liga de aço de alta resistência



EN 1677-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	E mm	€		
1120	6	8	13,90	1	080610211
2000	7-8	11	15,90	1	080610220
3150	10	13	29,00	1	080610231
5300	13	17	51,00	1	080610253
8000	16	20	114,00	1	080610280
12500	20	24	272,00	1	080610312

8052

ganchos de elevação tipo americano
de alta resistência em liga de aço



EN 1677-2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento a quente: endurecimento e reforço
- código de detecção

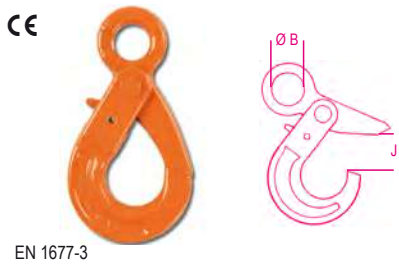
TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- teste de elasticidade
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (2 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações Técnicas
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	C mm	€		
8052 0,8	800	18	7,10	1	080520008
8052 1,12	1120	22,5	9,50	1	080520011
8052 2	2000	30	20,10	1	080520020
8052 3,15	3150	36	30,50	1	080520031
8052 4	4000	39,5	40,00	1	080520040
8055S 5,4	5400	40	77,50	1	080550145
8055S 8,0	8000	51	136,00	1	080550170
8055S 11,5	11500	58	270,00	1	080550215
8055S 16,0	16000	66	362,00	1	080550260
8055S 22,0	22000	87	850,00	1	080550320

8057R

ganchos de elevação self-locking,
com olhal,
em liga de aço de alta resistência



EN 1677-3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

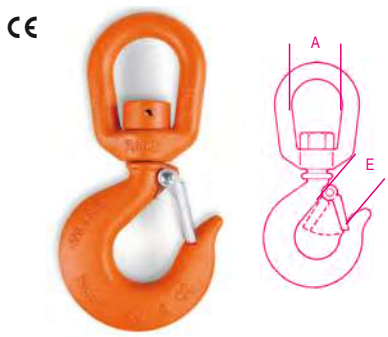
TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	J min mm	ØB mm	€		
1120	6	28	22	32,00	1	080570112
2000	7-8	34	25	38,00	1	080570120
3150	10	44	32	69,00	1	080570132
5300	13	54	40	240,00	1	080570153

8063

ganchos giratórios
em liga de aço de alta resistência



EN 1677-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	A mm	E mm	€		
800	32	20,5	15,90	1	080630008
1120	38	20,5	20,00	1	080630011
2000	44,5	22	24,40	1	080630020
3150	44,5	27	30,00	1	080630031

8063SL

ganchos de elevação giratórios com bloqueio automático
(não sob carga)
liga de aço de elevada resistência
grau 8

CE



EN 1677-1

Características técnicas:
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de tensão
- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)
- teste de carga (100% da produção)

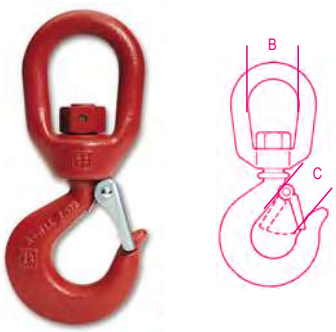
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	B mm	J mm	€		
1120	6	32	45	41,50	1	080630311
2000	8	35	59	58,00	1	080630320
3150	10	42	54	101,00	1	080630331
5300	13	49	83	154,00	1	080630353

8064S

ganchos giratórios em aço carbono, alta resistência

CE



EN 1677-5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

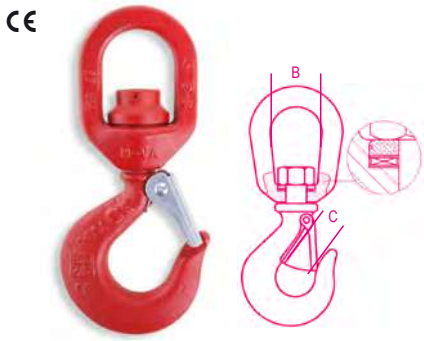
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	B mm	C mm	€		
800	31	20	38,50	1	080640107
1000	40	22	54,50	1	080640110
1600	47	23	71,50	1	080640115
2000	47	27	78,00	1	080640120
3200	64	35	137,00	1	080640130
5000	77	43	250,00	1	080640150
7500	90	53	363,00	1	080640175
10000	96	58	605,00	1	080640199

8065SC

ganchos de elevação giratórios, aço carbono, elevada resistência

CE



EN 1677-5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	B mm	C mm	€		
800	38	20	77,50	1	080650107
1000	38	22	84,50	1	080650110
1600	47	23	105,00	1	080650115
2000	47	27	120,00	1	080650120
3200	54	35	210,00	1	080650130
5000	72	43	311,00	1	080650150
7500	82	53	530,00	1	080650175

8062

gancho corrediço em liga de aço

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	C mm	F mm	€		
1500	19	10-13	47,00	1	080620013
2000	21	16	66,00	1	080620016
3000	26	18	111,00	1	080620018

8051S

ganchos com olhal em aço carbono, zincados

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	C mm	F mm	€		
250	14	12	3,45	10	080510202
500	18	16,5	7,60	5	080510205

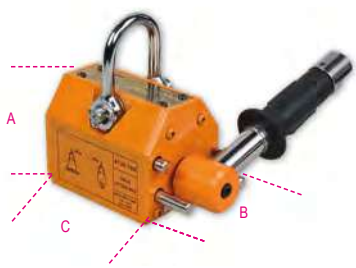
Embalagens especiais com blister

WLL kg		€		
250	1	4,85	1	080519202
500	1	9,40	1	080519205

8134

íman 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

WLL kg	A mm	B mm	D mm	€		
100	70	64	92	499,00	1	081340010
300	96	88	165	875,00	1	081340030
600	120	118	236	1.630,00	1	081340060
1000	168	168	264	2.690,00	1	081340100

8135

gancho de elevação em aço com olhais articulados



EN13155

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **Fator de segurança: 3**
- **Placa de identificação do número de série**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

WLL t	A mm	E mm	kg	€		
0,75	0-15	2	2	**143,00**	1	081350005
1,0	0-20	5	5	**193,00**	1	081350010
2,0	0-25	8	8	**287,00**	1	081350020
3,0	0-30	15	15	**487,00**	1	081350032
5,0	0-50	23	23	**685,00**	1	081350050

8135H

gancho de elevação horizontal para superfícies planas, dureza máx. 30HRC/300HB



EN13155

Características técnicas:
- **Fator de segurança: 3**
- **Placa de identificação do número de série**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**

WLL t	A mm	E mm	kg	€		
0,75	25	22	2,5	**137,00**	1	081350307
1,5	30	25	4,0	**179,00**	1	081350315
3,0	45	30	6,0	**264,00**	1	081350330



DIFERENCIAIS COM AUTO-BLOQUEIO

Os diferenciais Robur, que cumprem a norma europeia EN 13157 e têm certificação TÜV, são modelos profissionais fabricados com materiais de primeira qualidade, concebidos para uma utilização intensiva.

Para além da linha standard, fornecemos também talhas com comprimentos de corrente personalizados e ganchos giratórios auto-blocantes, para bloqueio automático em condições de carga, visando satisfazer as necessidades individuais.



8143

diferencial de corrente manual



EN13157

WLL t	L m	sforzo / effort kg	€		
0,5	3	27	**231,00**	1	081430005
1	3	44	**272,00**	1	081430010
1,5	3	44	**360,00**	1	081430015
2	3	44	**395,00**	1	081430020
3	3	45	**510,00**	1	081430030
5	3	47	**760,00**	1	081430050
10	3	52	**1.550,00**	1	081430100
0,5	6	27	**346,00**	1	081430105
1	6	44	**389,00**	1	081430110
1,5	6	44	**505,00**	1	081430115
2	6	44	**550,00**	1	081430120
3	6	45	**785,00**	1	081430130
5	6	47	**1.110,00**	1	081430150
10	6	52	**2.230,00**	1	081430200

8143SL

diferencial de corrente manual com gancho com bloqueio de segurança



EN13157

Características técnicas:
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de série**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de Ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações Técnicas do Produto**

WLL t	L m	sforzo / effort kg	€		
1	3	44	**324,00**	1	081430310
2	3	44	**428,00**	1	081430320
1	6	44	**433,00**	1	081430410
2	6	44	**565,00**	1	081430420



8146
diferencial de alavanca



EN13157

WLL t	L m	sforzo / effort kg	€		
0,75	1,5	21*	**282,00**	1	081460008
1,5	1,5	41*	**401,00**	1	081460015
3,0	1,5	41	**540,00**	1	081460030
6,0	1,5	46	**870,00**	1	081460060
0,75	3,0	21*	**316,00**	1	081460108
1,5	3,0	41*	**445,00**	1	081460115
3,0	3,0	41	**615,00**	1	081460130
6,0	3,0	46	**1.050,00**	1	081460160

H= distância mínima entre ganchos
(*) equipadas com sistema de protecao de sobrecarga

8146SL
diferencial de alavanca
com gancho com bloqueio de segurança



EN13157

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de série**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

WLL t	L m	sforzo / effort kg	€		
0,75	1,5	21	**355,00**	1	081460308
1,5	1,5	41	**466,00**	1	081460315
3,0	1,5	41	**615,00**	1	081460330
0,75	3,0	21	**385,00**	1	081460408
1,5	3,0	41	**515,00**	1	081460415
3,0	3,0	41	**695,00**	1	081460430

8146C
diferencial de alavanca, compacto



WLL t	L m	sforzo / effort kg	€		
0,25	1,5	20,7	**259,00**	1	081460002

H= distância mínima entre ganchos

TROLLEY PARA GUINCHO MANUAL

Concebidos em conformidade com a norma EN 13157, os **trolleys para guinchos manuais** suportam eficazmente a movimentação de cargas pesadas.

As **rodas com rolamentos, proteção de fim de curso, patilhas anti-descarrilamento e parafuso central de aço normalizado** traduzem-se em produtos de fixação seguros e firmes.

Os ginchos manuais representam uma solução simples e conveniente para a **suspensão temporária ou semipermanente em vigas estruturais**.

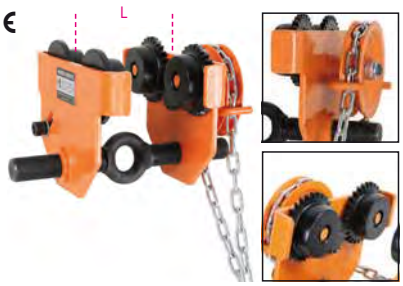
A rastreabilidade completa dos nossos produtos é garantida pela etiqueta de identificação com número de lote e número de série.



8147C

trolley de corrente
para guincho manual

adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)



EN 13157

Características técnicas:
- **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	**288,00**	1	081470510
2,0	66	220	3	**369,00**	1	081470520
3,0	74	220	3	**565,00**	1	081470530
5,0	90	220	3	**780,00**	1	081470550

Artigo fornecido desmontado: deve ser montado antes da utilização de acordo com o manual de instruções.

8147S

trolley para guincho manual

adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)



EN 13157

Características técnicas:
- **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**

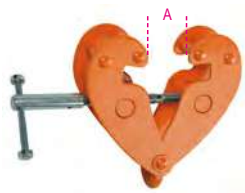
WLL t	L min mm	L max mm	øF mm	€		
0,5	50	220	25	**186,00**	1	081470005
1,0	58	220	30	**238,00**	1	081470010
2,0	66	220	40	**302,00**	1	081470020

Artigo fornecido desmontado: deve ser montado antes da utilização de acordo com o manual de instruções.

8147P

grampo para viga
para guincho manual

adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)



Características técnicas:
- **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**

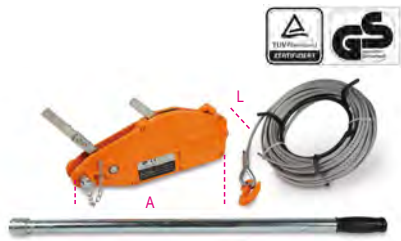
WLL t	A min mm	A max mm	€		
1,0	90	180	**123,00**	1	081470210
2,0	90	190	**148,00**	1	081470220
3,0	85	280	**250,00**	1	081470230
5,0	85	280	**365,00**	1	081470250



8148

guincho manual,
corpo em liga de alumínio,
completo com alavanca de trabalho, corda e gancho

Leve e portátil, o guincho manual Robur está em conformidade com a norma EN 13157, é fabricado com materiais de alta qualidade e é adequado para elevar, içar, tensionar e fixar cargas em todas as direções através da alavanca.
Habitualmente ligado a um ponto amarração, permite um posicionamento muito preciso da carga e garante um trabalho seguro na horizontal, vertical e com inclinação. Fácil instalação e utilização graças ao seu design compacto e prático.
O guincho manual Robur manual possibilita a utilização de cordas de qualquer comprimento e a sua capacidade pode ser aumentada por um fator de 2, 3, 4 ou mais – mediante inspeção da sua estrutura e utilizando rolos de condução e ganchos com blocos em conformidade com a norma de referência.



EN 13157

- **Fator de segurança: 4:1**

WLL t	L m	A mm	ø f mm	€		
0,8	20	426	8,3	**414,00**	1	081480008
1,6	20	545	11	**650,00**	1	081480016
3,2	20	660	16	**1.070,00**	1	081480032
0,8	30	426	8,3	**460,00**	1	081480108
1,6	30	545	11	**720,00**	1	081480116
3,2	30	660	16	**1.200,00**	1	081480132
0,8	50	426	8,3	**560,00**	1	081480308
1,6	50	545	11	**835,00**	1	081480316
3,2	50	660	16	**1.450,00**	1	081480332

8148F

cabo em aço galvanizado com cruzeta com gancho de elevada resistência



WLL t	L m	øF	€		
0,8	20	8,3	**113,00**	1	081480520
1,6	20	11	**178,00**	1	081480521
3,2	20	16	**346,00**	1	081480523
0,8	30	8,3	**160,00**	1	081480530
1,6	30	11	**250,00**	1	081480531
3,2	30	16	**478,00**	1	081480533
0,8	50	8,3	**255,00**	1	081480550
1,6	50	11	**363,00**	1	081480551
3,2	50	16	**735,00**	1	081480553

8120

correntes de elevação
para ligações estáticas,
galvanizadas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	nr	WFL kg	m	€		
1,5	10	8	150	**215,00**	1	081200015
1,6	12	15	150	**224,00**	1	081200016
2,2	14	25	75	**131,00**	1	081200022
2,7	16	40	75	**162,00**	1	081200027
3,0	17	55	75	**179,00**	1	081200030
3,4	18	100	60	**183,00**	1	081200034
3,8	19	110	50	**177,00**	1	081200038
4,4	20	200	40	**163,00**	1	081200044
4,8	21	250	30	**156,00**	1	081200048
5,5	22	300	25	**156,00**	1	081200055
5,8	23	310	25	**177,00**	1	081200058
6,5	24	400	25	**200,00**	1	081200065
7,0	25	450	25	**244,00**	1	081200070
7,5	26	550	20	**217,00**	1	081200075
* **8,0**	27	600	25	**314,00**	1	081200080
* **9,0**	28	800	25	**395,00**	1	081200090
* **10,0**	30	1000	20	**399,00**	1	081200100
* **12,0**	32	1400	15	**423,00**	1	081200120

Atenção: produto NÃO concebido para elevação

(*) disponível em ROLOS

8120B

Correntes de elevação para ligações
estáticas, galvanizadas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	nr	WFL kg	m	€		
1,5	10	8	200	**268,00**	1	081200315
1,6	12	15	200	**283,00**	1	081200316
2,2	14	25	100	**167,00**	1	081200322
2,7	16	40	100	**214,00**	1	081200327
3,0	17	55	75	**179,00**	1	081200330
3,4	18	100	100	**284,00**	1	081200334
3,8	19	110	75	**252,00**	1	081200338
4,4	20	200	50	**195,00**	1	081200344
4,8	21	250	50	**252,00**	1	081200348
5,5	22	300	40	**241,00**	1	081200355
5,8	23	310	30	**207,00**	1	081200358
6,5	24	400	30	**235,00**	1	081200365
7,0	25	450	25	**238,00**	1	081200370
7,5	26	550	25	**262,00**	1	081200375
8,0	27	600	15	**202,00**	1	081200380
9,0	28	800	15	**239,00**	1	081200390
10,0	30	1000	10	**196,00**	1	081200400
12,0	32	1400	8	**226,00**	1	081200420

Atenção: produto NÃO concebido para elevação

8121MZC

corrente
para uniões estáticas,
galvanizada a quente



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	nr	WFL kg	m	€		
6,0	23	310	50	**385,00**	1	081210306
8,0	27	600	50	**660,00**	1	081210308
10,0	30	1000	50	**1.040,00**	1	081210310
12,0	32	1400	50	**1.500,00**	1	081210312
14,0	34	1800	50	**2.100,00**	1	081210314

8120D

correntes calibradas DIN766
galvanização eletrolítica
disponíveis em qualquer comprimento a pedido (>30m)



Características técnicas:
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	P mm	WFL kg	m	€		
4	16	200	30	**135,00**	1	081200640
5	18,5	320	30	**190,00**	1	081200650
6	18,5	400	30	**287,00**	1	081200660
7	22	630	30	**345,00**	1	081200670
8	24	800	30	**456,00**	1	081200680
10	28	1250	30	**700,00**	1	081200700

correntes calibradas DIN766
galvanização a quente

Ø mm	P mm	WFL kg	m	€		
4	16	200	30	**167,00**	1	081200840
5	18,5	320	30	**229,00**	1	081200850
6	18,5	400	30	**339,00**	1	081200860
7	22	630	30	**398,00**	1	081200870
8	24	800	30	**530,00**	1	081200880
10	28	1250	30	**805,00**	1	081200900

8129

corrente de barreira,
em metal galvanizado pintado de vermelho e
branco



Ø mm	m	€		
5	30	**284,00**	1	081290050

Atenção: NÃO adequada para elevar ou ancorar

8130

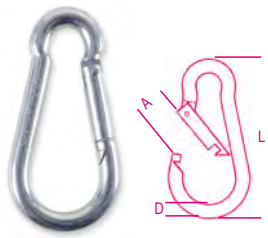
correntes antiroubo, em liga de aço,
endurecido, temperado,
galvanizado



Ø mm	L mm	€		
6	800	**17,20**	1	081300068
8	1000	**37,00**	1	081300081
8	1200	**42,00**	1	081300082
10	1500	**64,50**	1	081300105

8074

mosquetão, zincado



DIN 5299 tipo C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

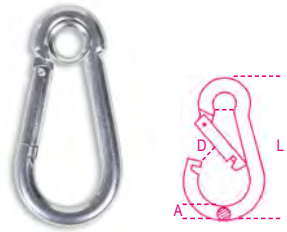
DxL mm	A mm	WFL kg	€		
* **4x40**	6	20	**0,70**	100	080740040
5x50	7	30	**0,71**	100	080740050
6x60	8	40	**0,78**	100	080740060
7x70	9	60	**1,00**	50	080740070
8x80	11	75	**1,21**	50	080740080
9x90	12	100	**1,65**	25	080740090
10x100	13	120	**2,22**	25	080740100
11x120	16	140	**3,00**	20	080740101
12x140	22	140	**4,20**	15	080740102
13x160	24	200	**5,80**	10	080740103
* **14x180**	32	250	**12,10**	5	080740104

packs especiais



DxL mm	A mm		€		
6x60	8	50	**44,00**	1	080740760
7x70	9	25	**28,50**	1	080740770
8x80	11	25	**34,00**	1	080740780
9x90	12	15	**28,00**	1	080740790
10x100	13	15	**37,50**	1	080740800
11x120	16	10	**34,00**	1	080740801
12x140	22	10	**47,50**	1	080740802

8074A
ganchos articulados, zincado



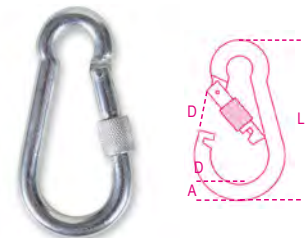
DIN 5299 tipo A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

øAxL mm	D mm	WFL kg	€		
5x50	7,4	30	**0,96**	50	080740405
6x60	8,7	40	**1,10**	50	080740406
8x80	10,5	75	**1,50**	25	080740408
10x100	13,3	120	**2,65**	10	080740410

8074G
mosquetão com porca, zincado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

øAxL mm	D mm	WFL kg	€		
5x50	7,5	30	**1,08**	50	080740305
6x60	8,5	40	**1,23**	50	080740306
8x80	10,3	75	**1,65**	25	080740308
10x100	10,6	120	**2,78**	10	080740310



8080
elo de ligação rápida, zincado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

DxL mm	A mm	WFL kg	€		
3,5x36	5	20	**0,57**	100	080800003
4x40	6	30	**0,61**	100	080800004
5x49	6	50	**0,74**	100	080800005
6x57	8	60	**0,93**	100	080800006
7x66	8	100	**1,21**	50	080800007
8x74	11	140	**1,44**	50	080800008
9x80	11	160	**2,07**	25	080800009
10x89	11	220	**2,43**	25	080800010
12x105	15	300	**4,20**	20	080800012
14x122	16,5	400	**9,10**	3	080800014

8050 D1÷D45
kit substituição de travão de segurança para ganchos



	€		
8050D1 8064S-8065SC/800-8055S/1250	**9,00**	1	080500945
8050D2 8064S-8065SC/1000 8062/1500-8055S/1600	**10,50**	1	080500946
8050D3 8064S-8065SC/1600-2000 8055S/2500-3200	**11,30**	1	080500947
8050D4 8064S-8065SC/3200-8055S/5400	**18,70**	1	080500948
8050D5 8064S-8065SC/5000-8055S/8000	**21,60**	1	080500949
8050D6 8064S/7500-8055S/11500	**34,50**	1	080500950
8050D11 8062/2000	**17,80**	1	080500955
8050D12 8062/3000	**19,70**	1	080500956
8050D13 8062/5000	**35,50**	1	080500957
8050D22 8064S/10000 8055S/16000	**47,00**	1	080500966
8050D23 8055S/22000	**65,00**	1	080500967
8050D24 8051S/250	**0,82**	1	080500969
8050D25 8051S/500	**0,97**	1	080500970
8050D32 8060/8000	**36,00**	1	080500977
8050D 33 8052/800	**3,60**	1	080500978
8050D 34 8052/1120	**4,05**	1	080500979
8050D 35 8052/2000	**4,95**	1	080500980
8050D 36 8052/3150	**5,40**	1	080500981
8050D 37 8052/4000	**6,40**	1	080500982
8050D38 8060R/1120	**2,34**	1	080500983
8050D53 8060R/1500	**3,20**	1	080500994
8050D39 8060R/2000	**3,20**	1	080500984
8050D40 8060R/3150	**5,60**	1	080500985
8050D41 8060R/5300	**8,60**	1	080500986
8050D42 8063/800	**0,82**	1	080500987
8050D43 8063/1120	**1,17**	1	080500988
8050D44 8063/2000	**1,52**	1	080500989
8050D45 8063/3150	**1,86**	1	080500990



8050D46 8061R/1120	**2,43**	1	080500991
8050D47 8061R/2000	**2,43**	1	080500992
8050D48 8061R/3150	**3,30**	1	080500993
8050D54 8061R/5300	**3,30**	1	080500995
8050D30 8061R/8000	**26,00**	1	080500975



8050D49 8057R - 8058R - 8063SL /1120	**6,80**	1	080500849
8050D50 8057R - 8058R - 8063SL /2000	**7,40**	1	080500850
8050D51 8057R - 8058R - 8063SL /3150	**8,00**	1	080500851
8050D52 8057R - 8058R - 8063SL /5300	**17,90**	1	080500852

8058R/PS
kit de pinos para ganchos item 8058R-8061R



	Ø mm	€		
8058R/PS 1,12	6	**7,80**	1	080580512
8058R/PS 2,0	7-8	**9,00**	1	080580520
8058R/PS 3,15	10	**17,90**	1	080580532
8058R/PS 5,3	13	**30,50**	1	080580553

8060R/PS
kit de pinos para ganchos item 8060R



	Ø mm	€		
8060R/PS 1,12	6	**7,80**	1	080600511
8060R/PS 1,5	7	**9,00**	1	080600515
8060R/PS 2,0	8	**9,00**	1	080600520
8060R/PS 3,15	10	**17,90**	1	080600532
8060R/PS 5,3	13	**30,50**	1	080600553



8135/KLA1
kit alavanca de comando
para gancho de elevação 8135



8135 t	€		
0,75	17,60	1	081350605
1,00	21,80	1	081350610
2,00	25,00	1	081350615
3,00	30,50	1	081350620
5,00	47,00	1	081350625

As reparações devem ser realizadas por pessoal qualificado.

8135/KM0
kit mola para gancho de elevação 8135



8135 t	€		
0,75	7,80	1	081350655
1,00	11,40	1	081350660
2,00	14,90	1	081350665
3,00	19,10	1	081350670
5,00	28,50	1	081350675

As reparações devem ser realizadas por pessoal qualificado.

8143/RKL
kit de fechos superior e inferior
para diferenciais de corrente manuais 8143



8143 WLL t	€		
0,5	1,58	1	081430500
1,0	1,82	1	081430501
1,5	2,29	1	081430499
2,0	2,75	1	081430502
3,0	3,20	1	081430503
5,0	3,75	1	081430504

8143/RPC
kit de pinos de bloqueio
para diferenciais de corrente manuais 8143



8143 WLL t	€		
0,5	1,90	1	081430510
1,0	2,59	1	081430511
1,5	2,62	1	081430509
2,0	2,80	1	081430512
3,0	4,60	1	081430513
5,0	4,95	1	081430514

8143/RPF
kit de batentes
para diferenciais de corrente manuais 8143



8143 WLL t	€		
0,5	0,86	1	081430520
1,0	0,92	1	081430521
1,5	0,93	1	081430519
2,0	1,29	1	081430522
3,0	1,01	1	081430523
5,0	1,58	1	081430524

8143/RKCI
kit de ganchos inferiores
para diferenciais de corrente manuais 8143



8143 WLL t	€		
0,5	12,30	1	081430560
1,0	16,10	1	081430561
1,5	26,00	1	081430559
2,0	30,00	1	081430562
3,0	98,50	1	081430563
5,0	136,00	1	081430564
10,0	213,00	1	081430565

8146/RK
fechos, pinos e batentes de segurança
para os diferenciais de alavanca 8146C-8146



8146C-8146 WLL t	€		
0,25	6,20	1	081460902

8146/RKL
kit de fechos superior e inferior
para diferenciais de alavanca 8146



8146 WLL t	€		
0,75	1,82	1	081460500
1,5	2,09	1	081460501
3,0	3,20	1	081460502
6,0	3,65	1	081460503

8146/RPC
kit de pinos de bloqueio
para diferenciais de alavanca 8146



8146 WLL t	€		
0,75	1,90	1	081460510
1,5	2,80	1	081460511
3,0	2,95	1	081460512
6,0	2,95	1	081460513

8146/RKFC
kit de batentes
para diferenciais de alavanca 8146



8146 WLL t	€		
0,75	5,10	1	081460520
1,5	6,50	1	081460521
3,0	6,90	1	081460522
6,0	8,10	1	081460523

8146/RKCI
kit de ganchos inferiores
para diferenciais de alavanca 8146



8146 WLL t	€		
0,75	14,00	1	081460560
1,5	30,00	1	081460561
3,0	98,50	1	081460562
6,0	186,00	1	081460563

8147S/RKR
kit de rodas para trolley para guincho manual 8147S



WLL t	€		
0,5	60,00	1	081470900
1,0	70,50	1	081470901
2,0	107,00	1	081470902

8147C/RKR

kit de rodas para trolley de corrente para guincho manual 8147C



WLL t	€		
1,0	72,00	1	081470951
2,0	112,00	1	081470952
3,0	190,00	1	081470953
5,0	268,00	1	081470955

8148/RA

cruzeta para cabo de aço para guincho manual 8148



8148 t	€		
0,8	22,30	1	081480900
1,6	30,00	1	081480901
3,2	38,50	1	081480902

8148/RKS

conjunto de 3 pinos contra sobrecarga para guincho manual 8148



8148 t	€		
0,8	4,10	1	081480903
1,6 - 3,2	5,20	1	081480904

8148/RKCM

conjunto de 2 tampas do punho para guincho manual 8148



	€		
8148/RKCM	1,86	1	081480905

8148/RKCL

jogo de 2 tampas de alavanca para guincho manual 8148



	€		
8148/RKCL	1,98	1	081480906

8148/RP

pinos de ancoragem para guincho manual 8148



8148 t	€		
0,8	17,10	1	081480907
1,6	22,90	1	081480908
3,2	29,00	1	081480909

8148/RKG

jogo de 2 capas de proteção para guincho manual 8148

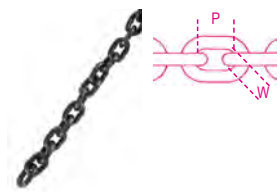


8148 t	€		
0,8	17,60	1	081480910
1,6	20,10	1	081480911
3,2	21,20	1	081480912

8149

correntes de elevação

CE



EN 818-7

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **tratamento a quente: reforçado e temperado**
- **código de localização**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **análise metalográfica**
- **teste de elasticidade**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações de produto**
- **Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	WLL Kg	P mm	W min	€/m		
4	500	12	4,8	16,80	1	081490012
5	800	15	6,0	20,80	1	081490015
6	1100	18	7,2	23,30	1	081490018
6,3	1200	19	7,6	26,00	1	081490019
8	2000	24	9,6	35,00	1	081490024
10	3200	30	12	54,00	1	081490030

8149CM

correntes para diferencial de corrente 8143



Ø mm	B mm	t mm	€/m		
4,8	8,2	22,2	5,40	1	081490901

*** ATENÇÃO: O produto é entregue com um comprimento de corrente, a menos que especificado de outra forma no pedido!**

8149CM/RA

corrente de substituição para diferencial de corrente 8143

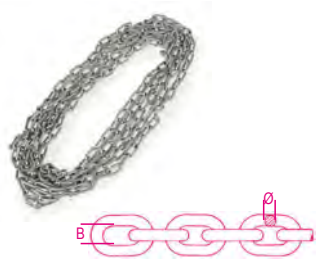


L m	€		
3	68,50	1	081490903
6	104,00	1	081490906

***Anel fechado soldado. Por favor, leia o manual atantamente antes de substituir a corrente.**

8149 CMC

correntes para trolleys 8147C



Ø mm	B mm	€		
4,7	7	4,10	1	081490600



AÇO INOX

Robur INOX STAINLESS STEEL



Ao contrário do aço de utilização geral (AISI 304), o aço AISI 316 selecionado pela Beta oferece elevada 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:

- **Crómio** (forma uma película superficial que protege o material 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)

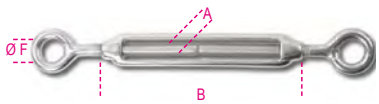
IAlém disso, o baixo teor de carbono torna este aço mais resistente à corrosão intergranular (um tipo particular de corrosão que dificilmente pode ser detetado na superfície do acessório e pode provocar quebras repentinas em ambientes corrosivos).

O aço AISI 316 possui algumas características adicionais: é fácil de limpar, possui excelente coeficiente higiénico, 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 fiabilidade 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

tensores de dois olhais
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg	€		
M4	62	8	75	6,80	10	082050204
M5	72	11	115	8,10	10	082050205
M6	92	12	160	10,70	8	082050206
M8	122	14	300	16,40	8	082050208
M10	150	16	470	24,70	4	082050210
M12	201	18	690	42,00	1	082050212
M14	225	22	940	105,00	1	082050214
M16	244	26	1290	107,00	1	082050216
M20	295	29	2130	155,00	1	082050220
M24	350	33	3000	354,00	1	082050224

packs especiais

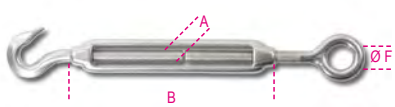


A mm	B mm		€		
M4	62	5	37,50	1	082050704
M5	72	5	45,50	1	082050705
M6	92	4	48,00	1	082050706
M8	122	4	74,00	1	082050708
M10	150	2	56,00	1	082050710



8206

tensores de olhal e gancho
aço inoxidável AISI 316



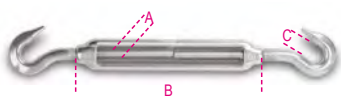
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	72	11	25	8,20	10	082060205
M6	92	12	45	11,30	5	082060206
M8	122	14	95	17,20	5	082060208
M10	150	16	140	26,00	1	082060210
M12	201	18	300	43,50	1	082060212
M14	225	22	420	106,00	1	082060214
M16	244	26	570	108,00	1	082060216
M20	295	29	875	157,00	1	082060220

8207

tensores de dois ganchos
aço inoxidável AISI 316



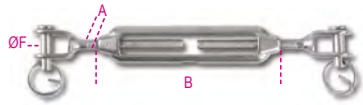
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	C mm	WFL kg	€		
M5	72	9	25	8,70	10	082070205
M6	92	9	45	11,40	5	082070206
M8	122	10	95	17,50	5	082070208
M10	150	12	140	26,50	1	082070210
M12	201	14	300	44,00	1	082070212
M14	225	15	420	107,00	1	082070214
M16	244	16	570	111,00	1	082070216
M20	295	19	875	163,00	1	082070220

8209

tensores de duas forquilhas
aço inoxidável AISI 316



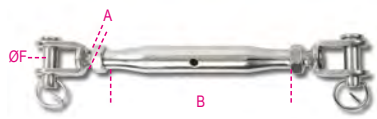
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	72	5	115	14,40	5	082090205
M6	92	6	160	16,90	5	082090206
M8	122	8	300	24,40	5	082090208
M10	150	10	470	40,00	1	082090210
M12	201	12	690	64,50	1	082090212
M14	225	14	940	87,00	1	082090214
M16	244	16	1290	131,00	1	082090216
M20	295	20	2130	230,00	1	082090220
M24	350	24	3060	560,00	1	082090224

8210

tensores de duas forquilhas
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

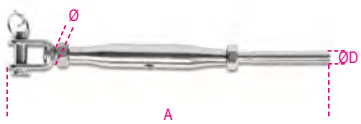
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	81	5	115	18,10	3	082100205
M6	92	6	160	21,80	3	082100206
M8	112	8	300	31,50	1	082100208
M10	121	10	470	49,50	1	082100210
M12	150	12	690	82,50	1	082100212
M14	169	14	940	107,00	1	082100214
M16	190	16	1290	159,00	1	082100216
M20	220	20	2130	275,00	1	082100220

8210FTP

tensor de forquilha com parafusos de fixação e mordente fixo em aço inox AISI 316

Aço com níquel, cromo e molibdénio para maior resistência à corrosão.



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tensão

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

ø mm	A mm	øD mm	WFL kg	€		
M5	159	2,70	150	20,20	2	082100605
M6	179	3,30	250	23,90	2	082100606
M8	216	4,30	350	32,50	1	082100608
M10	241	5,30	550	50,50	1	082100610
M12	300	6,30	1000	73,50	1	082100612
M14	345	7,30	1350	111,00	1	082100614
M16	383	8,30	1625	161,00	1	082100616
M20	484	10,50	2125	274,00	1	082100620

8201T

corpo para tensores AISI 316



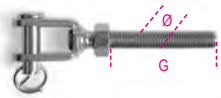
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

ø mm	Ø "	WFL kg	L mm	€		
M6	1/4	160	95	4,05	5	082010406
M8	5/16	300	105	6,00	5	082010408
M10	3/8	470	125	10,00	3	082010410
M12	1/2	690	150	17,50	3	082010412
M14	9/16	940	165	18,60	1	082010414
M16	5/8	1290	190	31,50	1	082010416
M20	3/4	2130	210	47,50	1	082010420

8210F

tensores de forquilha, aço inox AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tensão

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

ø mm	≈ "	G mm	WFL kg	€		
M5	3/16	38,5	115	6,00	4	082100305
M6	1/4	49	160	6,80	4	082100306
M8	5/16	56	300	9,80	4	082100308
M10	3/8	61	470	16,70	2	082100310
M12	1/2	81	690	26,50	2	082100312
M14	9/16	93	940	41,50	2	082100314

forquilhas para tensores direitos - zincadas

Ø mm	≈ "	G mm	WFL kg	€		
M5	3/16	38,5	115	6,00	4	082100405
M6	1/4	49	160	6,80	4	082100406
M8	5/16	56	300	9,80	4	082100408
M10	3/8	61	470	16,70	2	082100410
M12	1/2	81	690	26,50	2	082100412
M14	9/16	93	940	42,50	2	082100414

8248

tirantes de olhal aço inoxidável 316L, rosca direita



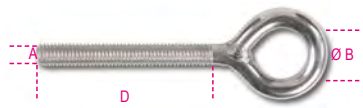
UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

ØxL mm	F mm	€		
8X120	6	7,80	1	082480008
10x80	8	10,60	1	082480010
10x130	8	14,10	1	082480012
12x95	10	16,00	1	082480016
12x125	10	19,00	1	082480018

8249

argolas de pressão aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

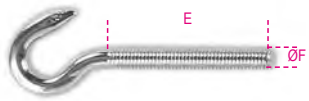
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	WFL kg	D mm	€		
M5	100	50	2,91	10	082490205
M6	160	55	3,65	10	082490206
M8	300	60	5,90	5	082490208
M10	470	80	10,60	5	082490210
M12	690	120	18,40	2	082490212



82496

ganchos de fixação AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste elasticidade

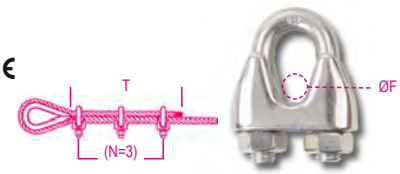
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	E mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	39	9	25	1,40	5	082490305
M6	43	10,5	45	1,67	5	082490306
M8	57	14,5	95	2,91	3	082490308

8216

cerra cabos aço inoxidável AISI 316

CE



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste binário

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Conformidade CE

ø F mm	"	T	N	€		
2	5/64	80	3	3,40	20	082160202
3	1/8	80	3	3,45	20	082160203
4	5/32	80	3	3,85	20	082160204
5	3/16	110	3	4,35	20	082160205
6	1/4	120	5	4,90	10	082160206
8	5/16	210	5	6,50	10	082160208
10	3/8	240	5	9,10	8	082160210
12-13	1/2	300	5	12,60	5	082160213
16	5/8	335	5	18,60	5	082160216
20	3/4	540	5	23,50	5	082160220
22	7/8	595	7	37,50	3	082160222

packs especiais



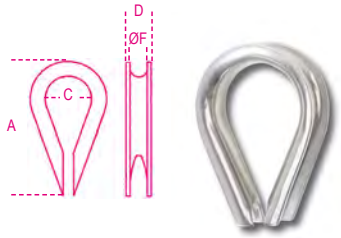
ø F mm	"		€		
2	5/64	10	38,00	1	082160702
3	1/8	10	38,50	1	082160703
4	5/32	10	43,50	1	082160704
5	3/16	10	49,00	1	082160705
6	1/4	5	28,00	1	082160706
8	5/16	5	36,50	1	082160708
10	3/8	4	41,00	1	082160710

Embalagens especiais com blister

ø F mm		€		
2	4	14,30	1	082169402
3	4	14,40	1	082169403
4	4	16,20	1	082169404
5	2	9,80	1	082169405
6	2	11,10	1	082169406
8	2	14,30	1	082169408
10	2	19,30	1	082169410



8220
guarda cabos
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø F mm	D mm	A mm	C mm	€		
2	4,5	21	7,5	1,10	15	082200202
3	6	24	10	1,21	15	082200203
4	6,6	28	11	1,40	10	082200204
5	8,5	30	13	1,67	10	082200205
6	10	37	15	1,90	10	082200206
8	12,5	51	23	2,99	5	082200208
10	14,6	56	27	3,65	5	082200210
12	18	68	32	5,10	5	082200212
14	19	69	34	6,50	5	082200214
16	22	83	37	7,40	5	082200216
18	23	81	38	8,70	1	082200218
20	27,8	105	45	10,20	1	082200220
22	29,6	112	45	13,20	1	082200222

8225
manilhas direitas
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg	€		
4	5/32	8	50	3,55	20	082250204
5	3/16	11	70	3,90	20	082250205
6	1/4	13	100	4,25	10	082250206
8	5/16	17	250	7,00	10	082250208
10	3/8	21	400	10,00	8	082250210
12	1/2	25	600	16,40	3	082250212
16	5/8	32	1000	36,00	1	082250216
19	3/4	38	1600	60,00	1	082250219
22	7/8	43	2000	93,50	1	082250222
25	1	46	2800	137,00	1	082250225

packs especiais



ø D mm	"		€		
4	5/32	10	40,00	1	082250704
5	3/16	10	44,00	1	082250705
6	1/4	5	23,90	1	082250706
8	5/16	5	38,50	1	082250708
10	3/8	4	44,50	1	082250710

8227
manilhas direitas, longas
aço inoxidável AISI 316

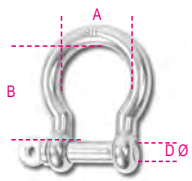


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg	€		
4	5/32	8	50	2,99	10	082270204
5	3/16	10	70	3,45	10	082270205
6	1/4	13,5	100	4,35	5	082270206
8	5/16	17	250	7,20	5	082270208
10	3/8	21	400	11,80	2	082270210
12	1/2	25	600	18,70	1	082270212

8228
manilhas forma lira
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	B mm	WFL kg	€		
4	13	20	60	2,70	10	082280204
5	17	23	80	3,15	10	082280205
6	20	27	100	3,55	10	082280206
8	28	36	200	5,70	5	082280208
10	36	44	300	9,10	5	082280210
12	41	53	500	14,50	5	082280212
16	54	74	800	31,50	1	082280216
19	66	86	1100	58,00	1	082280219

8240F
argolas macho FORJADAS,
aço inoxidável A4

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 6
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ø mm	mm	WLL kg	€		
M6	1,0	120	8,20	4	082400406
* M8	1,25	200	9,10	4	082400408
* M10	1,5	400	15,30	4	082400410
* M12	1,75	600	24,80	4	082400412
* M14	2	1000	40,00	2	082400414
* M16	2	1200	40,00	2	082400416
* M20	2,5	2000	64,50	2	082400420
* M24	3	2700	122,00	2	082400424
* M30	3,5	4000	270,00	1	082400430

8240
argolas macho
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg	€		
M6	41	15	90	2,33	10	082400206
M8	50	20	140	3,50	10	082400208
M10	62	25	230	7,00	5	082400210
M12	74	30	340	11,80	5	082400212



8242F
argolas fêmea FORJADAS,
aço inoxidável A4

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 6
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ø mm		WLL kg	€		
M6	1,0	120	8,20	4	082420406
* M8	1,25	200	9,10	4	082420408
* M10	1,5	400	15,30	4	082420410
* M12	1,75	600	24,80	4	082420412
* M14	2	1000	40,00	2	082420414
* M16	2	1200	40,00	2	082420416
* M20	2,5	2000	64,50	2	082420420
* M24	3	2700	122,00	2	082420424
* M30	3,5	4000	270,00	1	082420430

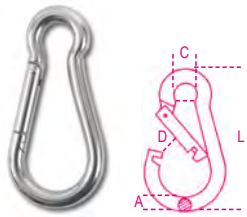
8242
argolas fêmea
aço inoxidável AISI 316



A mm	B mm	ø C mm	WFL kg	€		
M6	27	15	90	2,33	10	082420206
M8	36	20	140	3,50	10	082420208
M10	45	25	230	7,00	5	082420210
M12	55	30	340	11,80	5	082420212



8274
mosquetão
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

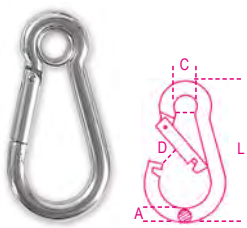
ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
4,5x40	6,5	6	20	3,20	20	082740204
5x50	7	6,5	30	3,20	20	082740205
6x60	8,5	7,5	40	3,40	10	082740206
7x70	10	9	60	4,05	10	082740207
8x80	12	10	75	5,40	10	082740208
9x90	12,5	10,5	100	7,50	10	082740209
10x100	15	13	120	9,30	8	082740210
11x120	19	18	140	13,20	1	082740211
12x140	22	21	140	18,00	1	082740212
13x160	22	26	200	22,60	1	082740213

packs especiais



ø A x L mm	ø C mm		€		
4,5x40	6,5	10	36,00	1	082740704
5x50	7	10	36,00	1	082740705
6x60	8,5	5	19,00	1	082740706
7x70	10	5	22,70	1	082740707
8x80	12	5	30,50	1	082740708
9x90	12,5	5	41,50	1	082740709
10x100	15	4	41,50	1	082740710

8274A
ganchos articulados
AISI 316

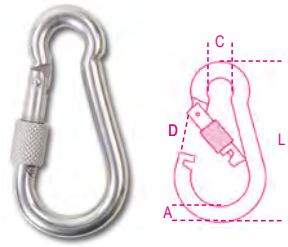


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
5x50	6,5	7	30	3,15	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	3,75	5	082740406
8x80	9,5	10	75	6,30	5	082740408

8274G
mosquetão com porca
aço inoxidável AISI 316

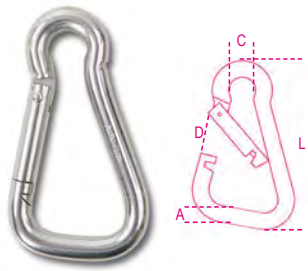


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
6x60	8,5	6,5	40	4,15	5	082740306
8x80	12	8,5	75	7,50	5	082740308
10x100	15	12	120	14,30	3	082740310

8276
mosquetão assimétrico
aço inoxidável AISI 316



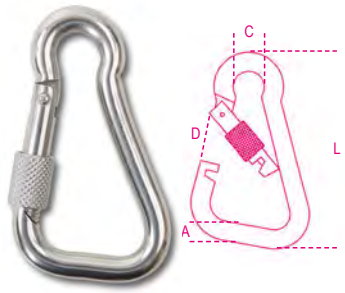
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
6x60	8,5	10	40	3,75	5	082760206
8x80	12	14	75	6,50	5	082760208
10x100	15	18	120	11,50	3	082760210



8276G
mosquetão assimétrico com porca
aço inoxidável AISI 316

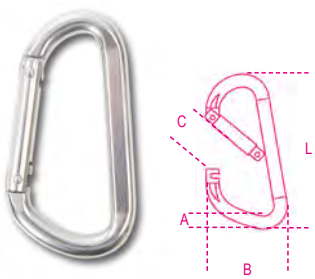


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
6x60	8,5	9	40	**4,80**	3	082760306
8x80	12	12,5	75	**8,70**	3	082760308
10x100	15	16	120	**15,70**	3	082760310

8278
mosquetão trapezoidal
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

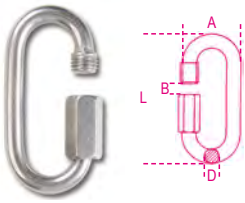
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	B mm	C mm	WFL kg	€		
8x80	45	14	75	**14,50**	3	082780208
10x100	55	16	120	**22,60**	3	082780210





8280
elos de ligação rápida
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D x L mm	A mm	B mm	WFL kg	€		
3,5x35	17	5	20	**3,70**	10	082800203
4x40	19	6	30	**3,90**	10	082800204
5x50	23	7	50	**4,80**	5	082800205
6x60	26	8	60	**5,70**	5	082800206
7x70	30	9	100	**6,50**	5	082800207
8x80	33	10	140	**9,20**	2	082800208
10x90	40	12	220	**15,00**	2	082800210
12x100	47	14	300	**22,60**	1	082800212

8250
mosquetão de olhal
aço inoxidável AISI 316

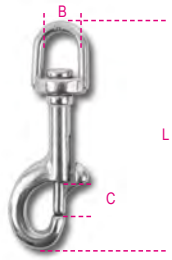


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

L mm	A mm	ø B mm	WFL kg	€		
50	25	8	40	**4,65**	5	082500205
70	31	12,5	90	**7,10**	5	082500207
100	47	20	190	**11,50**	2	082500210

8264
ganchos rotativos
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

B mm	L mm	C mm	WFL kg	€		
12	88	12	60	**12,50**	5	082640212
16	90	12	60	**12,90**	5	082640216
19	93	12	60	**13,00**	2	082640219

8267
mosquetão de olhal rotativo
aço inoxidável AISI 316



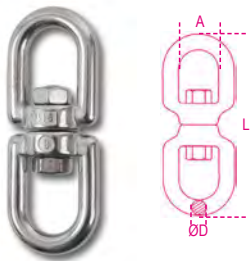
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	L mm	B mm	WFL kg	€		
10	87	21	30	**11,10**	5	082670210
12	118	22	70	**18,50**	2	082670213



8272
elos de ligação rotativos
aço inoxidável AISI 316

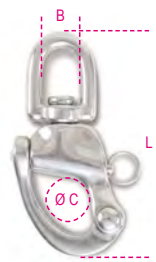


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	L mm	WFL kg	€		
4	11	50	90	6,30	5	082720204
5	13	60	115	8,20	5	082720205
6	15	66	140	10,10	5	082720206
8	19	90	250	16,20	3	082720208
10	23	112	300	24,90	1	082720210
13	33	148	650	50,50	1	082720213
16	38	184	1000	94,00	1	082720216
19	40	223	1600	168,00	1	082720219

8273
gancho desengate rápido
com olhal rotativo
aço inox AISI 316



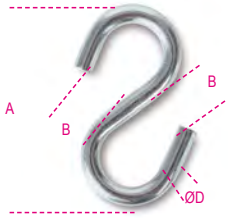
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø C x L mm	B mm	WFL kg	BF kg	€		
12x70	12	230	1100	19,00	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	26,50	1	082730016
22x120	20	700	3500	41,50	1	082730022



8282S
Ganchos tipo "S", aço inox AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- Análise química
- Ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	B mm	A mm	WFL kg	€		
3	5,5	34	4	0,34	40	082820303
4	7,0	40	5	0,68	30	082820304
5	9,0	46	12	1,10	20	082820305
6	10	54	18	1,83	15	082820306

8284
mosquetão pelicano
aço inox AISI 316

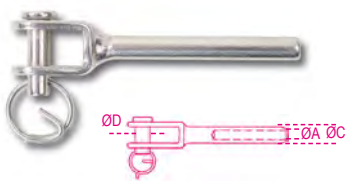


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø C mm	B mm	L mm	WFL kg	€		
6	11	73	200	18,40	3	082840006
8	14	98	300	24,80	3	082840008
10	23	143	450	51,50	1	082840010

8285
terminais em forquilha
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A M	ø C mm	ø D mm	WFL kg	€		
3	6,3	6	180	3,65	5	082850203
4	7,5	8	200	5,90	3	082850204
5	9	10	330	8,10	2	082850205
6	12,5	12	720	16,70	2	082850206
7	12,5	12	850	17,90	2	082850207
8	15,5	16	1120	24,00	2	082850208
10	18	16	1300	34,00	2	082850210
12	20	19	2400	40,50	2	082850212

8286
terminais em olhal
aço inoxidável AISI 316

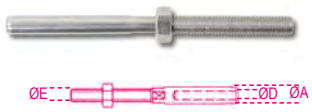


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D M	ø A mm	ø C mm	WFL kg	€		
3	6,5	6,3	180	3,75	5	082860203
4	8,5	7,5	200	4,35	3	082860204
5	10	9	330	5,90	2	082860205
6	12,5	12,6	720	9,70	2	082860206
7	12,5	14,2	850	10,50	2	082860207
8	14,5	16	1120	17,50	2	082860208
10	16,4	18	1300	30,50	2	082860210
12	19,3	20	2400	43,50	2	082860212

8287
terminais em tubo
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D M	ø A mm	E mm	WFL kg	€		
3	6,2	M6	180	3,25	5	082870203
4	7,5	M8	200	4,65	3	082870204
5	8,7	M10	330	6,50	2	082870205
6	12,6	M12	720	11,90	2	082870206
7	12,6	M14	850	16,60	2	082870207
8	16	M16	1120	24,00	2	082870208
10	18	M16	1300	26,50	2	082870210
12	20	M20	2400	36,50	2	082870212



8290
abraçadeiras para tubos
aço inoxidável AISI 316

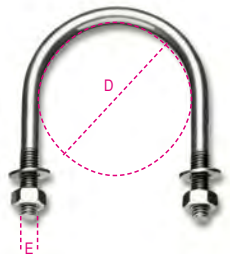


TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ø A mm	B mm	ø C mm	L mm	€		
5	18	4,3	40	**1,18**	5	082900205
6	22	5,2	44	**1,67**	5	082900206
8	23	5,2	51	**2,63**	5	082900208

8381SX
colares para sustentar tubulações



AISI 304

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Relatório de ensaio UNIEN10204 tipo 2.2**

D mm	D gas	E mm	€		
11	1/8"	M6	**2,91**	20	083810401
14	1/4"	M6	**2,99**	20	083810402
18	3/8"	M6	**3,05**	20	083810403
22	1/2"	M6	**3,15**	20	083810404
27	3/4"	M6	**3,20**	20	083810405
34	1"	M6	**3,40**	20	083810406
43	1"1/4	M6	**3,85**	20	083810407
49	1"1/2	M8	**7,00**	10	083810408
61	2"	M8	**7,70**	10	083810409
77	2"1/2	M8	**8,80**	10	083810410
89	3"	M8	**9,80**	10	083810412
115	4"	M8	**12,60**	10	083810413
168	6"	M10	**24,00**	1	083810416
220	8"	M10	**29,00**	1	083810418

8279
corrente para uniões estáticas,
aço inoxidável AISI 304



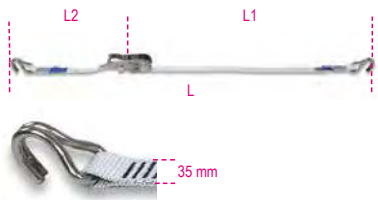
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	nr	WFL kg	m	€		
2	13	20	50	**284,00**	1	082790020
3	17	55	50	**520,00**	1	082790030
4	19	100	50	**730,00**	1	082790040
5	21	250	40	**805,00**	1	082790050
6	23	310	30	**815,00**	1	082790060
8	27	400	15	**805,00**	1	082790080
10	30	1000	10	**1.260,00**	1	082790400

8293
esticador com roquete AISI 304
em poliéster muito resistente, LC 300 kg,
com ganchos

possibilidade de suspensão

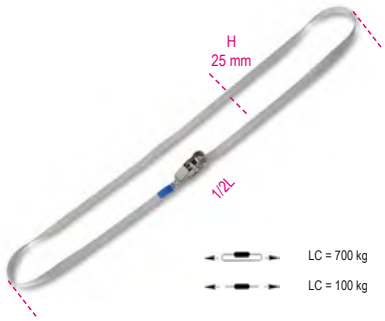


L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
6	5700	300	100	**81,50**	1	082930106

LC = 300 kg

8297C
esticador com roquete, AISI 304
em poliéster de elevada resistência, LC 700 kg

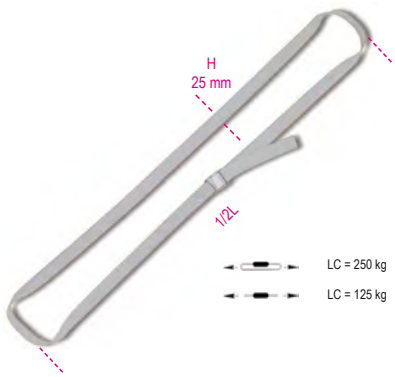
possibilidade de suspensão



L m	H mm	€		
5	25	**31,00**	1	082970350

8297F
2 cintas de fivela,
AISI 304,
em poliéster de elevada resistência, LC 250 kg

possibilidade de suspensão



L m	H mm	€		
3	25	**31,00**	1	082970230

LC = 250 kg

ESLINGA EM POLYESTER
Fator Segurança: 7:1
Certificado de Fábrica
(UNI EM 1492)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
• factor de segurança: 7
• código de identificação
TESTES LABORATORIAIS
• ensaio de tracção
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
• Certificado do fabricante UNI EN1492
• Declaração de Conformidade CE

ESTROPOS EM POLIÉSTER

Os estropos em poliéster, em conformidade com a norma europeia UNI EN 1492, destacam-se por serem **leves, práticos e flexíveis**; não danificam as superfícies das cargas e garantem elasticidade, para que a tração sejam controlada e amortecida durante o manuseamento das cargas.

Representam uma solução ideal para **problemas de elevação com cargas delicadas**, que podem ser danificadas por lingas de cabos ou correntes, quando se trabalha em ambientes corrosivos ou em caso de perigo de condução elétrica.

A etiqueta cosida ao estropo, com os dados do fabricante, a marcação CE, o número de lote e capacidade de carga, está coberta por uma camada protetora, para que a legibilidade possa ser preservada ao longo do tempo.



				β= 0° +45°	β= 45° +60°
	1t	0,8t	2t	1,4t	1t
	2t	1,6t	4t	2,8t	2t
	3t	2,4t	6t	4,2t	3t
	4t	3,2t	8t	5,6t	4t
	5t	4t	10t	7t	5t
	6t	4,8t	12t	8,4t	6t
	8t	6,4t	16t	11,2t	8t
	10t	8t	20t	14t	10t
	12t	9,6t	24t	16,8t	12t
	15t	12t	30t	21t	15t
	20t	16t	40t	28t	20t
	25t	20t	50t	35t	25t
	30t	24t	60t	42t	30t
	40t	32t	80t	56t	40t
	50t	40t	100t	70t	50t

8150

estropos de elevação, roxo, 1t,
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	30	1	5,20	1	081500005
1	30	1	6,60	1	081500010
1,5	30	1	8,40	1	081500015
2	30	1	9,30	1	081500020
2,5	30	1	10,70	1	081500025
3	30	1	11,80	1	081500030
3,5	30	1	13,10	1	081500035
4	30	1	15,20	1	081500040
5	30	1	17,90	1	081500050
6	30	1	20,50	1	081500060
8	30	1	27,00	1	081500080

8153

estropos de elevação, verde, 2t,
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
1	60	2	10,40	1	081530010
1,5	60	2	13,90	1	081530015
2	60	2	16,00	1	081530020
2,5	60	2	18,80	1	081530025
3	60	2	21,70	1	081530030
3,5	60	2	25,50	1	081530035
4	60	2	27,00	1	081530040
5	60	2	32,50	1	081530050
6	60	2	38,50	1	081530060
8	60	2	49,00	1	081530080
10	60	2	59,50	1	081530100





8156

estropos de elevação, amarelo, 3t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



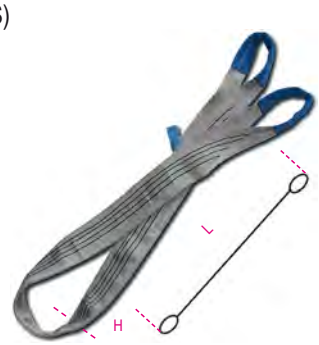
EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
1	90	3	14,70	1	081560010
1,5	90	3	19,30	1	081560015
2	90	3	23,90	1	081560020
2,5	90	3	28,50	1	081560025
3	90	3	33,50	1	081560030
3,5	90	3	37,00	1	081560035
4	90	3	41,00	1	081560040
5	90	3	49,50	1	081560050
6	90	3	58,00	1	081560060
8	90	3	76,00	1	081560080
10	90	3	93,00	1	081560100
12	90	3	117,00	1	081560120

8157

estopros de elevação, cinzento, 4t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



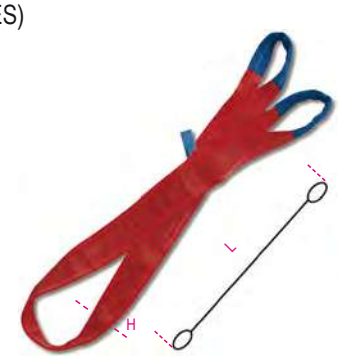
EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
2	120	4	32,50	1	081570020
3	120	4	43,50	1	081570030
4	120	4	56,50	1	081570040
5	120	4	68,50	1	081570050
6	120	4	79,50	1	081570060
8	120	4	103,00	1	081570080
10	120	4	126,00	1	081570100
12	120	4	185,00	1	081570120

8158

estropos de elevação, vermelho, 5t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
2	150	5	45,50	1	081580020
3	150	5	59,50	1	081580030
4	150	5	76,00	1	081580040
5	150	5	91,50	1	081580050
6	150	5	108,00	1	081580060
8	150	5	139,00	1	081580080
10	150	5	171,00	1	081580100
12	150	5	250,00	1	081580120

8159

estropos de elevação, castanho, 6t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
2	180	6	56,50	1	081590020
3	180	6	83,00	1	081590030
4	180	6	107,00	1	081590040
5	180	6	129,00	1	081590050
6	180	6	150,00	1	081590060
8	180	6	196,00	1	081590080
10	180	6	242,00	1	081590100





8160

estopros de elevação, azul, 8t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
3	240	8	114,00	1	081600030
4	240	8	145,00	1	081600040
5	240	8	173,00	1	081600050
6	240	8	205,00	1	081600060
8	240	8	263,00	1	081600080
10	240	8	327,00	1	081600100

8161

estropos de elevação, laranja,
10t tecido duplo,
20t tecido quatro camadas,
olhais reforçados

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
3	300	10	157,00	1	081610030
4	300	10	231,00	1	081610040
5	300	10	277,00	1	081610050
6	300	10	322,00	1	081610060
8	300	10	426,00	1	081610080
10	300	10	520,00	1	081610100
12	300	10	625,00	1	081610120
3	300	20	515,00	1	081612030
4	300	20	645,00	1	081612040
5	300	20	775,00	1	081612050
6	300	20	910,00	1	081612060
8	300	20	1.170,00	1	081612080
10	300	20	1.430,00	1	081612100
12	300	20	1.700,00	1	081612120

8170

estropos redondos, roxo, 1t
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm	€		
0,5	1	45	5,90	1	081700010
1	1	45	7,70	1	081700020
1,5	1	45	10,90	1	081700030
2	1	45	14,20	1	081700040
2,5	1	45	17,50	1	081700050
3	1	45	20,50	1	081700060
4	1	45	27,00	1	081700080
5	1	45	34,00	1	081700100

8173

estropos redondos, verde, 2t
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	50	2	7,70	1	081730010
1	50	2	11,80	1	081730020
1,5	50	2	17,20	1	081730030
2	50	2	22,50	1	081730040
2,5	50	2	28,00	1	081730050
3	50	2	32,50	1	081730060
4	50	2	44,00	1	081730080
5	50	2	55,50	1	081730100
6	50	2	66,00	1	081730120
8	50	2	86,50	1	081730160





8176

estropos redondos, amarelo, 3t
cinta em poliester de elevada resistência (PES)

CE



EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	60	3	8,60	1	081760010
1	60	3	15,50	1	081760020
1,5	60	3	22,50	1	081760030
2	60	3	29,00	1	081760040
2,5	60	3	36,00	1	081760050
3	60	3	43,50	1	081760060
4	60	3	58,00	1	081760080
5	60	3	72,50	1	081760100
6	60	3	87,50	1	081760120
8	60	3	115,00	1	081760160

8177

estropos redondos, cinzento, 4t
cinta em poliester de elevada resistência (PES)

CE



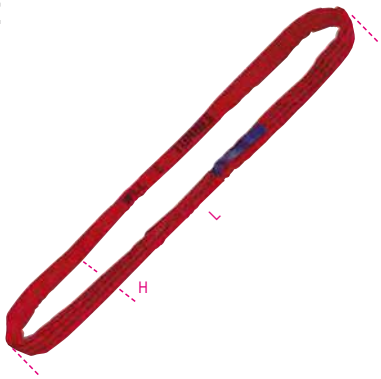
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	65	4	17,10	1	081770010
1	65	4	18,40	1	081770020
1,5	65	4	27,00	1	081770030
2	65	4	35,50	1	081770040
2,5	65	4	44,50	1	081770050
3	65	4	53,50	1	081770060
4	65	4	70,00	1	081770080
5	65	4	87,50	1	081770100
6	65	4	105,00	1	081770120
8	65	4	139,00	1	081770160

8178

estropos redondos, vermelho, 5t
cinta em poliester de elevada resistência (PES)

CE



EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	70	5	22,80	1	081780010
1	70	5	27,00	1	081780020
1,5	70	5	34,00	1	081780030
2	70	5	44,50	1	081780040
2,5	70	5	54,50	1	081780050
3	70	5	65,00	1	081780060
4	70	5	86,50	1	081780080
5	70	5	108,00	1	081780100
6	70	5	129,00	1	081780120
8	70	5	173,00	1	081780160

8179M

estropos redondos, castanho, 6t
cinta em poliester de elevada resistência (PES)

CE



EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
1	80	6	29,00	1	081790020
1,5	80	6	42,00	1	081790030
2	80	6	55,50	1	081790040
2,5	80	6	68,50	1	081790050
3	80	6	80,00	1	081790060
4	80	6	107,00	1	081790080
5	80	6	135,00	1	081790100
6	80	6	160,00	1	081790120
8	80	6	213,00	1	081790160

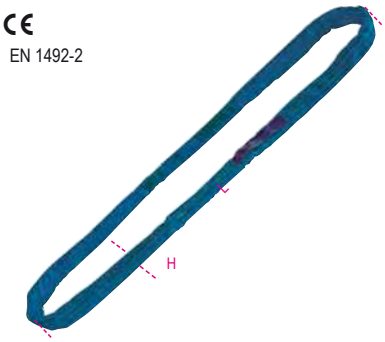


8179B

estropos redondos, azul, 8 t,
em poliéster de elevada tenaciadade (PES)

CE

EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton	€		
1	85	8	36,50	1	081790220
1,5	85	8	55,50	1	081790230
2	85	8	74,00	1	081790240
2,5	85	8	91,50	1	081790250
3	85	8	106,00	1	081790260
4	85	8	141,00	1	081790280
5	85	8	181,00	1	081790300
6	85	8	212,00	1	081790320
8	85	8	282,00	1	081790360



8179A

estropos redondos, laranja, 10t÷50t,,
em poliéster de elevada tenacidade (PES)

CE
EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton	€		
1	95	10	55,50	1	081790502
1,5	95	10	76,00	1	081790503
2	95	10	108,00	1	081790504
2,5	95	10	126,00	1	081790505
3	95	10	166,00	1	081790506
4	95	10	216,00	1	081790508
5	95	10	242,00	1	081790510
6	95	10	321,00	1	081790512
8	95	10	393,00	1	081790516
10	95	10	540,00	1	081790520
12	95	10	575,00	1	081790524
2	100	12	185,00	1	081791204
2,5	100	12	218,00	1	081791205
3	100	12	252,00	1	081791206
3,5	100	12	284,00	1	081791207
4	100	12	319,00	1	081791208
4,5	100	12	322,00	1	081791209
5	100	12	385,00	1	081791210
5,5	100	12	419,00	1	081791211
6	100	12	452,00	1	081791212
6,5	100	12	486,00	1	081791213
7	100	12	520,00	1	081791214
7,5	100	12	555,00	1	081791215
8	100	12	585,00	1	081791216
8,5	100	12	620,00	1	081791217
9	100	12	655,00	1	081791218
9,5	100	12	690,00	1	081791219
10	100	12	720,00	1	081791220
2	110	15	229,00	1	081791504
2,5	110	15	268,00	1	081791505
3	110	15	305,00	1	081791506
3,5	110	15	345,00	1	081791507
4	110	15	383,00	1	081791508
4,5	110	15	420,00	1	081791509
5	110	15	458,00	1	081791510
5,5	110	15	499,00	1	081791511
6	110	15	540,00	1	081791512
6,5	110	15	575,00	1	081791513
7	110	15	615,00	1	081791514
7,5	110	15	650,00	1	081791515
8	110	15	690,00	1	081791516
8,5	110	15	730,00	1	081791517
9	110	15	770,00	1	081791518
9,5	110	15	815,00	1	081791519
10	110	15	845,00	1	081791520
2	130	20	269,00	1	081792004
2,5	130	20	316,00	1	081792005
3	130	20	362,00	1	081792006
3,5	130	20	408,00	1	081792007
4	130	20	456,00	1	081792008
4,5	130	20	505,00	1	081792009
5	130	20	550,00	1	081792010
5,5	130	20	600,00	1	081792011
6	130	20	645,00	1	081792012
6,5	130	20	690,00	1	081792013
7	130	20	735,00	1	081792014
7,5	130	20	785,00	1	081792015
8	130	20	830,00	1	081792016
8,5	130	20	880,00	1	081792017
9	130	20	925,00	1	081792018
9,5	130	20	970,00	1	081792019
10	130	20	1.020,00	1	081792020
2	135	25	298,00	1	081792504
2,5	135	25	356,00	1	081792505
3	135	25	415,00	1	081792506
3,5	135	25	471,00	1	081792507
4	135	25	535,00	1	081792508
4,5	135	25	590,00	1	081792509
5	135	25	650,00	1	081792510
5,5	135	25	710,00	1	081792511
6	135	25	765,00	1	081792512
6,5	135	25	825,00	1	081792513
7	135	25	885,00	1	081792514
7,5	135	25	940,00	1	081792515
8	135	25	1.000,00	1	081792516
8,5	135	25	1.060,00	1	081792517
9	135	25	1.120,00	1	081792518
9,5	135	25	1.180,00	1	081792519
10	135	25	1.240,00	1	081792520
2	160	30	349,00	1	081793004
2,5	160	30	420,00	1	081793005
3	160	30	492,00	1	081793006
3,5	160	30	565,00	1	081793007
4	160	30	635,00	1	081793008
4,5	160	30	710,00	1	081793009
5	160	30	780,00	1	081793010
5,5	160	30	850,00	1	081793011
6	160	30	920,00	1	081793012
6,5	160	30	990,00	1	081793013
7	160	30	1.060,00	1	081793014
7,5	160	30	1.140,00	1	081793015
8	160	30	1.210,00	1	081793016
8,5	160	30	1.280,00	1	081793017
9	160	30	1.350,00	1	081793018
9,5	160	30	1.420,00	1	081793019
10	160	30	1.490,00	1	081793020
2	165	40	486,00	1	081794004
2,5	165	40	545,00	1	081794005
3	165	40	635,00	1	081794006
3,5	165	40	720,00	1	081794007
4	165	40	810,00	1	081794008
4,5	165	40	900,00	1	081794009
5	165	40	990,00	1	081794010
5,5	165	40	1.080,00	1	081794011
6	165	40	1.170,00	1	081794012
6,5	165	40	1.260,00	1	081794013
7	165	40	1.350,00	1	081794014
7,5	165	40	1.440,00	1	081794015
8	165	40	1.520,00	1	081794016
8,5	165	40	1.620,00	1	081794017
9	165	40	1.710,00	1	081794018
9,5	165	40	1.790,00	1	081794019
10	165	40	1.880,00	1	081794020
3	180	50	735,00	1	081795006
3,5	180	50	835,00	1	081795007
4	180	50	940,00	1	081795008
4,5	180	50	1.040,00	1	081795009
5	180	50	1.140,00	1	081795010
5,5	180	50	1.240,00	1	081795011
6	180	50	1.350,00	1	081795012
6,5	180	50	1.450,00	1	081795013
7	180	50	1.550,00	1	081795014
7,5	180	50	1.650,00	1	081795015
8	180	50	1.750,00	1	081795016
8,5	180	50	1.850,00	1	081795017
9	180	50	1.950,00	1	081795018
9,5	180	50	2.050,00	1	081795019
10	180	50	2.150,00	1	081795020





8166

revestimento anti-abrasão para estropo,
poliéster de elevada resistência (PES),
com camada interior elastómero



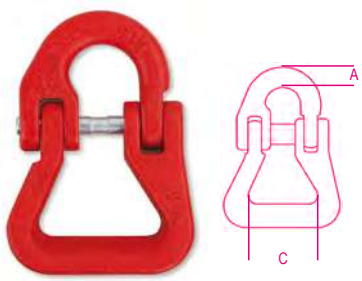
H mm	ø mm	L m	€		
70	45	3	23,70	1	081660073
80	52	3	28,00	1	081660083
110	70	3	34,00	1	081660103
155	100	3	71,00	1	081660153
170	110	3	78,00	1	081660170
235	150	4	213,00	1	081660235

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 para estropos em poliester,
liga de aço de elevada resistência

CE



EN 1677-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

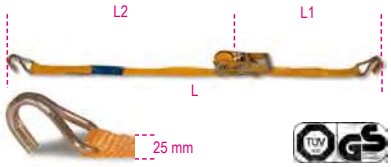
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	C mm	€		
2000	7-8	10,5	40	29,00	1	080900220
3150	10	12	50	36,50	1	080900232
5300	13	17	60	56,00	1	080900253
8000	16	21	75	86,00	1	080900280

ESTICADOR COM SISTEMA DE ROQUETE
coeficiente 2:1
em conformidade com UNI EN 12195
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
• factor de segurança: 2
• código de identificação
TESTES LABORATORIAIS
• teste pré-tensionamento do roquete
• teste deformação de componentes metálicos
• ensaio de tracção sistema completo
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

8180

esticador com clique e gancho



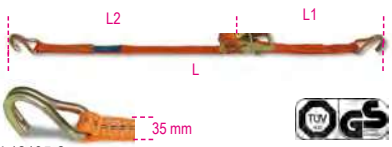
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
4	3750	250	200	**13,90**	1	081800004
6	5750	250	200	**16,10**	1	081800006
8	7750	250	200	**18,00**	1	081800008

LC = 750 kg

8181

esticador com clique e gancho



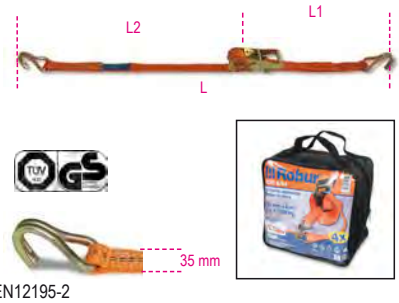
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
4	3600	400	180	**17,10**	1	081810004
6	5600	400	180	**19,50**	1	081810006
8	7600	400	180	**21,30**	1	081810008

LC = 1000 kg

8181 6/B4

jogo de 4 esticadores com clique e gancho 8181, 6 m
poliéster de alta resistência (PES), ganchos simples

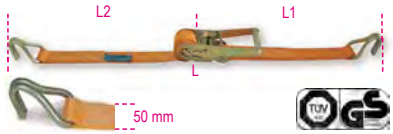


EN12195-2

L2 mm	L1 mm	L m	STF daN	€		
5600	400	6	180	**81,50**	3	081810916

8182T

Esticador com clique e 2 ganchos, LC 1500kg, cinta em poliester de alta resistência (PES)



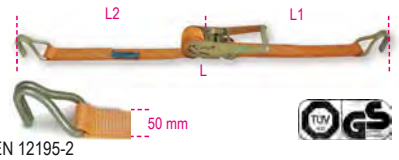
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	**30,00**	1	081821085
10,5	10100	400	300	**32,50**	1	081821105

LC = 1500 kg

8182

esticador com clique e gancho



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
4,5	4100	400	300	**27,00**	1	081820045
6,5	6100	400	300	**31,50**	1	081820065
8,5	8100	400	300	**34,50**	1	081820085
10,5	10100	400	300	**39,50**	1	081820105
14,5	14100	400	300	**44,00**	1	081820145
16,5	16100	400	300	**51,00**	1	081820165

LC = 2000 kg

8182LP 8100



L2 mm	€		
8100	**18,90**	1	081820902

componente longo

8182SP 400



L1 mm	€		
400	**19,50**	1	081820905

componente curto

8182SP/BHN



L1 mm	€		
400	**7,10**	1	081820906

parte curta com um gancho e porca

8182 8,5/B2

jogo de 2 esticadores com clique e gancho 8182, 8.5 m
poliéster de alta resistência (PES), ganchos simples

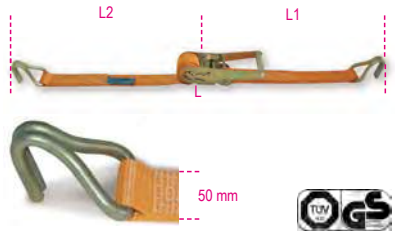


EN 12195-2

L2 mm	L1 mm	L m	STF daN	€		
8100	400	8,5	300	**72,00**	4	081821885

8182H

Esticador com clique e gancho, LC 2000kg, cinta em poliester de alta resistência (PES)



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
6,5	6100	400	300	**35,00**	1	081820406
8,5	8100	400	300	**37,50**	1	081820408
10,5	10100	400	300	**41,50**	1	081820410
14,5	14100	400	300	**52,50**	1	081820414

LC = 2500 kg

8184

esticador com alavanca longa, um gancho, LC 2500 kg,
cinta em poliester de alta resistência (PES)



EN12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
6,5	6100	400	500	**38,50**	1	081840065
8,5	8100	400	500	**40,50**	1	081840085
10,5	10100	400	500	**43,50**	1	081840105

LC = 2500 kg

8183

esticador com gancho, LC 5000 kg,
cinta em poliéster muito resistente (PES)



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8000	500	500	**110,00**	1	081830085
12,5	12000	500	500	**131,00**	1	081830125

LC = 5000 kg

8181S

cintas de roquete com gancho duplo, LC 1000 kg,
em poliéster de elevada resistência (PES)



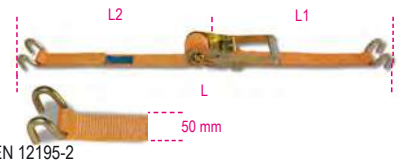
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
6	5600	400	180	**18,90**	1	081810206

LC = 1000 kg

8182TS

Esticador com clique e gancho, LC 1500kg,
cinta em poliester de alta resistência (PES)



EN 12195-2

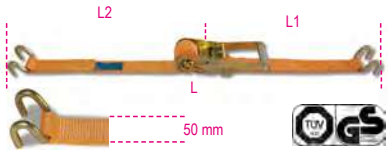
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	**31,00**	1	081821285
10,5	10100	400	300	**35,00**	1	081821305

LC = 1500 kg



8182S

esticador com clique e 2 ganchos



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN	€		
6,5	400	6100	300	**31,00**	1	081820265
8,5	400	8100	300	**35,50**	1	081820285
10,5	400	10100	300	**39,50**	1	081820305

LC = 2000 kg

8182SLP 8100



L2 mm	L1 mm	€		
8100	-	**18,50**	1	081820912

componente longo

8182SSP 400



L1 mm	€		
400	**18,90**	1	081820915

componente curto

8182SSP/BHN

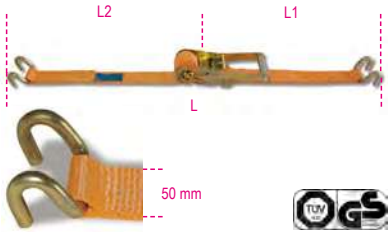


L1 mm	€		
400	**6,80**	1	081820916

parte curta com dois ganchos e porca

8182H/2

esticador com clique e 2 ganchos, LC 2500 kg, em poliéster de elevada resistencia (PES)



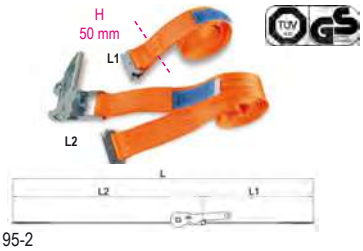
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	**40,00**	1	081820385

LC = 2500 kg

8182E

esticador com clique para o interior de carrinhas e veículo pesados,
LC 1000 kg,
em poliéster muito resistente (PES)



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
4	3500	500	220	**19,50**	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	L1 mm	€		
8182EL 2500	2500		**6,00**	1	081820942
8182EC 1500		1500	**12,90**	1	081820945

8182GD

esticador com clique e gancho delta, LC 2000 kg, em poliéster de elevada resistência (PES)



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	**41,00**	1	081820485

LC = 2000 kg



8182A

cintas de roquete com 2 olhais,
em poliéster de elevada resistência (PES),
LC 2000 kg



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	**35,50**	1	081820585

LC = 2000 kg

8190

Tensor de correntes com roquete e 2 ganchos
Grau 8



EN12195/3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 2**
- **tratamento térmico: endurecido e temperado**
- **código de identificação**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1**

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN	€		
10	6300	8	4000	**90,50**	1	081900010
13	10000	-	-	**142,00**	1	081900013

*** ATENÇÃO: O produto pode ser utilizado com uma corrente de 8 mm, desde que a Tensão Máxima de Utilização seja reduzida (LC 4000 daN)**





8190B

correntes de fixação



EN12195/3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 2**
- **tratamento térmico: endurecido e temperado**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas**

Ø mm	LC daN	L m	L1 m	€		
8	4000	3,5	3,30	**198,00**	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	**301,00**	1	081901310
13	10000	3,5	3,23	**440,00**	1	081901313

8185

esticador com clique e olhal



EN 12195-2

L m	STF daN	€		
5	200	**11,50**	1	081850005
8	200	**13,90**	1	081850008

8186

esticador com clique e olhal



EN 12195-2

L m	STF daN	€		
5	180	**13,90**	1	081860005
8	180	**17,70**	1	081860008

8187

esticador com clique e olhal



EN 12195-2

L m	STF daN	€		
5	350	**25,50**	1	081870005
8	350	**30,00**	1	081870008

8188C

esticador circular de aperto com sistema de roquete, LC 750 kg,
correia em poliester de elevada tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	STF daN	€		
1,5	72	**4,60**	3	081880315
2,5	72	**5,50**	3	081880325
5	72	**6,80**	3	081880350

8188CG/25

esticador com sistema de roquete 2 ganchos e furos,
LC 400 kg
correia em poliéster de elevada tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN	€		
3	480	170	120	10,20	1	081880430
5	480	170	120	11,10	1	081880450

8188CU/25

esticador com sistema de roquete e ganchos, LC 400 kg, correia em poliéster de elevada tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	€		
5	300	4700	10,50	1	081880750



8188F

esticador circular de aperto, LC 200 kg, correia em propileno (PP) de elevada tenacidade



EN 12195-2

L m	€		
1,5	2,62	10	081880215
2,0	2,81	10	081880220
2,5	3,15	10	081880225
3,0	3,30	10	081880230
5,0	4,25	6	081880250

8188F35

esticador circular de aperto, LC 500 kg, de elevada resistência, cinta em polipropileno (PP)



EN 12195-2

L m	€		
5	9,50	1	081880295

8188FG2

esticador circular de aperto com 2 ganchos e furos,
LC 250 kg
correia em poliéster de elevada tenacidade (PP)

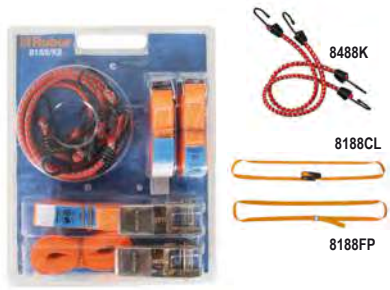


EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	€		
3	450	110	13,60	1	081881530

8188/K8

kit esticadores
com 8 acessórios



		€		
8188/K8		40,00	1	081880801
8488K	0,65m - 7kg			
8488K	0,80m - 7kg			
8188CL	4m - 500kg			
8188FP	2,5m - 250kg			

8189

correia em poliéster (PES)
para esticadores



H mm	L m	LC kg	€		
25	100	750	92,50	1	081890902
35	100	1000	117,00	1	081890903
50	100	2000	187,00	1	081890905

8189A

tapete antiderrapante
para fixação de cargas



L m	H mm	S mm	μ	€		
5	250	8	0,6	73,50	1	081890525

8189PA

2 resguardos angulares
para cintas de poliéster



L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm	€		
135x90	60	18	4,60	1	081890090

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			✓
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	✓	✓		✓
8090	✓	✓		✓

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
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-H	✓		✓	✓
8143-SL	✓		✓	✓
8146-SL	✓		✓	✓
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	✓			
8188F	✓			
8188VF/35	✓			

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8188FG2	✓			
8190	✓	✓		
8190B	✓		✓	
8302Z	✓			
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
8210F	✓			
8210FTP	✓			
8216	✓			✓
8220	✓			
8225	✓			
8227	✓			
8228	✓			
8240	✓			
8240F	✓	✓		✓
8242	✓			
8242F	✓	✓		✓
8248	✓			
8249	✓			
8249G	✓			
8250	✓			
8264	✓			
8267	✓			
8272	✓			
8273	✓			
8274	✓			
8274A	✓			
8274G	✓			
8276	✓			
8276G	✓			
8278	✓			
8280	✓			
8282	✓			
8282S	✓			
8284	✓			
8285	✓			
8286	✓			
8287	✓			
8290	✓			
8293	✓			
8297C	✓			
8297F	✓			
8381SX	✓			
8702...	✓	✓		
8709...	✓	✓		

BETA COLLECTION



Beta Collection

Uma gama deprodutos exclusivos, concebidos e desenvolvidos para reafirmar o carácter da BETA, que envolve mais de 200 artigos originais e de elevado nível: artigos de desporto, vestuário técnico e uma variada gamade artigos de recreação e promocionais. Um meio ideal para acções de promoção e imprescindível para os momentos de recreação e lazer.



9501TLD

camisola de senhora, em algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g/m²



	€		
S	94,00	1	095010061
M	94,00	1	095010062
L	94,00	1	095010063
XL	94,00	1	095010064

9503TL

T-shirt 100% algodão jersey, 160 g/m²



	€		
S	42,50	1	095030051
M	42,50	1	095030052
L	42,50	1	095030053
XL	42,50	1	095030054
XXL	42,50	1	095030055

9504TL

casaco com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável



	€		
S	131,00	1	095040051
M	131,00	1	095040052
L	131,00	1	095040053
XL	131,00	1	095040054
XXL	131,00	1	095040055

9510W

camisa stretch, manga comprida, 120 g/m², 97% algodão, 3% elastano. Branca, com logo preto. Costas com duas pregas laterais, gola semi-francesa. Botões brancos, dois botões de punho.
Slim fit



	€		
XS	118,00	1	095100100
S	118,00	1	095100101
M	118,00	1	095100102
L	118,00	1	095100103
XL	118,00	1	095100104
XXL	118,00	1	095100105

9534BO

polo com dois botões, em algodão jersey, 200 g/m²,
azul com inserts cinza



	€		
S	67,00	1	095340071
M	67,00	1	095340072
L	67,00	1	095340073
XL	67,00	1	095340074
XXL	67,00	1	095340075

9534WO

polo com dois botões, em algodão jersey, 200 g/m²,
branco com inserts laranja



	€		
S	67,00	1	095340031
M	67,00	1	095340032
L	67,00	1	095340033
XL	67,00	1	095340034
XXL	67,00	1	095340035

9572LB

t-shirt Beta-March, 100% algodão jersey, 200 g/m²
laranja, com inserts pretos



	€		
S	51,00	1	095720801
M	51,00	1	095720802
L	51,00	1	095720803
XL	51,00	1	095720804
XXL	51,00	1	095720805

9577R

macacão de trabalho, estilo racing, em tecido stretch, 260 g/m²,
preto e laranja, com inserções refletoras e brancas

CE



		€		
S	48	152,00	1	095770151
M	50	152,00	1	095770152
L	52	152,00	1	095770153
XL	54	152,00	1	095770154
XXL	56	152,00	1	095770155
XXXL	58	152,00	1	095770156



9579C

bata em poliéster/algodão



	€		
M	67,00	1	095791002
L	67,00	1	095791003
XL	67,00	1	095791004

9525CM

boné camuflado, 100% poliéster, orifícios traseiros, estilo snapback



	€		
9525CM	25,00	1	095250098

9525TR

boné, 50% algodão, 50% poliéster, rede atrás, estilo snapback, preto



	€		
9525TR	25,00	1	095250011

9525WB

boné, 100% poliéster, com presilha de ajuste, branco



	€		
9525WB	17,70	1	095251032

9543C
gola multi usos, 100% microfibra de poliéster, sem costuras



	L cm	H cm	€		
9543C	25	50	9,00	1	095430100

9574B
Luvas de trabalho, com punhos elásticos, reforço nos polegares e indicadores, em couro sintético sensível ao toque

CE



	TG.	€		
M	9	39,50	1	095740102
L	10	39,50	1	095740103
XL	11	39,50	1	095740104
XXL	12	39,50	1	095740105

95740
Luvas de trabalho, com punhos elásticos, reforço nos polegares e indicadores, em couro sintético sensível ao toque

CE



	TG.	€		
M	9	39,50	1	095740202
L	10	39,50	1	095740203
XL	11	39,50	1	095740204
XXL	12	39,50	1	095740205

9580S
óculos de sol

CE



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

	€		
9580S	35,50	1	095800100

9593A
Relógio analógico, caixa em aço, à prova de água até 5 ATM, bracelete em silicone



	€		
9593A	295,00	1	095930050

9593M
relógio automático, mostrador em aço, resistente à água 5 ATM, bracelete em aço



	€		
9593M	372,00	1	095930120

9593W
Relógio analógico, caixa em plástico suave, aro em metal, à prova de água até 3 ATM, bracelete em silicone



	€		
9593W	65,00	1	095930150



9593SB
pulseira de atividade multifunções, ecrã touch, monitorização de atividade física, frequência cardíaca, pedómetro, sono, com bracelete de silicone, preta

Compatibilidade: IOS 8.2 ou mais recente/ Android 4.4 ou mais recente
Bluetooth 4.2
IP67

CE IP67



	€		
9593SB	113,00	1	095930205

9541BIKE
mochila em poliéster Oxford, dimensões 41x24x16 cm



	L cm	S cm	H cm	€		
9541BIKE	24	16	41	20,40	1	095410021

9541F
mochila revestida a poliéster/Oxford 600D, dimensões 50x33x16 cm



	L cm	S cm	H cm	€		
9541F	33	16	50	86,00	1	095410011

9541PC

mochila de trabalho, estilo multi-bolsos, com compartimento interior para computador, 100% poliéster

- **mochila com 3 compartimentos, cada um com fecho de correr exterior à prova de água**
- **primeiro compartimento com bolso para PC**
- **pega superior acolchoada**
- **porta USB**
- **bolso lateral em rede para garrafa/guarda-chuva**
- **inserção para óculos na alça de ombro**
- **faixa peitoral ajustável**



	L cm	S cm	H cm	€		
9541PC	34	18	52	**74,50**	1	095410041

9541S

mochila em poliéster impermeável 210D, 33x45 cm



	L cm	H cm	€		
9541S	33	45	**11,60**	1	095410031

9544C

trolley tamanho de cabine com 4 rodas duplas, cadeado TSA, entrada USB + tomada 3.5-mm



	L cm	S cm	H cm	€		
9544C	40	20	55	**154,00**	1	095440101

9557J 2.0

saco revestido a poliéster/Oxford 600D, dimensões 47x28x25 cm



	L cm	S cm	H cm	€		
9557J 2.0	47	25	28	**91,50**	1	095570020

9539CB

capacete para ciclismo com protetor de queixo amovível - tamanhos ajustáveis



	€		
S-M	**180,00**	1	095390010
L-XL	**180,00**	1	095390011

9542AL

corta-vento impermeável, mangas compridas, em tecido respirável



	€		
S	**164,00**	1	095420042
M	**164,00**	1	095420043
L	**164,00**	1	095420044
XL	**164,00**	1	095420045
XXL	**164,00**	1	095420046
XXXL	**164,00**	1	095420047



9542C

calções de ciclismo em lycra, elástico em silicone na extremidade das pernas, acolchoado de assento anctibateriano



	€		
S	**122,00**	1	095420061
M	**122,00**	1	095420062
L	**122,00**	1	095420063
XL	**122,00**	1	095420064
XXL	**122,00**	1	095420065
XXXL	**122,00**	1	095420066

9542G

camisola de inverno, tecido respirável, fecho eclair longo, três bolsos posteriores, elástico em silicone na extremidade da camisola



	€		
S	**128,00**	1	095420012
M	**128,00**	1	095420013
L	**128,00**	1	095420014
XL	**128,00**	1	095420015
XXL	**128,00**	1	095420016

9542GW

Casaco, tecido respirável, corta vento, fecho eclair longo, elástico à volta da cintura, punhos de lycra, inserções refletoras traseiras, 3 bolsos traseiros exteriores, 1 com fecho



	€		
S	222,00	1	095420101
M	222,00	1	095420102
L	222,00	1	095420103
XL	222,00	1	095420104
XXL	222,00	1	095420105
XXXL	222,00	1	095420106

9542M

camisola de manga curta, tecido em microfibra respirável,
fecho eclair longo coberto, três bolsos posteriores, um com fecho eclair,
elástico em silicone na extremidade da camisola



	€		
S	128,00	1	095420051
M	128,00	1	095420052
L	128,00	1	095420053
XL	128,00	1	095420054
XXL	128,00	1	095420055
XXXL	128,00	1	095420056



9542S

calças interiores de inverno, em Lycra, acolchoado de assento antibacteriano e respirável



	€		
S	172,00	1	095420022
M	172,00	1	095420023
L	172,00	1	095420024
XL	172,00	1	095420025
XXL	172,00	1	095420026
XXXL	172,00	1	095420027



9598W-N

bicicleta de montanha Whistle®, quadro em alumínio, garfo Suntour XCT30, 29" 100 mm, caixa de velocidades Shimano RD-TX500, 7 velocidades, travões hidráulicos Shimano BR-M200 e 29" jantes em alumínio,
laranja fluorescente / cinza antracite mate



	€		
9598W M-N	1.170,00	1	095980130
9598W L-N	1.170,00	1	095980132

9597TRIOWAY

TRIOWAY BY ATALA®

Sistema de propulsão auxiliar TRIOWAY by ATALA®, elétrico, pode ser acoplado à cadeira de rodas REHA COMFORT (incluída), bateria de lítio integrada na estrutura, guiador com controlos de direção e velocidade, com sistema de engate da cadeira de rodas integrado

CE



DISPONÍVEL MEDIANTE SOLICITAÇÃO



ESTRUTURA
- Sistema de engate/desengate rápido para cadeira de rodas com alavanca
- Estrutura rebatível com dobradiça dupla
- Guiador ajustável verticalmente
- Travão de 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 guiador

BATERIA
- Bateria de lítio recarregável de 7Ah
- Bateria integrada na estrutura, amovível
- Cabo de carga 230V 50 Hz (incluído)

ACESSÓRIOS
- Ecrã multifunções, com capacidade residual da bateria e indicador de nível de carga
- Buzina
- Indicadores de direção
- Suporte para telemóvel (incluído)
- Botão ligar / desligar
- SISTEMA QUICK HOOK PRÉ-INSTALADO SOB A CADEIRA DE RODAS

CADEIRA DE RODAS REHA CONFORT (incluída)
- Estrutura rebatível com dobradiça dupla
- Rodas de 24" com pneus maciços em PU
- Apoios de braços amovíveis
- Estribos ajustáveis e amovíveis

9597TRIOWAY	1	095970200

9598WHP-N

bicicleta de montanha Whistle®, quadro em alumínio, garfo Suntour XCM PL, 29" 100 mm, com bloqueio remoto, caixa de velocidades Shimano XT RD-M8100 Shadow Plus, 12 velocidades, travões hidráulicos Shimano BL-MT201/BR-MT200 e 29" jantes em alumínio,
branco / vermelho mate



	€		
9598WHP M-N	2.180,00	1	095980140
9598WHP L-N	2.180,00	1	095980142

9599CB-N2

bicicleta de cidade Atala®, quadro Hi-Ten Tig TKK 700c, caixa de velocidades Shimano® Tourney RD-TZ50, 6 velocidades, travões V-Brake®, jantes em alumínio 28", com porta-bagagens, suporte e campainha, preto mate



	€		
9599CB-N2	680,00	1	095990031

9599CB-WN

bicicleta urbana Atala®, quadro em alumínio, caixa de velocidades Shimano® de 6 velocidades, travões V-Brake®, jantes 28" em alumínio, branco

- **Quadro em alumínio**
- **Garfo Hi-Ten Tig TKK 700c**
- **Caixa de velocidades Shimano Tourney RD-TZ50 6 velocidades**
- **Travões V-brake**
- **Jantes em alumínio 28"**
- **Cor: branco**



	€		
9599CB-WN	680,00	1	095990024

9597P

bomba de coluna com manómetro

- **Adaptador para todos os tipos de válvulas de bicicletas (Schrader, Presta/Sclaverand, Regina)**
- **Máx. 12 bar/ 180 psi**



	€		
9597P	66,00	1	095970100



9548KB

bicicleta de criança, quadro em alumínio, aros 12"; recomendada para crianças a partir dos 3 anos; peso máximo: 30 kg



	€		
9548KB	171,00	1	095480110

9548KB 20

bicicleta de montanha de criança Atala® 20", quadro em aço Hi-Ten Tig 20", garfo de suspensão 30 mm, caixa de velocidades RD-TY21SS 6V, travões V-brake em alumínio e jantes em alumínio 36 furos,
amarelo fluorescente / azul mate



	€		
9548KB 20	550,00	1	095480120

9548KB 24

bicicleta de montanha de criança Atala® 24", quadro em aço Hi-Ten Tig 24", garfo de suspensão, caixa de velocidades Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, travões V-brake em alumínio e jantes em alumínio 36 furos,
laranja fluorescente mate



	€		
9548KB 24	585,00	1	095480122

9547T

carro de ferramentas "Kinder", para crianças a partir dos 3 anos, completo com ferramentas

CE



	€		
9547T	69,50	1	095470100

9547WSK

bancada de trabalho com ferramenta "Kinder Work Station", para crianças a partir dos 3 anos de idade

CE



	H cm	€		
9547WSK	74	128,00	1	095473801

9548G

"Mini Estação de Serviço", com 6 andares, com lavagem de carros, elevador e rampas



	H cm	€		
9548 G	69	69,50	1	095480100

9524SC

garagem Beta miniatura para coleccionadores



	€		
1:18	94,00	1	095240018

9526RMN

jogo de 2 baralhos de 55 cartas Modiano®



	€		
9526RMN	30,00	1	095260001

9528C

bola de futebol, revestida a PU, tamanho 5

- **circunferência: 68-70 cm**
- **painéis: 12**
- **peso: 410-430 g**
- **pressão recomendada: 6-8 lbs/ 0,41-0,55 bar/ 6-8 psi**



	€		
9528C	29,50	1	095280100



9520P

suporte para guarda-chuvas, em metal galvanizado, com tabuleiro apara-pingos, preto



	€		
9520P	70,50	1	095200100

9521

guarda-chuva, nylon T210, estrutura alumínio 3-secções, mecanismo automático de abertura/fecho



	€		
9521	32,50	1	095210000

9521OB

guarda chuva nylon 210T, diâmetro 120 cm



	ø cm	€		
9521OB	100	36,00	1	095210021

9522A

abre garrafas com punho ergonómico



	€		
9522A	18,00	1	095220010

9523A
garrafa de alumínio, 500ml



	ml	€		
9523A	500	12,40	1	095230005

9523T
garrafa térmica, em aço inox, 500 ml, tecnologia de camada dupla, sem ar entre as camadas, tampa anti-fugas, laranja

- **mantém bebidas frescas durante 24 horas**
- **mantém bebidas quentes durante 12 horas**



EC1935/EC2023

	ml	L mm	€		
9523T	500	255	22,50	1	095230050

9528B
garrafa em polietileno, 500 ml



	ml	€		
9528B	500	7,10	1	095280005

9526F
mini frigorífico, classe de eficiência energética F, capacidade 63 l, preto



	L mm	S mm	H mm	€		
9526F	474	450	640	555,00	1	095260005

9526MC
máquina de café expresso de cápsulas



	L mm	S mm	H mm	€		
9526MC	358	128	255	240,00	1	095260020

9527 6T
conjunto de 6 chávenas de café



	€		
9527 6T	103,00	1	095270001

9527T
chávena de cerâmica preta com logótipo BETA gravado a laser



	€		
9527T	20,00	1	095270030

9586K
faca multiusos, 10 funções



	€		
9586K	17,30	1	095860100



9549ABW
fones wireless BT V5.0, com microfone, carga magnética, base de carga USB-C, preto



	L mm	H mm	S mm	€		
9549ABW	61	34,5	41	35,00	1	095490091

9549BP
bateria portátil, 10000mAh



	€		
9549BP	23,90	1	095490052

9549BRW
base de carregamento sem fios, com função de carregamento rápido e indicador do nível de carga

- **Fornecida com cabo USB-USB Tipo C para ligação a transformador, 1 m comprimento**
- **Compatível com todos os dispositivos de carregamento sem fio**
- **Potência entrada: DC 5V/2A, 9V/2A, 12V/1.5A**
- **Potência saída: 5W/ 7.5W/ 10W/ 15W**



	Ø mm	H mm	€		
9549BRW	58	6	34,00	1	095490100

9549C
pen USB, 32 GB



	€		
9549C	22,00	1	095490062

9549CR

cabo de carregamento 4 em 1, em nylon trançado, com opção de carregamento rápido

- Conector USB tipo A
- Conector iluminação 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	18,50	1	095490042

9549MPC

base de carregamento multi-portas, 6 portas USB, para múltiplos carregamentos até uma potência de entrada máx.de 65 W

- 4 portas USB, 5V 2.4A
- 1 porta USB, Q.C 3.0
- 1 porta USB-C, 20W PD

com interruptor ON/OFF separado, monitor LED para verificar potência total, número de portas e intensidade da corrente

CE



	L mm	S mm	H mm	€		
9549MPC	110	72	35	57,00	1	095490082

9549SBW

altifalante BT sem fios, portátil, 6 funções

BT versão 5.0
FUNÇÕES:
- BT
- cartão TF
- USB
- audio jack 3.5 mm
- rádio FM
- chamada

CE



	L mm	S mm	H mm	€		
9549SBW	73	73	124	46,50	1	095490072



9547

calculadora de mesa

CE



	€		
9547	21,20	1	095470000

9592AC

caneta em alumínio preto com ponta de borracha para ecrã tátil
Fornecida em estojo individual



	€		
9592AC	4,00	1	095920010

9592B/C50

kit de 50 canetas



	€		
9592B/C50	51,50	1	095920050

9592B/P

canetas personalizadas



	€		
9592B/P	1,54	500	095920051

9592MG/3

estojo com três lápis pretos de grafite



	€		
9592MG/3	25,00	1	095920103

9588M

tabuleiro em espuma macia com 1 caneta e 2 blocos de notas



	€		
9588M	21,80	1	095880011

9587 9x14

bloco de notas, 9x14 cm



	L cm	H cm	€		
9587 9X14	9	14	14,00	5	095870009

9587 13x21

bloco de notas, 13x21 cm



	L cm	H cm	€		
9587 13X21	13	21	17,90	5	095870013

9588/10PI

10 jogos de blocos de notas com folhas adesivas



	€		
9588S/10PI 7,5x7,5 cm	28,00	1	095880055

9588S/10...
10 jogos de blocos de notas



	€		
9588S/10A 21x29 cm	**30,00**	1	095881001
9588S/10B 15x21 cm	**28,50**	1	095881002
9588S/10C 10x15 cm	**21,00**	1	095881003
9588S/10D 7,5x10,5 cm	**13,40**	1	095880054

9589A/36
pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta



	€		
9589A/36	**144,00**	1	095890035

9589B/36
pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta, brancas



	€		
9589B/36	**153,00**	1	095890036

9594
relógio com termómetro e higrómetro, 26 cm de diâmetro



	Ø cm	€		
9594	26	**31,50**	1	095940051

9595C
porta-chaves em pele



	€		
9595C	**9,40**	1	095950011

9595T
porta-chaves em metal cromado, numa bolsa de veludo



	€		
9595T	**7,90**	1	095950021

9596
correia porta-chaves/telemóvel em poliéster, com mosquetão metálico e cordão para telemóvel



	€		
9596	**5,20**	10	095961001

9569MS
saco, em polipropileno



	L cm	H cm	€		
9569MS	60	40	**6,80**	5	095690052

9569MS-2
saco, em polipropileno rígido



	L cm	H cm	€		
9569MS-2	45	40	**6,80**	5	095690055

9569P
saco, em polietileno, lados dobrados



	L cm	H cm	€		
9569P	34	44	**0,84**	50	095691001

9569S
sacos TNT, 38x42 cm, pegas longas



	L cm	H cm	€		
9569S	38	42	**2,57**	50	095690051



9563G
Cadeira de escritório



		€		
9563G		260,00	1	095630050

9563U
cadeira de escritório com braços, ergonómica



		€		
9563U		540,00	1	095630020

9565K
Mesa bidão com dois assentos



		€		
9565K		940,00	1	095650500

9565S
Bidão em folha de aço, com assento em imitação de cabedal amovível



	H cm	ø cm	€		
9565S	60	38	219,00	1	095650300

9565T
Mesa bidão em chapa de aço, com tampo em bétula envernizada

Fornecido com um KIT duplo de tubos de espaçamento (7cm ou 20cm) para ajuste vertical



	H cm	ø cm	€		
9565T	95→108 cm	70	500,00	1	095650200

9566K
sortido de mobiliário, mesa e três bancos 9566S/3, com regulação vertical



	H mm	€		
9566K	920 ÷ 1120	389,00	1	095660500

9566S/3
jogo de 3 bancos com regulação vertical



	H mm	€		
9566S/3	620 ÷ 840	280,00	1	095660300

9562P2
tapete para oficina, 200x80 cm

• particularmente adequado para utilização com o equipamento de oficina C55 ou sob motociclos



	L cm	H cm	€		
9562P2	200	80	174,00	1	095620400

9562P12
tapete para oficina, 12 m x 80 cm

Permite personalizar o comprimento conforme necessário



	L m	H cm	€		
9562P12	12	80	880,00	1	095620425

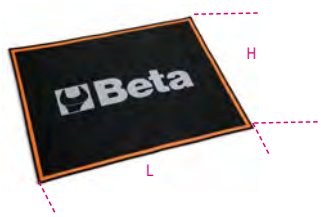
9562TB
tapete para experimentar sapatos, com parte de trás antiderrapante em borracha



	L mm	H mm	€		
9562TB	800	600	49,50	1	095620500

9562T1
tapete para oficina, 100X80 cm

particularmente adequado para utilização com BETA 3071 e 3071B
• borracha antiderrapante de limpeza fácil



	L cm	H cm	€		
9562T1	100	80	91,00	1	095620150

9562T2

tapete para bancada de trabalho, 200x160 cm

- protege o chão de derrames de óleo e combustível, respeita o meio ambiente
- limpeza fácil, parte de trás antiderrapante em borracha



	L cm	H cm	€		
9562T2	200	160	**248,00**	1	095620200

9562T3

tapete para oficina
Dimensões: 300x160 cm

- particularmente adequado para utilização sob motociclos
- protege o chão de derrames de óleo e combustível, respeita o meio ambiente
- limpeza fácil, parte de trás antiderrapante em borracha



	L cm	H cm	€		
9562T3	300	160	**360,00**	1	095620300

9559

faixa publicitária em TNT, em módulos de 3x0,8m



	L m	H m	€		
9559	3	0,8	**30,00**	1	095591001

9559/30MT

faixa publicitária com 10 logótipos BETA (30m)



	€		
9559/30MT	**283,00**	1	095591031

9559/S

banner promocional para exterior, dimensão 3x0,8 m



	L m	H m	€		
9599/S	3	0,8	**105,00**	1	095591011

9561V

bandeira de vela, 4x0.75 m, mastro de metal cromado, base em cimento, 50 cm



	L mt	H mt	€		
9561V	0,75	4	**650,00**	1	095610001

9561VV

Bandeira , 4x0.75 m



	L mt	H mt	€		
9561VV 4,0	0,75	3,50	**370,00**	1	095610101

9561VV 2,5

bandeira promocional 2.5x0.50 m com mastro



	L mt	H mt	€		
9561VV 2,5	0,50	2,5	**225,00**	1	095610201

9562

abrigo totalmente fechado, 3 m x 3 m, quatro paredes montáveis - 3 com janelas e 1 com porta



	L cm	H cm	S cm	€		
9562	300	348	300	**1.890,00**	1	095620020



ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

42AS 1/4	000420106	42AS 1/4 NEW	000421106
42AS 9/32	000420107	42AS 9/32 NEW	000421107
42AS 5/16	000420108	42AS 5/16 NEW	000421108
42AS 3/8	000420110	42AS 3/8 NEW	000421110
42AS 7/16	000420111	42AS 7/16 NEW	000421111
42AS 1/2	000420113	42AS 1/2 NEW	000421113
42AS 9/16	000420114	42AS 9/16 NEW	000421114
42AS 19/32	000420115	42AS 19/32 NEW	000421115
42AS 5/8	000420116	42AS 5/8 NEW	000421116
42AS 11/16	000420117	42AS 11/16 NEW	000421117
42AS 3/4	000420119	42AS 3/4 NEW	000421119
42AS 13/16	000420121	42AS 13/16 NEW	000421121
42AS 7/8	000420122	42AS 7/8 NEW	000421122
42AS 15/16	000420124	42AS 15/16 NEW	000421124
42AS 1	000420125	42AS 1 NEW	000421125
42AS 1.1/16	000420127	42AS 1.1/16 NEW	000421127
42AS 1.1/8	000420129	42AS 1.1/8 NEW	000421129
42AS 1.1/4	000420132	42AS 1.1/4 NEW	000421132
42AS 1.5/16	000420133	42AS 1.5/16 NEW	000421133
42AS 1.3/8	000420135	42AS 1.3/8 NEW	000421135
42AS 1.7/16	000420136	42AS 1.7/16 NEW	000421136
42AS 1.1/2	000420138	42AS 1.1/2 NEW	000421138
42AS/B9N	000420159	42AS/B9N	000421159
42AS/13	000420163	42AS/13	000421163
42AS/16	000420166	42AS/16	000421166
42AS/17	000420168	42AS/17	000421168
42MP 6	000420606	42MP 6	000421606
42MP 7	000420607	42MP 7	000421607
42MP 8	000420608	42MP 8	000421608
42MP 9	000420609	42MP 9	000421609
42MP 10	000420610	42MP 10	000421610
42MP 11	000420611	42MP 11	000421611
42MP 12	000420612	42MP 12	000421612
42MP 13	000420613	42MP 13	000421613
42MP 14	000420614	42MP 14	000421614
42MP 15	000420615	42MP 15	000421615
42MP 16	000420616	42MP 16	000421616
42MP 17	000420617	42MP 17	000421617
42MP 18	000420618	42MP 18	000421618
42MP 19	000420619	42MP 19	000421619
42MP 20	000420620	42MP 20	000421620
42MP 21	000420621	42MP 21	000421621
42MP 22	000420622	42MP 22	000421622
42MP 24	000420624	42MP 24	000421624
42MP 27	000420627	42MP 27	000421627
42MP 30	000420630	42MP 30	000421630
42MP 32	000420632	42MP 32	000421632
42MP/S17	000420652	42MP/S17	000421652
42MP/S21	000420653	42MP/S21	000421653
42MP/B9N	000420661	42MP/B9N	000421661
42HS/AS 1/4	000424106		
42HS/AS 5/16	000424108		
42HS/AS 3/8	000424110		
42HS/AS 7/16	000424111		
42HS/AS 1/2	000424113		
42HS/AS 9/16	000424114		
42HS/AS 5/8	000424116		
42HS/AS 11/16	000424117		
42HS/AS 3/4	000424119		
42HS/AS 13/16	000424121		
42HS/AS 7/8	000424122		
42HS/AS 15/16	000424124		
42HS/AS 1	000424125		
42HS/AS 1.1/16	000424127		
42HS/AS 1.1/8	000424129		
42HS/AS 1.1/4	000424132		
42HS/AS 1.5/16	000424133		
55MP 6X7	000550603		
55MP 8X9	000550606		
55MP 10X11	000550609		
55MP 12X13	000550612		
55MP 14X15	000550615		
55MP 16X17	000550618		
55MP 18X19	000550621		
55MP 20X22	000550624		
55MP 21X23	000550627		
55MP 24X26	000550630		
55MP 25X28	000550633		
55MP 27X29	000550636		
55MP 30X32	000550639		
55MP/S8	000550650		
55MP/S13	000550651		
55MP/S12	000550653		
96C-AS 1/16	000961702	96AS 1/16	000960702
96C-AS 3/32	000961706	96AS 3/32	000960706
96C-AS 1/8	000961710	96AS 1/8	000960710
96C-AS 5/32	000961714	96AS 5/32	000960714
96C-AS 3/16	000961716	96AS 3/16	000960716
96C-AS 7/32	000961718	96AS 7/32	000960718
96C-AS 1/4	000961720	96AS 1/4	000960720
96C-AS 5/16	000961724	96AS 5/16	000960724
96C-AS 3/8	000961728	96AS 3/8	000960728
97BTX-C 09	000971609	97BTX 09	000970109
97BTX-C 10	000971610	97BTX 10	000970110
97BTX-C 15	000971615	97BTX 15	000970115
97BTX-C 20	000971620	97BTX 20	000970120
97BTX-C 25	000971625	97BTX 25	000970125
97BTX-C 27	000971627	97BTX 27	000970127
97BTX-C 30	000971630	97BTX 30	000970130
97BTX-C 40	000971640	97BTX 40	000970140
188 10	001880010		
188 15	001880015		
339A	003390011		
339A/R	003390061		
366 350	003660035		
388 14	003880014		
388 16	003880016		
410AS 1/16	004100371		
410AS 5/64	004100372		
410AS 3/32	004100373		
410AS 7/64	004100374		
410AS 1/8	004100375		
410AS 9/64	004100376		
410AS 5/32	004100377		
410AS 11/64	004100378		
410AS 3/16	004100379		
410AS 13/64	004100380		
410AS 7/32	004100381		
410AS 15/64	004100382		
410AS 1/4	004100383		
410AS 17/64	004100384		
410AS 9/32	004100385		
410AS 19/64	004100386		
410AS 5/16	004100387		
410AS 21/64	004100388		
410AS 11/32	004100389		
410AS 23/64	004100390		
410AS 3/8	004100391		
410AS/SP21	004100429		
410AS/SPV1	004100430		
410AS/SEL21	004100433		
423 6	004230006	423CO 6	004230106
423 7	004230007	423CO 7	004230107
423 8	004230008	423CO 8	004230108
423 10	004230010	423CO 10	004230110
423A 6,5	004230015	423A-CO 6,5	004230115
423A 8,0	004230020	423A-CO 8	004230120
426/SB6	004260106		
428/C14	004280201	428FP/C7	004280203
428/C14	004280201	428FC/C7	004280204
428/SPV	004280202	428F/SPV	004280205
429/C14	004290201	429FP/C7	004290203
429/C14	004290201	429FC/C7	004290204
437K/16	004370016		
437K/8	004370020		
598/200SL	005980022		
599DGT-AN/10	005990610	599DGT-AW/135	005990713
599DGT-AN/20	005990620	599DGT-AW/340	005990734
665/6	006650006	666/5	006660705
665/10	006650010	666/10	006660710
665/10X	006650011	666/10X	006660711
665/20	006650020	666/20	006660720
665/30	006650030	666/30	006660730
665SW	006650100		
665LB/6	006650106	666-LBF.FT/5	006660765
665LB/10	006650110	666-LBF.FT/10	006660780
665LB/10X	006650111	666-LBF.FT/10X	006660781
665LB/20	006650120	666-LBF.FT/20	006660782
665LB/30	006650130	666-LBF.FT/30	006660783
720FTX 10	007200410		
720TC 90	007200769		
720TC 100	007200770		
720TC 110	007200771		
720TC 120	007200772		
720TC 135	007200773		
852 10	008520010		
860MIX/A10	008600900	861MIX/A10	008610800
860MIX/A31	008600902	861MIX/A31	008610802
860PHZ/A10	008600910	861PHZ/A10	008610810
860PE/A10	008600920	861PE/A10	008610820
860TX/A10	008600970	861TX/A10	008610870
861RIBE 5	008610705		
861RIBE 6	008610706		
861RIBE 7	008610707		
861RIBE 8	008610708		
861RIBE 9	008610709		
861XZN 5	008610725		
861XZN 6	008610726		
861XZN 8	008610728		
866RTX 40	008660520		
866RTX 45	008660525		
866RTX 50	008660530		
866RTX 55	008660535		
866RTX 60	008660540		
866RTX 70	008660545		
900/55	009000870	900/55	009001155
900MC 4	009002040		
900MC 5	009002050		
900MC 6	009002060		
900MC 7	009002070		
900MC 8	009002080		
900MC 9	009002090		
900MC 10	009002100		
900MC 11	009002110		
900MC 12	009002120		
900MC 13	009002130		
900MC 14	009002140		
900E-HS/55	009004880	900HS/55	009004155
900/55K	009009870	900/55	009001155
910/R55Q	009100877		
910/55	009100882	910/55	009101155
910/55Q	009100885		
910A/C16Q	009100932	910A/C16	009100936
910B/C16Q	009100933	910B/C16	009100937
910E-HS/55	009104880	910HS/55	009104155
910/55K	009109882	910/55	009101155
920/50	009200871	920/50	009201150
920/R55Q	009200877	920/RN55Q	009201126
920/55	009200882	920/55	009201155
920/55Q	009200885	920/55Q	009201156
920/50F	009200889	920/50F	009201151
920/55X	009200895	920/55X	009201158
920/55LC	009200896	920/55LC	009201159
920A/C21X	009200983	920A/C21	009200952
920U/C17M	009201797		
920E-HS/55LC	009204860	920HS/55LC	009204159
920/55K	009209882	920/55	009201155
928/R55	009280859	928/RN55	009281115
928/55	009280862	928/55	009281155
955 20,8	009550021		
956L 17,8	009560217		
960 27	009600027		
960T/A	009600032		
960T/B	009600033		
960T/C	009600034		
960T/F	009600037		
960T/G	009600038		
960T/H	009600039		
960/22EP 300	009600052		
960YP 13	009600063		
960YP 14	009600064		
960YP 17	009600067		
960D/13	009600073		
960D/14	009600074		
960D/17	009600077		
960F	009600148		
960G	009600151		
960H/C4	009600152		
960L	009600153		
960M	009600154		
960BC/C5	009600280		
960AD/TP2	009600510	1464CBD	014640300
961P6	009610000	961N	009610030
1047BM 240	010470340	1047 240	010470240
1129BM	011290000		
1129BMK	011299000		
1134 35	011340032		
1134A 45	011340045		
1134RL	011340132		
1344	013440010		
1360G	013600000		
1362B	013620011		
1366ST	013660003		
1367/S4	013670104		
1428L 17	014280217	1428 17	014280017
1428L 19	014280219	1428 19	014280019
1428L 21	014280221	1428 21	014280021
1437/C12	014370001		
1438R 22-25	014380103		
1438K/DSG-2	014380260		
1438K/PWR	014380270		
1438DCT/S	014380305		
1462CF-SN/C6	014620026		
1462CF-SN 12	014620032		
1462CF-SN 14	014620034		
1462CF-SN 16	014620036		
1462CF-SN 17	014620037		
1462CF-SN 18	014620038		
1462CF-SN 19	014620039		
1462/KU	014620100		

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

1462AD/BSC	014620435		
1462AD/SMN	014620436		
1463/KIT	014630001		
1464T	014640050		
1464IC	014640350		
1464IC-RK	014640377		
1464AP	014640450	1464APD	014640100
1464AP T12X12	014640453		
1464AP T12X14	014640454		
1464AP T14X12-M1,0	014640455		
1464AP T16X12	014640456		
1464FG	014640470	1464APD	014640100
1464FG/CP4	014640475	1464APD	014640100
1464TDI	014640600	1464BP	014640200
1464ADB	014640620	1464BP	014640200
1464PF	014640650		
1464PB	014640700	1464BP	014640200
1466TLF	014660201		
1466L 11	014660211		
1467/RK2	014670502		
1470PF	014700200		
1471A	014710010		
1471M/W50	014710079		
1471M/P	014710080		
1471PN/B1	014710081		
1471PN/B2	014710082		
1471PN/B3	014710083		
1471PN/B4	014710084		
1471PN/B5	014710085		
1472H	014720000		
1472FCA	014720041		
1472TM	014720200		
1472MT/VW	014720500		
1473T	014730582		
1474/C4	014740100		
1474E/VW	014740120		
1474E/VW2	014740150		
1475U	014750010		
1476T	014760200		
1477K/7	014770051		
1477D 13	014770113		
1477D 15	014770115		
1477D 16	014770116		
1477D 17	014770117		
1477D 19	014770119		
1479ML/S3	014790603		
1479ML/B17	014790700		
1482A/1	014820005	1482A/1B	014820004
1482A/5	014820015		
1482D	014820026		
1483K/12	014830012		
1483K/22	014830022		
1484PSA	014840012		
1485BPM	014850002		
1485VAG/12,5	014850062		
1485VAG/21,5	014850071		
1485VAG/K2	014850080		
1485MJ	014850150		
1485PMTJ	014850190		
1485FCA/T	014850210		
1485FCA/TS	014850215		
1485FRD/T	014850310		
1485MRC/T	014850315		
1485VLV/T	014850320		
1487/K2	014870100		
1489/33P	014890015		
1489/31T	014890016		
1489/R	014890020		
1489/E	014890025		
1489/C14	014890100		
1493FT	014930085		
1493VW	014930086		
1493HK	014930087		
1493FF	014930127	1493FF/2	014930128
1493 74-L15	014930210		
1493 90-L15	014930234		
1493 92-L10	014930236		
1493 93-L15	014930238		
1493 96-L18	014930246		
1493AL 79-L15	014930325		
1493AL 87-L16	014930335		
1493AL/CF 36	014930436		
1493B/S5	014930599		
1493C/ADB	014930900		
1493U/ADB	014930910		
1497KB/S3	014970050		
1497/S3	014970400		
1498MN/12-U	014980009		
1498SM-C	014980021		
1498SM-CP	014980022		
1498SM-A	014980023		
1498/4A	014980104	1498H/4A	014980204
1498/8A	014980108	1498H/8A	014980208
1498/25A	014980125	1498H/25A	014980225
1498/16A	014980126	1498H/16A	014980216
1498/40A	014980140		
1498/120A	014980142		
1498TB/12-24	014980401	1498TB/12-24N	014980402
1498ST/TB	014980410		
1498/12	014980480		
1498/24	014980490		
1498B/12-R02	014980502		
1505/C5	015050300		
1529/PG	015290010		
1529/C7	015290100		
1530/C16	015300316		
1533PR/5A	015330016		
1549	015490001		
1555C	015550202		
1557 37	015570137		
1557 46	015570146		
1557 56	015570156		
1557V	015570299		
1563/C4	015630010		
1566N 45X190	015660008		
1566P	015660091		
1650FT/1	016500060		
1650FT/2	016500070		
1717A 200	017170020		
1717B 250	017170125		
1730M 150	017300215		
1730M 200	017300220		
1730M 250	017300225		
1730V 38	017300338		
1741B	017410000	1741	017410003
1741B/C5	017410025	1741/C5	017410035
1741BP	017410350	1741P	017410303
1750CG 400	017500140	1750PF 400	017500141
1750CG 600	017500160	1750PF 550	017500161
1756C	017560502	1756V	017560504
1756C-2OR	017560503	1756V-2OR	017560505
1758A	017580010		
1760/OHM	017600025	1760OHM/2	017600027
1760PT	017600150	1760PT/N	017600155
1765/C24	017650001		
1766L	017660015		
1766LI	017660016		
1770BM	017700050	1770A	017700025
1833 L/USB	018330054	1833 L	018330004
1833RB-L/USB	018330975		
1837F	018370050	1837F/USB	018370060
1837M	018370450		
1837M/RA	018370975		
1838P	018380005	1838PN	018380008
1838COB	018380010	1838COMPACT	018380011
1838UV	018380150		
1860BH/120A	018600121		
1860BH/160A	018600161		
1860BHT/160A	018600179		
1860BH/200A	018600201		
1860SQ	018600210		
1860RG	018600255		
1860EI	018600290		
1860M	018600301		
1860DM 16	018600310		
1860DM 40	018600311		
1860PMIG	018600350		
1860BH R/CM	018600612		
1860BH R/CS	018600613		
1860BHT/T	018600615		
1860BHT R/CM	018600616		
1860BHT R/CS	018600617		
1878 3	018780003		
1884/C12	018840100		
1885/C1	018850110		
1885/C1-R3	018850113		
1885/C1-R4	018850114		
1885/C1-R5	018850115		
1885/C1-R7	018850117		
1885/C2	018850120		
1885/C2-R2	018850122		
1885/C2-R3	018850123		
1885/C2-R4	018850124		
1885/C2-R5	018850125		
1885/C3	018850130		
1885/C3-R1	018850131		
1885/C3-R2	018850132		
1895G	018950800	1895GSI	018950810
1897	018970066		
1897CRB	018970101		
1897MV	018970103		
1897G	018970104		
1915C/L 11X16	019150116		
1916P 6X14	019160256		
1916P 8X17	019160258		
1916P 10X19	019160260		
1916S 6X8	019160306		
1916S 8X10	019160308		
1916S 10X12	019160310		
1917ST 6X8	019170306		
1917ST 8X10	019170308		
1917ST 10X12	019170310		
1918 1/8X6	019180106		
1918 1/8X8	019180108		
1918 1/4X6	019180116		
1918N 3/8X3/8	019180310		
1918N 1/2X1/2	019180320		
1924CD	019240007		
1924B	019240021		
1927CD	019270007	1927C	019270006
1927B	019270022	1927E	019270005
1927CD/K3	019270107		
1927B/K5	019270122		
1928CD	019280007	1928P	019280006
1930CD	019300022	1930PA	019300032
1945C	019450200		
1945C/G 16	019450216		
1945C/G 19	019450219		
1945C/G 22	019450222		
1945C/G 25	019450225		
1945C/G 28	019450228		
1945C/G 32	019450232		
1945C/G 35	019450235		
1945C/G 38	019450238		
1945C/G 40	019450240		
1945C/GP 15	019450255		
1945C/GP 16	019450256		
1945C/GP 20	019450260		
1945C/GP 25	019450265		
1945C/GP 30	019450270		
1945C/GP 32	019450272		
1945C/GP 35	019450275		
1945C/GP 38	019450278		
1945C/GP 40	019450280		
1945C/GP 45	019450285		
1945C/GP 50	019450290		
1949GPN	019490011		
1995MQ/G1	019950010	1997MQ/GM9	019970109
1995MQ/G2	019950013	1997MQ/GM10	019970110
1996MQ/GM 9	019960109	1997MQ/GM9	019970109
1996MQ/GM 10	019960110	1997MQ/GM10	019970110
1996SVG	019960133	1996VPG	019960134
2080/D10	020800070		
C4	021040000		
2104VU/0	021041122		
TV280	024000478	TV271	024000475
T18	024240018	T28	024240028
T19	024240019	T29	024240029
T22	024240022	T24	024240024
T281	024240281	T271	024240271
M31	024500031	M32	024500032
M39	024500039		
M79	024500079		
M219	024500219		
M305	024500305		
M310	024500310		
MB38	024504238		
MB45	024504245		
MB56	024504256		
MV39	024510039		
MV79	024510079		
MV82	024510082	MV84	024510084
MV83	024510083	MV87	024510087
MV90	024510090	MV89	024510089
MV92	024510092	MV93	024510093
MV94	024510094	MV95	024510095
MV96	024510096	MV97	024510097
MV100	024510100	MV104	024510104
MV116	024510116	MV117	024510117
MV120	024510120	MV119	024510119
MV126	024510126	MV139	024510139
MV305	024510305		
MV310	024510310		
MV105	024510871	MV107	024510107
MBV35	024524235		
MBV36	024524236	MBV29	024524229
MBV40	024524240	MBV27	024524227
MBV45	024524245		
MBV47	024524247	MBV70	024524270
MBV56	024524256		

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

MMV100	024590100	MMV104	024590104
MMV105	024590105	MMV107	024590107
MCV20	027510021	MCV24	027510024
3014SAR/2	030140362		
3027/PR	030270400	3027PR/N	030270410
3070BE/S	030700201		
3070BE/F	030700202		
3070BE/B	030700203		
3070BE/K	030700250		
3075A 28	030750028		
3075A 30	030750030		
3079/21	030790021		
3091/10	030910010		
3091/20	030910020		
3092/10	030920010		
3092/20	030920020		
3092/30	030920030		
3092/35	030920035		
3092/40	030920040		
3094PA-O	030940101		
3094PA-G	030940102		
3094PA-R	030940103		
3700-COVER C37	037000930		
C38-O	038000001		
C38-R	038000002		
C38-G	038000003		
C38LA O	038000071		
C38LA R	038000072		
C38LA G	038000073		
C38L-O	038000081		
C38L-R	038000082		
C38L-G	038000083		
C38T-O	038000091		
C38T-R	038000092		
C38T-G	038000093		
C38C-O	038000201		
C38C-R	038000202		
C38C-G	038000203		
MCV21	041510021	MCV17	041510017
C45PRO X	045000001	C45PRO 2.0 X	045002001
C45PRO W	045000002	C45PRO 2.0 W	045002002
C45PRO AX	045000003	C45PRO 2.0 AX	045002003
C45PRO AW	045000004	C45PRO 2.0 AW	045002004
C45PRO BX	045000021	C45PRO 2.0 BX	045002021
C45PRO BW	045000022	C45PRO 2.0 BW	045002022
C45PRO CX	045000023	C45PRO 2.0 CX	045002023
C45PRO CW	045000024	C45PRO 2.0 CW	045002024
C45PRO DX	045000031	C45PRO 2.0 DX	045002031
C45PRO DW	045000032	C45PRO 2.0 DW	045002032
C45PRO EX	045000033	C45PRO 2.0 EX	045002033
C45PRO EW	045000034	C45PRO 2.0 EW	045002034
C45PRO FX	045000035	C45PRO 2.0 FX	045002035
C45PRO GX	045000036	C45PRO 2.0 GX	045002036
C45PRO GW	045000037	C45PRO 2.0 GW	045002037
C45PRO HX	045000038	C45PRO 2.0 HX	045002038
C45PRO HW	045000039	C45PRO 2.0 HW	045002039
C45PRO BPX-1,3	045000041	C45PRO 2.0 BPX-1,3	045002041
C45PRO BPX-2,0	045000042	C45PRO 2.0 BPX-2,0	045002042
C45PRO FW	045000045	C45PRO 2.0 FW	045002045
C45PRO BPW-1,3	045000051	C45PRO 2.0 BPW-1,3	045002051
C45PRO BPW-2,0	045000052	C45PRO 2.0 BPW-2,0	045002052
C45PX/1-0,7MT	045000101	C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT	045002131
C45PX/2-1,3MT	045000103	C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT	045002133
C45PX/3-2,0MT	045000110	C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT	045002140
C45PW/1-0,7MT	045000111	C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT	045002141
C45PW/2-1,3MT	045000113	C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT	045002143
C45PW/3-2,0MT	045000120	C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT	045002150
C45PRO M7A/X	045000161	C45PRO 2.0 M7A/X	045002161
C45PRO M7A/W	045000171	C45PRO 2.0 M7A/W	045002171
C45PRO C5	045000225	C45PRO 2.0 C5	045000226
C45PRO C7	045000227	C45PRO 2.0 C7	045000228
C45PRO ML	045000233	C45PRO 2.0 ML	045002233
C45PRO RD/W	045000240	C45PRO 2.0 RD/W	045002240
C45PRO RD/X	045000241	C45PRO 2.0 RD/X	045002241
C45PRO CORNER/X	045000401	C45PRO 2.0 CORNER/X	045002401
C45PRO CAI/W	045000402	C45PRO 2.0 CAI/W	045002402
C45PRO CORNER/W	045000411	C45PRO 2.0 CORNER/W	045002411
C45PRO CAI/X	045000412	C45PRO 2.0 CAI/X	045002412
RSC50	050001000	RSC50 2.0	050001001
RSC50 A	050001005	RSC50 2.0 A	050001006
RSC50 B	050001010	RSC50 2.0 B	050001011
RSC50 C	050001015	RSC50 2.0 C	050001016
RSC50 D	050001020	RSC50 2.0 D	050001021
RSC50 E	050001025	RSC50 2.0 E	050001026
RSC50 F	050001030	RSC50 2.0 F	050001031
RSC50 G	050001035	RSC50 2.0 G	050001036
RSC50 H	050001040	RSC50 2.0 H	050001041
RSC50 I	050001045	RSC50 2.0 I	050001046
RSC50 L	050001050	RSC50 2.0 L	050001051
RSC50 PG/1-0,7MT	050001107	RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT	050001118
RSC50 PA/1-0,7MT	050001108	RSC50 2.0 NPA/1-0,7MT	050001117
RSC50 PG/2-1,5MT	050001114	RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT	050001125
RSC50 PA/2-1,5MT	050001115	RSC50 2.0 NPA/2-1,5MT	050001124
RSC50 PG/3-2,2MT	050001122	RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT	050001133
RSC50 PA/3-2,2MT	050001123	RSC50 2.0 NPA/3-2,2MT	050001132
RSC50 MA	050001222	RSC50 2.0 MA	050001262
RSC50 M4	050001224	RSC50 2.0 M4	050001264
RSC50 M5	050001225	RSC50 2.0 M5	050001265
RSC50 M7	050001227	RSC50 2.0 M7	050001267
RSC50 M8	050001228	RSC50 2.0 M8	050001268
RSC50 M10	050001230	RSC50 2.0 M10	050001231
RSC50 MS-AVV	050001241	RSC50 2.0 MS-AVV	050001281
RSC50 MS-2AVV	050001242	RSC50 2.0 MS-2AVV	050001282
RSC50 MS-2C	050001243	RSC50 2.0 MS-2C	050001283
RSC50 ML	050001244	RSC50 2.0 ML	050001284
RSC50 CS	050001245	RSC50 2.0 CS	050001285
RSC50 MDO	050001250	RSC50 2.0 MDO	050001290
RSC50 AC-A	050001329	RSC50 2.0 NAC-A	050001339
RSC50 AC-G	050001330	RSC50 2.0 NAC-G	050001340
RSC50 KAI-G	050001335	RSC50 2.0 KNAI-G	050001346
RSC50 KAI-A	050001336	RSC50 2.0 KNAI-A	050001345
5000 RSC50/PLED	050001714	5000 RSC50 2.0/PLEDC	050001712
C55BO/1	055000090		
C55BG/1	055000091		
C55KAS	055000370		
C55STR-W/9016	055000907		
C55STR-GO/1035	055000909		
C56M O	056000050		
C56M G	056000053		
C56M R	056000054		
C56B-O	056000401	C58BC-W2,1	058000621
C56B-G	056000402	C58BC-W2,1	058000621
C56B-R	056000403	C58BC-W2,1	058000621
C58M-O	058000300		
C58M-G	058000302		
C58M-R	058000303		
C58B-O	058000401	C58BC-W1,6	058000601
C58B-G	058000402	C58BC-W1,6	058000601
C58B-R	058000403	C58BC-W1,6	058000601
5938U/2T	059381062		
5990V1	059900001		
5990V3	059900003		
6600 M/62	066000062		
6600 M/175	066000175	6600 M/174	066000174
6600 M/222	066000222		
6600 M/311	066000311		
6600 M/423	066000423		
6600 M/424	066000424		
6600 M/583	066000583		
6600 M/852	066000852		
6600 M/856	066000856		
6600 M/857	066000857		
6600 M/871	066000871		
6600 M/878	066000878		
6600 M/881	066000881		
6888B1/4	068880900		
6888B3/8	068880910		
6888B1/2	068880920		
7236BK 35	072360335	7243NC 35	072431635
7236BK 36	072360336	7243NC 36	072431636
7236BK 37	072360337	7243NC 37	072431637
7236BK 38	072360338	7243NC 38	072431638
7236BK 39	072360339	7243NC 39	072431639
7236BK 40	072360340	7243NC 40	072431640
7236BK 41	072360341	7243NC 41	072431641
7236BK 42	072360342	7243NC 42	072431642
7236BK 43	072360343	7243NC 43	072431643
7236BK 44	072360344	7243NC 44	072431644
7236BK 45	072360345	7243NC 45	072431645
7236BK 46	072360346	7243NC 46	072431646
7236BK 47	072360347	7243NC 47	072431647
7236BK 48	072360348	7243NC 48	072431648
7238WR 35	072380235		
7238WR 36	072380236		
7238WR 37	072380237		
7238WR 38	072380238		
7238WR 39	072380239		
7238WR 40	072380240		
7238WR 41	072380241		
7238WR 42	072380242		
7238WR 43	072380243		
7238WR 44	072380244		
7238WR 45	072380245		
7238WR 46	072380246		
7238WR 47	072380247		
7238WR 48	072380248		
7241BK 35	072411235	7246NB 35	072461635
7241BK 36	072411236	7246NB 36	072461636
7241BK 37	072411237	7246NB 37	072461637
7241BK 38	072411238	7246NB 38	072461638
7241BK 39	072411239	7246NB 39	072461639
7241BK 40	072411240	7246NB 40	072461640
7241BK 41	072411241	7246NB 41	072461641
7241BK 42	072411242	7246NB 42	072461642
7241BK 43	072411243	7246NB 43	072461643
7241BK 44	072411244	7246NB 44	072461644
7241BK 45	072411245	7246NB 45	072461645
7241BK 46	072411246	7246NB 46	072461646
7241BK 47	072411247	7246NB 47	072461647
7241BK 48	072411248	7246NB 48	072461648
7241CK 35	072411535	7241NC 35	072411635
7241CK 36	072411536	7241NC 36	072411636
7241CK 37	072411537	7241NC 37	072411637
7241CK 38	072411538	7241NC 38	072411638
7241CK 39	072411539	7241NC 39	072411639
7241CK 40	072411540	7241NC 40	072411640
7241CK 41	072411541	7241NC 41	072411641
7241CK 42	072411542	7241NC 42	072411642
7241CK 43	072411543	7241NC 43	072411643
7241CK 44	072411544	7241NC 44	072411644
7241CK 45	072411545	7241NC 45	072411645
7241CK 46	072411546	7241NC 46	072411646
7241CK 47	072411547	7241NC 47	072411647
7241CK 48	072411548	7241NC 48	072411648
7243FT 35	072430635	7243NFT 35	072430535
7243FT 36	072430636	7243NFT 36	072430536
7243FT 37	072430637	7243NFT 37	072430537
7243FT 38	072430638	7243NFT 38	072430538
7243FT 39	072430639	7243NFT 39	072430539
7243FT 40	072430640	7243NFT 40	072430540
7243FT 41	072430641	7243NFT 41	072430541
7243FT 42	072430642	7243NFT 42	072430542
7243FT 43	072430643	7243NFT 43	072430543
7243FT 44	072430644	7243NFT 44	072430544
7243FT 45	072430645	7243NFT 45	072430545
7243FT 46	072430646	7243NFT 46	072430546
7243FT 47	072430647	7243NFT 47	072430547
7243FT 48	072430648	7243NFT 48	072430548
7243CR 35	072430735		
7243CR 36	072430736		
7243CR 37	072430737		
7243CR 38	072430738		
7243CR 39	072430739		
7243CR 40	072430740		
7243CR 41	072430741		
7243CR 42	072430742		
7243CR 43	072430743		
7243CR 44	072430744		
7243CR 45	072430745		
7243CR 46	072430746		
7243CR 47	072430747		
7243CR 48	072430748		
7243BK 35	072431235	7248NB 35	072481635
7243BK 36	072431236	7248NB 36	072481636
7243BK 37	072431237	7248NB 37	072481637
7243BK 38	072431238	7248NB 38	072481638
7243BK 39	072431239	7248NB 39	072481639
7243BK 40	072431240	7248NB 40	072481640
7243BK 41	072431241	7248NB 41	072481641
7243BK 42	072431242	7248NB 42	072481642
7243BK 43	072431243	7248NB 43	072481643
7243BK 44	072431244	7248NB 44	072481644
7243BK 45	072431245	7248NB 45	072481645
7243BK 46	072431246	7248NB 46	072481646
7243BK 47	072431247	7248NB 47	072481647
7243BK 48	072431248	7248NB 48	072481648
7243CK 35	072431335	7243NC 35	072431635
7243CK 36	072431336	7243NC 36	072431636
7243CK 37	072431337	7243NC 37	072431637
7243CK 38	072431338	7243NC 38	072431638
7243CK 39	072431339	7243NC 39	072431639
7243CK 40	072431340	7243NC 40	072431640
7243CK 41	072431341	7243NC 41	072431641
7243CK 42	072431342	7243NC 42	072431642
7243CK 43	072431343	7243NC 43	072431643
7243CK 44	072431344	7243NC 44	072431644
7243CK 45	072431345	7243NC 45	072431645
7243CK 46	072431346	7243NC 46	072431646
7243CK 47	072431347	7243NC 47	072431647
7243CK 48	072431348	7243NC 48	072431648
7245BK 35	072451235	7245NB 35	072451635
7245BK 36	072451236	7245NB 36	072451636
7245BK 37	072451237	7245NB 37	072451637
7245BK 38	072451238	7245NB 38	072451638
7245BK 39	072451239	7245NB 39	072451639
7245BK 40	072451240	7245NB 40	072451640
7245BK 41	072451241	7245NB 41	072451641
7245BK 42	072451242	7245NB 42	072451642
7245BK 43	072451243	7245NB 43	072451643
7245BK 44	072451244	7245NB 44	072451644

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7245BK 45	072451245	7245NB 45	072451645
7245BK 46	072451246	7245NB 46	072451646
7245BK 47	072451247	7245NB 47	072451647
7245BK 48	072451248	7245NB 48	072451648
7246BK 35	072461235	7246NB 35	072461635
7246BK 36	072461236	7246NB 36	072461636
7246BK 37	072461237	7246NB 37	072461637
7246BK 38	072461238	7246NB 38	072461638
7246BK 39	072461239	7246NB 39	072461639
7246BK 40	072461240	7246NB 40	072461640
7246BK 41	072461241	7246NB 41	072461641
7246BK 42	072461242	7246NB 42	072461642
7246BK 43	072461243	7246NB 43	072461643
7246BK 44	072461244	7246NB 44	072461644
7246BK 45	072461245	7246NB 45	072461645
7246BK 46	072461246	7246NB 46	072461646
7246BK 47	072461247	7246NB 47	072461647
7246BK 48	072461248	7246NB 48	072461648
7247BK 35	072471235	7247NB 35	072470635
7247BK 36	072471236	7247NB 36	072470636
7247BK 37	072471237	7247NB 37	072470637
7247BK 38	072471238	7247NB 38	072470638
7247BK 39	072471239	7247NB 39	072470639
7247BK 40	072471240	7247NB 40	072470640
7247BK 41	072471241	7247NB 41	072470641
7247BK 42	072471242	7247NB 42	072470642
7247BK 43	072471243	7247NB 43	072470643
7247BK 44	072471244	7247NB 44	072470644
7247BK 45	072471245	7247NB 45	072470645
7247BK 46	072471246	7247NB 46	072470646
7247BK 47	072471247	7247NB 47	072470647
7247BK 48	072471248	7247NB 48	072470648
7249GK 35	072490235	7248NB 35	072481635
7249GK 36	072490236	7248NB 36	072481636
7249GK 37	072490237	7248NB 37	072481637
7249GK 38	072490238	7248NB 38	072481638
7249GK 39	072490239	7248NB 39	072481639
7249GK 40	072490240	7248NB 40	072481640
7249GK 41	072490241	7248NB 41	072481641
7249GK 42	072490242	7248NB 42	072481642
7249GK 43	072490243	7248NB 43	072481643
7249GK 44	072490244	7248NB 44	072481644
7249GK 45	072490245	7248NB 45	072481645
7249GK 46	072490246	7248NB 46	072481646
7249GK 47	072490247	7248NB 47	072481647
7249GK 48	072490248	7248NB 48	072481648
7314AF 35	073140235	7316NG 35	073160635
7314AF 36	073140236	7316NG 36	073160636
7314AF 37	073140237	7316NG 37	073160637
7314AF 38	073140238	7316NG 38	073160638
7314AF 39	073140239	7316NG 39	073160639
7314AF 40	073140240	7316NG 40	073160640
7314AF 41	073140241	7316NG 41	073160641
7314AF 42	073140242	7316NG 42	073160642
7314AF 43	073140243	7316NG 43	073160643
7314AF 44	073140244	7316NG 44	073160644
7314AF 45	073140245	7316NG 45	073160645
7314AF 46	073140246	7316NG 46	073160646
7314AF 47	073140247	7316NG 47	073160647
7314AF 48	073140248	7316NG 48	073160648
7315AN 35	073150535	7320NA 35	073200535
7315AN 36	073150536	7320NA 36	073200536
7315AN 37	073150537	7320NA 37	073200537
7315AN 38	073150538	7320NA 38	073200538
7315AN 39	073150539	7320NA 39	073200539
7315AN 40	073150540	7320NA 40	073200540
7315AN 41	073150541	7320NA 41	073200541
7315AN 42	073150542	7320NA 42	073200542
7315AN 43	073150543	7320NA 43	073200543
7315AN 44	073150544	7320NA 44	073200544
7315AN 45	073150545	7320NA 45	073200545
7315AN 46	073150546	7320NA 46	073200546
7315AN 47	073150547	7320NA 47	073200547
7315AN 48	073150548	7320NA 48	073200548
7318AN 35	073180535	7321NA 35	073210535
7318AN 36	073180536	7321NA 36	073210536
7318AN 37	073180537	7321NA 37	073210537
7318AN 38	073180538	7321NA 38	073210538
7318AN 39	073180539	7321NA 39	073210539
7318AN 40	073180540	7321NA 40	073210540
7318AN 41	073180541	7321NA 41	073210541
7318AN 42	073180542	7321NA 42	073210542
7318AN 43	073180543	7321NA 43	073210543
7318AN 44	073180544	7321NA 44	073210544
7318AN 45	073180545	7321NA 45	073210545
7318AN 46	073180546	7321NA 46	073210546
7318AN 47	073180547	7321NA 47	073210547
7318AN 48	073180548	7321NA 48	073210548
7320NA 35	073200435	7320NA 35	073200535
7320NA 36	073200436	7320NA 36	073200536
7320NA 37	073200437	7320NA 37	073200537
7320NA 38	073200438	7320NA 38	073200538
7320NA 39	073200439	7320NA 39	073200539
7320NA 40	073200440	7320NA 40	073200540
7320NA 41	073200441	7320NA 41	073200541
7320NA 42	073200442	7320NA 42	073200542
7320NA 43	073200443	7320NA 43	073200543
7320NA 44	073200444	7320NA 44	073200544
7320NA 45	073200445	7320NA 45	073200545
7320NA 46	073200446	7320NA 46	073200546
7320NA 47	073200447	7320NA 47	073200547
7320NA 48	073200448	7320NA 48	073200548
7321NA 35	073210435	7321NA 35	073210535
7321NA 36	073210436	7321NA 36	073210536
7321NA 37	073210437	7321NA 37	073210537
7321NA 38	073210438	7321NA 38	073210538
7321NA 39	073210439	7321NA 39	073210539
7321NA 40	073210440	7321NA 40	073210540
7321NA 41	073210441	7321NA 41	073210541
7321NA 42	073210442	7321NA 42	073210542
7321NA 43	073210443	7321NA 43	073210543
7321NA 44	073210444	7321NA 44	073210544
7321NA 45	073210445	7321NA 45	073210545
7321NA 46	073210446	7321NA 46	073210546
7321NA 47	073210447	7321NA 47	073210547
7321NA 48	073210448	7321NA 48	073210548
7352A 38	073520038	7352B 38	073520138
7352A 39	073520039	7352B 39	073520139
7352A 40	073520040	7352B 40	073520140
7352A 41	073520041	7352B 41	073520141
7352A 42	073520042	7352B 42	073520142
7352A 43	073520043	7352B 43	073520143
7352A 44	073520044	7352B 44	073520144
7352A 45	073520045	7352B 45	073520145
7352A 46	073520046	7352B 46	073520146
7352A 47	073520047	7352B 47	073520147
7352A 48	073520048	7352B 48	073520148
7353Y 38	073530038	7352B 38	073520138
7353Y 39	073530039	7352B 39	073520139
7353Y 40	073530040	7352B 40	073520140
7353Y 41	073530041	7352B 41	073520141
7353Y 42	073530042	7352B 42	073520142
7353Y 43	073530043	7352B 43	073520143
7353Y 44	073530044	7352B 44	073520144
7353Y 45	073530045	7352B 45	073520145
7353Y 46	073530046	7352B 46	073520146
7353Y 47	073530047	7352B 47	073520147
7353Y 48	073530048	7352B 48	073520148
7355V 38	073550038	7357V 38	073570138
7355V 39	073550039	7357V 39	073570139
7355V 40	073550040	7357V 40	073570140
7355V 41	073550041	7357V 41	073570141
7355V 42	073550042	7357V 42	073570142
7355V 43	073550043	7357V 43	073570143
7355V 44	073550044	7357V 44	073570144
7355V 45	073550045	7357V 45	073570145
7355V 46	073550046	7357V 46	073570146
7355V 47	073550047	7357V 47	073570147
7355V 48	073550048	7357V 48	073570148
7376A 38	073760038		
7398T 35	073981335		
7398T 36	073981336		
7398T 37	073981337		
7398T 38	073981338		
7398T 39	073981339		
7398T 40	073981340		
7398T 41	073981341		
7398T 42	073981342		
7398T 43	073981343		
7398T 44	073981344		
7398T 45	073981345		
7398T 46	073981346		
7398T 47	073981347		
7398T 48	073981348		
7547BL XS	075470200	7552BL XS	075520300
7547BL S	075470201	7552BL S	075520301
7547BL M	075470202	7552BL M	075520302
7547BL L	075470203	7552BL L	075520303
7547BL XL	075470204	7552BL XL	075520304
7547BL XXL	075470205	7552BL XXL	075520305
7547BL XXXL	075470206	7552BL XXXL	075520306
7547G XS	075470300	7552G XS	075520400
7547G S	075470301	7552G S	075520401
7547G M	075470302	7552G M	075520402
7547G L	075470303	7552G L	075520403
7547G XL	075470304	7552G XL	075520404
7547G XXL	075470305	7552G XXL	075520405
7547G XXXL	075470306	7552G XXXL	075520406
7547N XS	075470400	7552N XS	075520500
7547N S	075470401	7552N S	075520501
7547N M	075470402	7552N M	075520502
7547N L	075470403	7552N L	075520503
7547N XL	075470404	7552N XL	075520504
7547N XXL	075470405	7552N XXL	075520505
7547N XXXL	075470406	7552N XXXL	075520506
7547AZ XS	075470500		
7547AZ S	075470501		
7547AZ M	075470502		
7547AZ L	075470503		
7547AZ XL	075470504		
7547AZ XXL	075470505		
7547AZ XXXL	075470506		
7547R XS	075470600		
7547R S	075470601		
7547R M	075470602		
7547R L	075470603		
7547R XL	075470604		
7547R XXL	075470605		
7547R XXXL	075470606		
7549BL XS	075490200	7553BL XS	075530300
7549BL S	075490201	7553BL S	075530301
7549BL M	075490202	7553BL M	075530302
7549BL L	075490203	7553BL L	075530303
7549BL XL	075490204	7553BL XL	075530304
7549BL XXL	075490205	7553BL XXL	075530305
7549BL XXXL	075490206	7553BL XXXL	075530306
7549G XS	075490300	7553G XS	075530400
7549G S	075490301	7553G S	075530401
7549G M	075490302	7553G M	075530402
7549G L	075490303	7553G L	075530403
7549G XL	075490304	7553G XL	075530404
7549G XXL	075490305	7553G XXL	075530405
7549G XXXL	075490306	7553G XXXL	075530406
7549N XS	075490400	7553N XS	075530500
7549N S	075490401	7553N S	075530501
7549N M	075490402	7553N M	075530502
7549N L	075490403	7553N L	075530503
7549N XL	075490404	7553N XL	075530504
7549N XXL	075490405	7553N XXL	075530505
7549N XXXL	075490406	7553N XXXL	075530506
7549AZ XS	075490500		
7549AZ S	075490501		
7549AZ M	075490502		
7549AZ L	075490503		
7549AZ XL	075490504		
7549AZ XXL	075490505		
7549AZ XXXL	075490506		
7549R XS	075490600		
7549R S	075490601		
7549R M	075490602		
7549R L	075490603		
7549R XL	075490604		
7549R XXL	075490605		
7549R XXXL	075490606		
7549NE XS	075490700	7553N XS	075530500
7549NE S	075490701	7553N S	075530501
7549NE M	075490702	7553N M	075530502
7549NE L	075490703	7553N L	075530503
7549NE XL	075490704	7553N XL	075530504
7549NE XXL	075490705	7553N XXL	075530505
7549NE XXXL	075490706	7553N XXXL	075530506
7557BL XS	075570200		
7557BL S	075570201		
7557BL M	075570202		
7557BL L	075570203		
7557BL XL	075570204		
7557BL XXL	075570205		
7557BL XXXL	075570206		
7575N S	075750301	7647GG S	076470011
7575N M	075750302	7647GG M	076470012
7575N L	075750303	7647GG L	076470013
7575N XL	075750304	7647GG XL	076470014
7575N XXL	075750305	7647GG XXL	076470015
7575N XXXL	075750306	7647GG XXXL	076470016
7664G XS	076640100	7644GG XS	076440010
7664G S	076640101	7644GG S	076440011
7664G M	076640102	7644GG M	076440012
7664G L	076640103	7644GG L	076440013
7664G XL	076640104	7644GG XL	076440014
7664G XXL	076640105	7644GG XXL	076440015
7664G XXXL	076640106	7644GG XXXL	076440016
7665G XS	076650100	7665N XS	076650000
7665G S	076650101	7665N S	076650001
7665G M	076650102	7665N M	076650002
7665G L	076650103	7665N L	076650003
7665G XL	076650104	7665N XL	076650004
7665G XXL	076650105	7665N XXL	076650005
7665G XXXL	076650106	7665N XXXL	076650006
7673NG S	076730001	7647GG S	076470011
7673NG M	076730002	7647GG M	076470012

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7673NG L	076730003	7647GG L	076470013
7673NG XL	076730004	7647GG XL	076470014
7673NG XXL	076730005	7647GG XXL	076470015
7673NG XXXL	076730006	7647GG XXXL	076470016
7674NG S	076740001	7679GG S	076790011
7674NG M	076740002	7679GG M	076790012
7674NG L	076740003	7679GG L	076790013
7674NG XL	076740004	7679GG XL	076790014
7674NG XXL	076740005	7679GG XXL	076790015
7674NG XXXL	076740006	7679GG XXXL	076790016
7830ST XS	078300000	7820SG XS	078200100
7830ST S	078300001	7820SG S	078200101
7830ST M	078300002	7820SG M	078200102
7830ST L	078300003	7820SG L	078200103
7830ST XL	078300004	7820SG XL	078200104
7830ST XXL	078300005	7820SG XXL	078200105
7830ST XXXL	078300006	7820SG XXXL	078200106
7831ST XS	078310000	7821SG XS	078210100
7831ST S	078310001	7821SG S	078210101
7831ST M	078310002	7821SG M	078210102
7831ST L	078310003	7821SG L	078210103
7831ST XL	078310004	7821SG XL	078210104
7831ST XXL	078310005	7821SG XXL	078210105
7831ST XXXL	078310006	7821SG XXXL	078210106
7880SC XS	078800000		
7880SC S	078800001		
7880SC M	078800002		
7880SC L	078800003		
7880SC XL	078800004		
7880SC XXL	078800005		
7880SC XXXL	078800006		
7900V XS	079000500	7900G XS	079000800
7900V S	079000501	7900G S	079000801
7900V M	079000502	7900G M	079000802
7900V L	079000503	7900G L	079000803
7900V XL	079000504	7900G XL	079000804
7900V XXL	079000505	7900G XXL	079000805
7900V XXXL	079000506	7900G XXXL	079000806
7900V XXXXL	079000507	7900G XXXXL	079000807
7900P XS	079000600	7900G XS	079000800
7900P S	079000601	7900G S	079000801
7900P M	079000602	7900G M	079000802
7900P L	079000603	7900G L	079000803
7900P XL	079000604	7900G XL	079000804
7900P XXL	079000605	7900G XXL	079000805
7900P XXXL	079000606	7900G XXXL	079000806
7900P XXXXL	079000607	7900G XXXXL	079000807
7900B XS	079000700	7900G XS	079000800
7900B S	079000701	7900G S	079000801
7900B M	079000702	7900G M	079000802
7900B L	079000703	7900G L	079000803
7900B XL	079000704	7900G XL	079000804
7900B XXL	079000705	7900G XXL	079000805
7900B XXXL	079000706	7900G XXXL	079000806
7900B XXXXL	079000707	7900G XXXXL	079000807
7901G XS	079010800	7861G XS	078610800
7901G S	079010801	7861G S	078610801
7901G M	079010802	7861G M	078610802
7901G L	079010803	7861G L	078610803
7901G XL	079010804	7861G XL	078610804
7901G XXL	079010805	7861G XXL	078610805
7901G XXXL	079010806	7861G XXXL	078610806
7901G XXXXL	079010807	7861G XXXXL	078610807
7903P XS	079030600	7903G XS	079030800
7903P S	079030601	7903G S	079030801
7903P M	079030602	7903G M	079030802
7903P L	079030603	7903G L	079030803
7903P XL	079030604	7903G XL	079030804
7903P XXL	079030605	7903G XXL	079030805
7903P XXXL	079030606	7903G XXXL	079030806
7903P XXXXL	079030607	7903G XXXXL	079030807
7909V XS	079090500	7909G XS	079090800
7909V S	079090501	7909G S	079090801
7909V M	079090502	7909G M	079090802
7909V L	079090503	7909G L	079090803
7909V XL	079090504	7909G XL	079090804
7909V XXL	079090505	7909G XXL	079090805
7909V XXXL	079090506	7909G XXXL	079090806
7909V XXXXL	079090507	7909G XXXXL	079090807
7909P XS	079090600	7909G XS	079090800
7909P S	079090601	7909G S	079090801
7909P M	079090602	7909G M	079090802
7909P L	079090603	7909G L	079090803
7909P XL	079090604	7909G XL	079090804
7909P XXL	079090605	7909G XXL	079090805
7909P XXXL	079090606	7909G XXXL	079090806
7909P XXXXL	079090607	7909G XXXXL	079090807
7909B XS	079090700	7909G XS	079090800
7909B S	079090701	7909G S	079090801
7909B M	079090702	7909G M	079090802
7909B L	079090703	7909G L	079090803
7909B XL	079090704	7909G XL	079090804
7909B XXL	079090705	7909G XXL	079090805
7909B XXXL	079090706	7909G XXXL	079090806
7909B XXXXL	079090707	7909G XXXXL	079090807
7940 XXXL	079400006		
7940 XXXXL	079400007		
7970 XS	079700000	7971B XS	079710200
7970 S	079700001	7971B S	079710201
7970 M	079700002	7971B M	079710202
7970 L	079700003	7971B L	079710203
7970 XL	079700004	7971B XL	079710204
7970 XXL	079700005	7971B XXL	079710205
7970 XXXL	079700006	7971B XXXL	079710206
7971L XS	079710100	7971B XS	079710200
7971L S	079710101	7971B S	079710201
7971L M	079710102	7971B M	079710202
7971L L	079710103	7971B L	079710203
7971L XL	079710104	7971B XL	079710204
7971L XXL	079710105	7971B XXL	079710205
7971L XXXL	079710106	7971B XXXL	079710206
7978L XS	079780100	7978B XS	079780200
7978L S	079780101	7978B S	079780201
7978L M	079780102	7978B M	079780202
7978L L	079780103	7978B L	079780203
7978L XL	079780104	7978B XL	079780204
7978L XXL	079780105	7978B XXL	079780205
7978L XXXL	079780106	7978B XXXL	079780206
7979 S	079790001	7978B S	079780201
7979 M	079790002	7978B M	079780202
7979 L	079790003	7978B L	079780203
7979 XL	079790004	7978B XL	079780204
7979 XXL	079790005	7978B XXL	079780205
7979 XXXL	079790006	7978B XXXL	079780206
7984EG	079840520	7984G	079840525
8080FM 4	080800204		
8080FM 5	080800205	8581 5	085810005
8080FM 6	080800206	8581 6	085810006
8080FM 7	080800207		
8080FM 8	080800208		
8082 4	080820004		
8082 5	080820005		
8082 6	080820006		
8082 7	080820007		
8082 8	080820008		
8083 3	080830003	8583GS 3	085830003
8083 4	080830004	8583GS 4	085830004
8083 5	080830005	8583GS 5	085830005
8083 6	080830006	8583GS 6	085830006
8083 8	080830008	8583GS 8	085830008
8114 8	081140008	8514M 8	085140008
8114 10	081140010	8514M 10	085140010
8114 12	081140012	8514M 12	085140012
8114 14	081140014	8514M 14	085140014
8114 16	081140016	8514M 16	085140016
8114 18	081140018	8514M 18	085140018
8114 20	081140020	8514M 20	085140020
8114 22	081140022	8514M 22	085140022
8116 6	081160006	8514S 6	085140106
8116 8	081160008	8514S 8	085140108
8116 10	081160010	8514S 10	085140110
8116 12	081160012	8514S 12	085140112
8116 14	081160014	8514S 14	085140114
8116 16	081160016	8514S 16	085140116
8116 18	081160018	8514S 18	085140118
8116 20	081160020	8514S 20	085140120
8116 22	081160022	8514S 22	085140122
8181 6/S4	081810906	8181 6/B4	081810916
8182 8,5/S2	081821985	8182 8,5/B2	081821885
VP-LD	088880358		
8889PD/7	088890427		
8889CD/7	088890437		
9500TL S	095000051		
9500TL M	095000052		
9500TL L	095000053		
9500TL XL	095000054		
9500TL XXL	095000055		
9501TL S	095010051		
9501TL M	095010052		
9501TL L	095010053		
9501TL XL	095010054		
9501TL XXL	095010055		
9502TL S	095020051		
9502TL M	095020052		
9502TL L	095020053		
9502TL XL	095020054		
9502TL XXL	095020055		
9505TL S	095050051		
9505TL M	095050052		
9505TL L	095050053		
9505TL XL	095050054		
9505TL XXL	095050055		
9526P	095260010	9526MC	095260020
9537TL S	095370051		
9537TL M	095370052		
9537TL L	095370053		
9537TL XL	095370054		
9537TL XXL	095370055		
9542G XXXL	095420017		
9542AT S	095420072		
9542AT M	095420073		
9542AT L	095420074		
9542AT XL	095420075		
9542AT XXL	095420076		
9542AT XXXL	095420077		
9561V 2,5	095610200		
9590B	095900000		
9592MB	095920060		
9592M/50	095920100		
9593 S	095930200		
9741 (3)	097412040		
9743 (1)	097430050		
9743 (2)	097431050		
9743 (3)	097432050		
9745 (3)	097452040		
9746 (3)	097462040		
9749 (2)	097491040		
9749 (3)	097492040		
9755 (3)	097552040		
9765 (3)	097652040		
9775 (2)	097751040		
9775 (3)	097752040		
9841R P200 (3)	098412020		
9841N P200 (3)	098412120		
9851 T5 (3)	098512500		
9899 920C17	098990137	9899 920C17	098990147
C99V1	099000250		
C99PC	099000491		
C99C-V3	099000496		
C99P12-V0	099000499		
11001H 230X3,2	110010733	11001 230X3,2	110010233
11003 115X2,5	110030117	11001 115X3,2	110010118
11003 125X2,5	110030127	11001 125X3,2	110010128
11003 180X2,5	110030182		
11003 230X2,5	110030232	11001 230X3,2	110010233
11011 180X6,5	110110180		
11011H 115X6,5	110110615	11011 115X6,5	110110115
11011H 125X6,5	110110625	11011 125X6,5	110110125
11011H 180X6,5	110110680		
11011H 230X6,5	110110730	11011 230X6,5	110110230
11018 300X2,5	110180030		
11018 350X3,0	110180035		
11018 400X3,2	110180040		
11019 300X3,8	110190030		
11019 350X4,2	110190035		
11019 400X4,5	110190040		
11021 180X3,2	110210183		
11024 230X2,0	110240230	11038 2,0-22,23	110380022
11031 1,0-6	110310006		
11031 1,0-10	110310010		
11031 1,6-10	110310020		
11032 1,0-6	110320006		
11032 1,0-10	110320010		
11032 1,6-10	110320020		
11034 1,2-22,23	110340042	11034 1,0-22,23	110340022
11035 1,2-22,23	110350042	11034 1,0-22,23	110340022
11037 2,0-22,23	110370022		
11040 230X2,0	110400230	11049 2,0	110490019
11045 1,2	110450012	11045 1,0	110450010
11046 1,2	110460012	11046 1,0	110460010
11048 2,0	110480019		
11050 115X6,5	110500115		
11050 125X6,5	110500125		
11050 230X7	110500230		
11069 115X3,2	110690115		
11069 125X3,2	110690125		
11069 230X3,2	110690230		
11100 4X8	111000004		
11100 6X10	111000006		
11100 8X12	111000008		
11100 10X10	111000011		
11100 10X12	111000012		
11100 12X15	111000013		
11101 12X10	111010015	11101 10X10	111010010
11101 12X15	111010016	11101 10X15	111010011
11101 15X3	111010018		
11101 20X4	111010023		
11101 20X15	111010024	11101 15X15	111010019
11101 25X10	111010030	11101 25X25	111010031
11101 25X40	111010032	11101 20X40	111010028

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

11101 30X10	111010034	**11101 30X30**	111010035
11101 32X20	111010037		
11101 40X25	111010043	**11101 40X20**	111010042
11101 50X15	111010051	**11101 50X25**	111010052
11102 8X20	111020008		
11102 10X15	111020010	**11101 10X15**	111010011
11102 10X30	111020020	**11101 10X32**	111010014
11102 12X15	111020022		
11102 15X15	111020035	**11101 15X15**	111010019
11102 15X30	111020040	**11101 16X32**	111010022
11102 20X30	111020060	**11101 20X30**	111010027
11105 20X65	111050020		
11106 6X10	111060006		
11110 10X15	111100010		
11115 10X20	111150010		
11116 22X70	111160022	**11116 20X50**	111160020
11120 6X13	111200006		
11121 6X25	111210007		
11121 12X20	111210012		
11121 20X25	111210020		
11121 25X25	111210025		
11121 30X30	111210030		
11125 6X20	111250006		
11125 25X25	111250025		
11125 30X50	111250030		
11125 40X40	111250040		
11130 6X6	111300006		
11130 8X8	111300008		
11130 10X10	111300010		
11132 10X10	111320010		
11132 15X15	111320015		
11132 20X20	111320020		
11135 30X6	111350030		
11135 40X10	111350040		
11140 20X30	111400020		
11140 25X25	111400025		
11140 30X30	111400030		
11140 50X10	111400050		
11141 20X40	111410020		
11141 30X40	111410030		
11141 40X40	111410040		
11145 20X30	111450020		
11145 25X50	111450025		
11200A 40	112000004	**11202A 40**	112020004
11200A 60	112000006	**11202A 60**	112020006
11200A 80	112000008	**11202A 80**	112020008
11200A 120	112000012	**11202A 120**	112020012
11200B 40	112000104	**11202B 40**	112020104
11200B 60	112000106	**11202B 60**	112020106
11200B 80	112000108	**11202B 80**	112020108
11202C 40	112020204		
11202C 60	112020206		
11208A 40	112080004	**11204A 40**	112040004
11208A 60	112080006	**11204A 60**	112040006
11208B 40	112080104	**11204B 40**	112040104
11208B 60	112080106	**11204B 60**	112040106
11212A 40	112120004	**11214A 40**	112140004
11212A 60	112120006	**11214A 60**	112140006
11212A 80	112120008	**11214A 80**	112140008
11212A 120	112120012	**11214A 120**	112140012
11212B 40	112120104		
11212B 60	112120106		
11212B 80	112120108		
11214B 40	112140104	**11216B 40**	112160104
11214B 60	112140106	**11216B 60**	112160106
11214B 80	112140108	**11216B 80**	112160108
11214C 40	112140204		
11214C 60	112140206		
11218A 40	112180004	**11216A 40**	112160004
11218A 60	112180006	**11216A 60**	112160006
11218B 40	112180104	**11216B 40**	112160104
11218B 60	112180106	**11216B 60**	112160106
11220A 40	112200004		
11220A 60	112200006		
11220A 80	112200008		
11220A 120	112200012		
11220B 40	112200104		
11220B 60	112200106		
11220B 80	112200108		
11222B 40	112220104		
11222B 60	112220106		
11222B 80	112220108		
11230A 40	112300004	**11234A 40**	112340004
11230A 60	112300006	**11234A 60**	112340006
11230A 80	112300008	**11234A 80**	112340008
11230A 120	112300012	**11234A 120**	112340012
11230B 40	112300104		
11230B 60	112300106		
11232A 40	112320004	**11234A 40**	112340004
11232A 60	112320006	**11234A 60**	112340006
11232A 80	112320008	**11234A 80**	112340008
11232A 120	112320012	**11234A 120**	112340012
11240A 40	112400004	**11246A 40**	112460004
11240A 60	112400006	**11246A 60**	112460006
11240B 40	112400104		
11240B 60	112400106		
11242A 40	112420004	**11248A 40**	112480004
11242A 60	112420006	**11248A 60**	112480006
11242B 40	112420104		
11242B 60	112420106		
11248B 40	112480104		
11248B 60	112480106		
11259 125	112590125		
11266 20-40	112660004	**11266 20-60**	112660006
11266 40-80	112660028	**11266 40-60**	112660026
11271A C	112710001		
11271A M	112710002		
11271A F	112710003		
11271A VF	112710004		
11271B C	112710011		
11271B M	112710012		
11271B F	112710013		
11271B VF	112710014		
11271C C	112710021		
11271C M	112710022		
11271C F	112710023		
11271C VF	112710024		
11276A 60	112760006		
11276A 80	112760008		
11276A 120	112760012		
11276B 60	112760016		
11276B 80	112760018		
11276B 120	112760022		
11276C 60	112760036		
11276C 80	112760038		
11276C 120	112760042		
11300A 40	113000004		
11300A 60	113000006		
11300A 80	113000008		
11300A 120	113000012		
11300A 180	113000018		
11300A 220	113000022		
11300B 40	113000104		
11300B 60	113000106		
11300B 80	113000108		
11300B 120	113000112		
11300B 180	113000118		
11300B 220	113000122		
11300C 40	113000204		
11300C 60	113000206		
11300C 80	113000208		
11300C 120	113000212		
11300C 180	113000218		
11300D 40	113000304		
11300D 60	113000306		
11300D 80	113000308		
11300D 120	113000312		
11300D 180	113000318		
11300D 220	113000322		
11300E 40	113000404		
11300E 60	113000406		
11300E 80	113000408		
11300E 120	113000412		
11300F 40	113000504		
11300F 60	113000506		
11300F 80	113000508		
11300F 120	113000512		
11300F 180	113000518		
11300F 220	113000522		
11300G 40	113000604		
11300G 60	113000606		
11300G 80	113000608		
11320 C	113200006		
11320 M	113200008		
11320 F	113200012		
11320 VF	113200024		
11411 40	114110004		
11411 60	114110006		
11411 80	114110008		
11411 120	114110012		
11411 240	114110024		
11415B C	114150106		
11415B M	114150108		
11415B F	114150112		
11415B VF	114150124		
11420B C	114200106		
11420B M	114200108		
11420B F	114200112		
11420B VF	114200124		
11431 C	114310006		
11431 M	114310008		
11431 F	114310012		
11431 VF	114310024		
11440A 24	114400024		
11440A 36	114400036		
11440A 60	114400060		
11440A 120	114400120		
11440B 24	114400224		
11440B 36	114400236		
11440B 60	114400260		
11440B 120	114400320		
11440C 24	114400424		
11440C 36	114400436		
11440C 60	114400460		
11440C 120	114400520		
11450A 24	114500024		
11450A 36	114500036		
11450A 60	114500060		
11450A 120	114500120		
11450B 24	114500224		
11450B 36	114500236		
11450B 60	114500260		
11450B 120	114500320		
11450C 24	114500424		
11450C 36	114500436		
11450C 60	114500460		
11450C 120	114500520		
11488PF 115	114880115		
11488PF 125	114880125		
11488PF 180	114880180		
11491 40	114910004		
11491 60	114910006		
11491 80	114910008		
11491 100	114910010		
11491 120	114910012		
11491 150	114910015		
11491 180	114910018		
11491 220	114910022		
11491 240	114910024		
11491 320	114910032		
11491 400	114910040		
11493 40	114930004		
11493 60	114930006		
11493 80	114930008		
11493 100	114930010		
11493 120	114930012		
11493 150	114930015		
11493 180	114930018		
11493 220	114930022		
11493 240	114930024		
11493 320	114930032		
11493 400	114930040		
11495 40	114950004		
11495 60	114950006		
11495 80	114950008		
11495 100	114950010		
11495 120	114950012		
11495 180	114950018		
11495 240	114950024		
11495 400	114950040		
11498 M	114980008		
11498 F	114980012		
11498 VF	114980015		
11498 UF	114980018		

Abocardador para tubos	32
Abraçadeiras	590÷593
Abraçadeiras em velcro	593
Acessórios para carros, gavetas e painéis	569÷571
Acessórios para tensores aço inox	699÷705
Adesivo de montagem	575
Alavancas / pés-de-cabra	121÷122; 213; 302
Alicate de dobrar chapa	130
Alicate de furar chapa	130
Alicate para abraçadeiras em nylon	594
Alicate torce-arame com retorno automático	231
Alicate vazador	**232**
Alicates ajustáveis	**128÷131; 282; 288; 303**
Alicates de corte diagonal	131; 282; 288; 294
Alicates de corte para eletrónica	**141÷142**
Alicates de freios	**127÷128; 170; 288; 302**
Alicates de pontas longas e extralongas	125; 138÷140; 282÷283; 289; 302
Alicates de pressão	129÷131; 185; 288
Alicates de rebitar e rebites	221÷222; 232; 335
Alicates e ferramentas para descarnar fio	136
Alicates para cravar terminais	290; 305; 585÷587
Alicates para eletrónica	**140÷141**
Alicates universais	137÷138; 282; 289
Almofada insuflável de elevação	237
Almotolias	223÷224
Apalpa-folgas	213; 290
Aparafusadoras dinamométricas	**60; 122**
Argolas de elevação	681÷684
Armários para ferramentas	393
Armários para ferramentas, chapa metálica	438÷440; 461÷462; 485÷486
Arrancadores de baterias	186÷188
Aspiradores de líquidos e sólidos	318÷319
Bancadas de trabalho	392÷414; 421÷423
Banco giratório	254÷255
Barras dinamométricas	62; 66÷68
Beta Abrasives	579÷584
Beta BM	588÷594
Beta Chemicals	572÷578
Beta Collection	715÷726
Bloqueante	574
Bloqueante	573
Bloqueante líquido	574
Bolsa para ferramentas com cinto	346
Bomba de massa manual	222; 290
Bomba dessoladora	**246**
Bomba manual para bidões	248
Bombas de massa	223
Bombas hidráulicas	161
Brocas cilíndricas	36÷40
Brocas cónicas	41
Brocas especiais para soldadores	41
Brocas para furar, roscar e escarear	47
Brocas, fresas craneanas e acessórios	51÷52
Buris	10
Busca-pólos	148
Caixa de velocidades	85
Caixas para ferramentas	353

ÍNDICE

Caixas para ferramentas	**295; 352÷355**
Caixas para ferramentas industriais	376
Caixas para ferramentas portáteis	359÷360; 382
Calçado de segurança	624÷649
Câmara termográfica	231
Capas para blocos de ferramentas	383
Carregadores de baterias	188÷193
Carro de ferramentas tipo trolley rebatível	389; 358
Carros para caixas de ferramentas	360
Carros para ferramentas	296; 362÷372; 378÷382; 427÷428; 450÷452; 475÷476;
Cerra-cabos	677÷678
Cerra-cabos terminais	590
Chave de fendas Evox-E elétrica	146
Chaves ajustáveis	24÷25; 286; 294; 300
Chaves anti-faísca para válvulas de segurança	302
Chaves com roquete	17; 25÷28; 287; 299
Chaves de bocas simples e duplas	13÷15; 63÷64; 275; 279; 286; 298
Chaves de cachimbo 6 faces / 12 faces	112÷113; 287; 302
Chaves de caixa articuladas duplas	15
Chaves de caixa sextavadas com punho	114; 281
Chaves de caixa sextavadas com punho em T para parafusos de perfil Torx®	114÷115
Chaves de caixa tubulares	112÷113
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 1"	110
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 1/2"	99÷108; 281; 301
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 1/4"	86÷93
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 3/4"	108÷110; 301
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 3/8"	93÷99; 280÷281; 300
Chaves de fendas angulares	147
Chaves de fendas BetaEVOX	143÷145
Chaves de fendas BetaGrip	150÷153
Chaves de fendas BetamaX	155÷157
Chaves de fendas com guia prensili	147
Chaves de fendas reversíveis	153÷154
Chaves de impacto, acessórios e jogos	69÷78
Chaves de luneta	15÷17; 25÷28; 64÷65; 171; 177; 181; 279; 286; 298÷299
Chaves de luneta para parafusos de andaimes	17; 286; 299
Chaves de lunetas abertas	17
Chaves de pancada	14÷15; 298÷299
Chaves de parafusos com ponta de aço	147
Chaves de unha	23÷24; 64; 300
Chaves e barras dinamométricas	57÷69; 287;
Chaves em T com 3 pontas macho sextavadas para parafusos de perfil Torx®	115÷116; 281; 302
Chaves macho sextavadas com perfil XZN®	23
Chaves macho sextavadas para parafusos de perfil Torx®	18÷21; 293; 299÷300
Chaves macho sextavadas para parafusos de perfil Torx®, com punho	21÷22; 286; 294
Chaves mistas boca/luneta	11÷13; 25÷27; 285; 287; 293; 298
Chaves para operadores de painéis de controlo	204
Chaves para tubos	33÷34; 287; 294; 300
Chaves pé de galo quadra fêmea de 3/8”	96
Cola instantânea	576
Comparadores	205÷207
Compassos	208
Conjunto de mala de ferramentas e acessórios	356÷358
Contador de litros digital para óleo	249
Conta-fios	213
Controlador de binário eletrónico com transdutor Dynatester	**69**
Correntes de delimitação e postes em plástico	667
Corta-cabos	136; 282; 288

ÍNDICE

Corta-cabos para serviços pesados	133
Corta-parafusos	132; 303
Corta-tubos	29÷30
Curva-tubos	35
Desandadores de machos e caçonetes	46÷51
Desandadores de percussão	156÷157
Desbloqueador lubrificante em spray	576
Detergentes	577÷578
Diferencial de corrente manual	692÷693
Discos abrasivos	580÷581
Discos lamelares	582÷584
Eixo anti-faísca	305
Elevadores para bicicletas	274÷275
Enrolador de cabo elétrico com gambiarra fluorescente	242÷244
Enrolador de tubo para ar comprimido ou água fria	339
Escopros planos	10; 124; 212; 285; 293; 297; 305
Escovas	220
Espátulas	220; 295; 305
Espelhos de inspeção	214
Espuma de poliuretano	575
Esquadros	207÷208
Esteiras	256
Esticadores	710÷712
Estropos de elevação	706÷709
Expositores para pontos de venda	610÷623
Extrator de fio de nylon	587
Extrator de fluídos	248
Extrator de porcas e parafusos	169
Extratores	**194÷203; 232; 272; 276**
Extratores de 2 pernas	194÷195; 197; 203
Extratores de 3 pernas	196÷197; 203
Extratores de cones Morse	43
Extratores dos cubos e tambores de rodas	197÷198
Extratores hidráulicos	203
Ferramenta rebarba-tubos	31
Ferramentas anti-faísca	297÷305
Ferramentas antiqueda	285÷291
Ferramentas elétricas	306÷319
Ferramentas elétricas	315÷318
Ferramentas em aço inox	292÷296
Ferramentas isoladas 1000V	278÷284
Ferramentas para bicicletas	273÷277
Ferramentas para canalização	28÷35
Ferramentas para motociclos	267÷272
Ferramentas pneumáticas e acessórios	320÷342
Ferramentas sem fio	306÷314
Ferro de soldar tubos e uniões em plástico	28
Ferro de soldar tubos e uniões em plástico de grandes dimensões	28
Ferros de soldar	245÷246
Fita de fricção	594
Fitas-métricas	210; 290
Furadores	214
Gama blister	595÷609
Ganchos de elevação	692
Goniómetros	208
Grampos	203
Grampos	203÷204
Guarda-cabos	679÷701

ÍNDICE

Guinchos manuais e acessórios	694; 698
Holofote LED	240÷241
Indicadores do ângulo de aperto	61
Inserts de 4mm	148
Jogos de ferramentas	492÷543
Jogos de ferramentas em módulos	544÷569
Kit reparação de plástico	163
Lamelas	584
Lanternas	238
Lanternas / gambiarras	238÷242
Lápis de carpinteiro	209
Limas	159; 215÷219
Lingas de corrente	685÷689
Luvas isolantes	284
Machos manuais e jogos	44÷47
Machos, caçonetes e jogos	46÷51
Magnetizador/desmagnetizador	142
Mala para ferramentas tipo mochila	**350÷351**
Malas para ferramentas	**346; 350÷353**
Malas para ferramentas	344÷348
Malas para ferramentas tipo trolley	372÷374; 387÷391
Malas para ferramentas tipo trolley	347÷348; 351; 353; 385÷386
Malhos	166; 304
Manilhas direitas	679÷681
Manómetros para tubos com várias camadas	31
Marretas	166; 304
Martelos	160; 164÷166; 289; 295; 303÷304
Martelos com batentes plásticos	167; 289÷290; 304
Máscara de soldadura	246
Massa lubrificante multiusos em spray	576÷577
Medidor de distância laser	210
Medidor de raios	213
Micro-chaves para parafusos	146; 148÷149
Micrómetros	206
Mobiliário para Oficina	416÷491
Módulos maleáveis para ferramentas	544÷569
Molas helicoidais em aço inoxidável	46÷47
Mós montadas abrasivas	581÷582
Multímetros	228÷229; 290
Multiplicadores de binário	54÷56
Navalhas	**235÷236; 284; 291; 305**
Níveis de bolha	211÷212
Óculos de proteção	668
Oleador tipo caneta	224
Painéis para ferramentas	396
Paquímetros	205÷206
Pás anti-faísca	305
Pesca peças magnético	214
Pesca-peças magnético	213
Picaretas anti-faísca	305
Pinça amperimétrica	229
Pinças	124÷125; 282
Pincéis	220
Pistola de colagem a quente	318
Pistola de óleo	249
Pistolas de ar quente	**318**
Pistolas de pintura	339
Pistolas para isolantes	222; 336

ÍNDICE

Plataforma de carga elétrica	388
Plataforma em alumínio	233
Pontas e porta-pontas	79÷83; 153; 280
Ponteiros para pedreiro	40; 212
Posto de trabalho móvel	375
Prensas hidráulicas para extratores	**203**
Produtos elétricos	588÷594
Punções	10; 297
Punções de bico	9
Quebra-porcas	213
Raspadores	214÷215; 234
Réguas graduadas	209
Reparação de veículos	118÷124; 130÷131; 158÷164; 169÷202; 220÷233; 247÷252; 257÷266
Revestimentos isolantes	594
Riscadores	209
Robur acessórios para cabos	670÷714
Saca-molas	219
Saca-troços	9
Selante acrílico	575
Selante de silicone	575÷576
Serra para madeira	219
Serrotes e folhas de serra	219
Silicone em spray	577
Sinais de alerta em alumínio	667
Spray de limpeza	577
Spray descongelante	578
Spray impermeabilizante	578
Suporte de ferramentas magnético	233
Suporte para chaves de impacto	326
Suporte para rolos de papel	370
Suportes para garrafas	370
Tacómetro digital	230
Tacómetros ambientais	231
Talhadeira extra-chata com cortante direito	159
Tanques de limpeza ultrassónicos	252÷253
Tapete isolante	284
Tapete para bancada de trabalho	269; 725÷726
Tensores	671÷676
Terminais pré-isolados	589
Termómetros	230÷231
Tesoura com roquete para tubos PVC	30÷31
Tesouras	134
Tesouras	**135÷136; 236÷237; 305**
Tesouras para eletricistas	135÷136; 282; 288
Torno de bancada para tubos	35
Tornos paralelos de bancada	204
Traçador de linhas	213
Transferidor de ângulos	208
Turquês para cofragens	132
Vazador de juntas	133÷134
Vedante de roscas	573
Ventosas	232
Verificador de tensão	185
Vestuário de trabalho	650÷669
Videoscópio eletrónico	121
X-ato	**233÷236; 290**
Zinco em spray	578

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS



Alavanca para bloquear/desbloquear caixas de velocidades DSG	169
Alavanca para extração do terminal do braço oscilante da suspensão e dos amortecedores	202
Alicate de pressão com corrente para tubos de escape	176
Alicate para abraçadeiras	175
Alicate para agrafos de estofos auto	232
Alicate para anéis de segurança	170
Alicate para as juntas de afinação das válvulas	170
Alicate para as molas dos travões de tambor	173÷174
Alicate para cachimbos de velas	176
Alicate para cavilhas	177
Alicate para ligações rápidas de tubos de combustível	179
Alicate para pesos de calibragem	124
Alicate para remoção de relés	184÷185
Alicate para tampas de plástico de porcas de rodas	123
Alinhadores de embraiagem	169
Aparelho de extração do líquido de travões	173
Aparelho de teste de baterias e sistemas de recarga/arranque	193
Aparelho para deteção de fugas em sistemas de refrigeração	227
Aparelhos de soldar por pontos com rodas	162
Apoio para motociclos	268
Apoios telescópicos	233
Armações flexíveis com lima de chapeiro	159
Arrancadores de baterias	186÷188
Bancada com rodas para caixas de velocidades/transmissões	391
Barra de torção de impacto para cubos de roda	77
Bomba manual para regulação e controlo de injetores Diesel	121
Capas para rodas	123
Carregadores de baterias	188÷193
Chaves de caixa para injetores de motores Diesel	119
Chaves de caixa para porcas de cubos de rodas	122
Chaves de caixa para sonda Lambda	119
Chaves de cruz para porcas de rodas	123
Chaves de gancho para molas	168
Chaves de impacto para porcas de rodas	71÷73
Chaves de impacto para porcas de rodas Isuzu	76
Chaves de pancada para instalação de rolamentos cónicos e vedantes	202
Chaves em T com cardan para velas	118
Chaves para bujões de óleo	183÷184
Chaves para depósitos de combustível	179
Chaves para filtros de óleo	180÷183

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Chaves para filtros de óleo diesel	182
Chaves para injetores	171
Chaves para remoção/instalação braços de direção	202
Chaves para sensores de temperatura	119
Cintas para segmentos	170
Colheres angulares curvas	159
Compressómetro digital	171
Compressómetros para motores a gasolina e Diesel	121
Compressores de molas de válvulas	170
Densímetro para líquido anticongelante, corpo em vidro	226
Densímetro para líquido das baterias, corpo em vidro	226
Destalonadores de pneus	338
Detetor de sinal	230
Elevador para rodas	258
Encontradores	158÷159
Escovas em aço para limpeza de terminais e bornes de baterias	220
Espátulas para reparação auto, em aço inoxidável	159
Estabilizadores de voltagem	194
Estação de carregamento automático para ar condicionado	251
Estação de manutenção para caixa de velocidades automáticas	250÷251
Estetoscópio	194
Estrado	256÷257
Extrator de juntas	198
Extrator de rótulas homocinético	202
Extratores de injetores elétricos common rail diesel	119
Extratores de rótulas	201
Extratores de velas de incandescência danificadas	120
Ferramenta para desmontagem/montagem de pneus	121÷122, 276
Ferramenta para remoção de frisos das portas	232
Ferramentas para lavagem auto interior/exterior	247, 254, 339
Ferramentas para remoção de vidros de viaturas	232
Ferramentas para válvulas de pneus	122÷123
Folha de alumínio moldável, com revestimento em borracha	226
Funil em plástico	224÷225, 305
Grampos para oclusão de tubos	179
Grua hidráulica rebatível	260
Instrumento digital de medição da profundidade das ranhuras dos pneus	213
Jogo de ferramentas para extração e colocação de sinoblocos	202
Jogo de escareadores para limpeza do alojamento dos injetores	120
Jogo de ferramentas para remoção de terminais elétricos	185
Jogo de ferramentas para rodar e recuar êmbolos de travões	174
Kit abertura e cravagem de correntes	271
Kit para enchimento de filtros de óleo diesel	178
Macaco de fossas hidráulico	260
Macaco de garrafa hidráulico	258

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Macaco de rodas hidráulico	263÷264
Macaco e dispositivo posicionamento para rodas de pesados	258
Macaco hidropneumático	265÷266
Máquinas de limpeza de componentes do motor	254
Martelos com pena	160
Paquímetros para discos e tambores de travões	205
Pinos-guia macho para rodas	123
Porta-paletes manual	266
Preguiças	258÷259
Prensa hidráulica	261÷263
Prensa pneumática para molas de amortecedores	199÷200
Proteção frontal para veículo	255
Punções para instalação de sensores de estacionamento	163
Punho de encher pneus	338
Recuperador de óleo	247÷248
Reservatório coletor de fluidos	248
Reservatórios para líquido de baterias	225
Retificador de válvulas pneumático	170
Suporte para motores	259
Tanque de limpeza de componentes	253÷254
Tira mossas	160÷161
Tira-mossas pneumáticos	161
Trolley inferior para veículos	257
Trolley multiusos	387
Verificador de tensão	185



ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1									
100	24	1010BM	126	1067	131	1120ARL - ARG	134	1150K	602
100/KIT	24	1010MQ	282	1068	161	1122	134	1150MQ	282
110BA	300	1031/S4	127	1077	131	1122 - 1125MOL	134	1153	138
110MQ	279	1032	127	1078	131	1122K	601	1153INOX	295
111CM	25	1032BA	302	1080D	131	1122L	134	1162	138
111E	24	1032HS	288	1081	131	1123	134	1162BA	303
111E/D3	24	1032K	600	1082	131	1123K	601	1162BM	139
111E-HS	286	1033	127	1082BA	303	1124	134	1162BMK	603
111EN	24	1033K	600	1082BM	131	1124K	601	1162G	139
111ER	24	1034	127	1082BM-HS	288	1125	134	1162GBM	139
111INOX	294	1034HS	288	1082BMK	601	1126	134	1162GBMK	603
120	25	1034K	600	1082G	131	1127	135	1162GK	602
120/B6N	25	1034L	127	1082GBM	131	1128BAX	135	1162K	602
123/K4	25	1036	127	1082GBMK	601	1128BAX-HS	288	1162MQ	282
123E1/4	25	1036BA	302	1082GK	601	1128BM	136	1164	139
123Q1/2	25	1036HS	288	1082INOX	294	1128BMX	135	1164BM	139
123Q1/4	25	1036K	600	1082K	601	1128BMX/F	135	1164BMK	603
123Q3/8	25	1037	127	1082MQ	282	1128BSX	135	1164K	603
141	25	1037K	600	1084	131	1128FX	135	1164MQ	282
141/B	25	1038	127	1084BM	132	1128FXS	136	1166	139
141/S	25	1038HS	288	1084BMK	601	1128MQ	282	1166BA	303
142	26	1038K	600	1084G	131	1130BMX	136	1166BM	139
142/B	26	1039	128	1084GBM	132	1131CK	136	1166BM-HS	289
142/S	26	1044N	128	1084GBMK	601	1132	136	1166BMK	603
142/SC9I-E	12	1044NK	600	1084GK	601	1132BM	136	1166G	139
142AS	26	1046BA	303	1084K	601	1132BM-HS	288	1166GBM	139
142AS/S	26	1047	128	1084MQ	282	1132BMK	602	1166GBMK	603
142C	27	1048BM	128	1088	132	1132K	602	1166GK	603
142C/A	27	1048BM-HS	288	1088BM	132	1132MQ	282	1166K	603
142HS	287	1048INOX	294	1088BM-HS	288	1133	136	1166MQ	282
142K	597	1048MQ	282	1088BMK	601	1133RL	136	1168	139
142MC	26	1048N	128	1088K	601	1135	136	1168BM	140
142MC/SC9I-E	26	1048N/D3	128	1088MQ	282	1137BA	303	1168BM-HS	289
142SN	27	1048NK	600	1092V	132	1137BA/RC	303	1168BMK	603
142SN/S	27	1048VN	128	1094V	132	1142BM	136	1168G	139
142SN/SC9	27	1048VNK	600	1095N	132	1142BMK	602	1168GBM	140
186	27	1050	129	1096	132	1142MQ	282	1168GBMK	603
187	27	1051	129	1096K	601	1143	136	1168GK	603
187/B5	27	1051GM	129	1098	132	1143R	136	1168K	603
192	27	1051L	129	1098K	601	1144D	136	1168MQ	283
192/S2	27	1051XL	129	1098PL	132	1144D/RG	136	1169/D3	140
194	27	1052	129	1098PLK	601	1144D/RL	136	1169BM/D3	140
195	28	1052BA	303	1100BA	303	1144G	137	1169G/D3	140
195/B5	28	1052HS	288	1101	132	1144G/RL	137	1169GBM/D3	140
195AS	28	1052K	601	1101R	132	1144L	137	1169MQ/D2	283
195AS/B	28	1053	129	1102	133	1144T	137	1169N/D4	140
195FTX/B4	28	1054	129	1103	133	1148A	137	1171BM	140
195K	597	1055	129	1103R	133	1148A/R	137	1172BM	140
195P	28	1055D	129	1104	133	1148B	137	1172BM/P	141
195P/B5	28	1056	129	1104R	133	1148B/R	137	1173BM	141
1002	125	1057A	129	1105	133	1148P	137	1175BM	141
1008	126	1058	130	1105/C10T	133	1149F	137	1177BM	141
1008BM	126	1059	130	1105/C16T	133	1150	137	1177BM/Z	141
1009	126	1060	130	1105/C32T	134	1150BA	303	1178BM	141
1009L/A	126	1061	130	1105AD-50	133	1150BM	138	1178BM/P	141
1009L/B	126	1062	130	1105T20	133	1150BM-HS	289	1182BM	141
1009L/C	126	1062AL	130	1105T30	133	1150BMK	602	1183BM	142
1009L/D	126	1062GM	130	1105T50	133	1150G	137	1184BM	142
1009L/DP	126	1063	130	1112	134	1150GBM	138	1185BM	142
1009L/DP-S2	126	1064	130	1112K	601	1150GBMK	602	1186BM	142
1010	126	1065F	130	1114	134	1150GK	602	1188BM	142
		1065P	130	1118	134	1150HPC	138	1190BM	142
		1066	131	1120A	134	1150INOX	295	1191BM	142

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1191BM/L	142	1256PZ	148	1272BA	303	1294K	605	1366B	161
1191R/5-M	142	1256RTX	148	1272MQ	283	1294L	156	1366KF	161
1200MS	142	1256TX	148	1272MQ/S	283	1295	156	1366S/R1	162
1201E	143	1257BE	149	1272MQF	283	1295/C14	157	1366S/R10	162
1201E/DZ	143	1257ES	149	1273BG-MQ/DV4	614	1297TX	157	1366S/R11	162
1201E/K	603	1257ESB/S8	149	1273MQ/D6	283	1297TX/D6	157	1366S/R12	162
1201E/S6	143	1257LP	149	1273MQ/E1	614	1297TX/L	157	1366S/R13	163
1201EN	143	1257LP/S	149	1273MQ/E4	614	1297TX/L-S5	157	1366S/R14	163
1201EN/K	603	1257LPH/S8	149	1273MQF/D...	283	1297TX/S12	157	1366S/R2	162
1202E	144	1257PH	149	1273MQF/D4	283	1298RTX	157	1366S/R21	163
1202E/K	603	1257TX	149	1274MQ	283	1298RTX/S8	157	1366S/R22	163
1202E/S4	144	1257TX/S	149	1274MQ/S	283	1298RTXK	605	1366S/R24	163
1202EL	144	1260	150	1274MQF	283	1299HS	289	1366S/R25	163
1202EN	144	1260/S6	150	1275MQ/C	283	1299N/PZ	157	1366S/R26	163
1202EN/K	603	1260E	151	1276MQ/C	284	1299N/PZK	605	1366S/R3	162
1203/E4P	612	1260EK	604	1277BA	303	1299PZ	157	1366S/R4	162
1203E/D	144	1260K	604	1279MQ	284	1299PZ/S6	157	1366S/R5	162
1203E/E10P	612	1260MC	151	1279MQ/F	284	1299PZK	605	1366S/R6	162
1203E/E1P	612	1260N	150	1279MQ/S	284	1302	158	1366S/R7	162
1203E/E5P	612	1260NK	604	1281BG	153	1303	158	1366S/R8	162
1203E/S	144	1262	151	1281BG/A9	154	1304	158	1366S/R9	162
1204E	144	1262/S4	151	1281BG/B28NA	154	1305	158	1366SH	162
1204E/K	603	1262E	151	1281BG-TX/A8	154	1305Z	158	1366SH/C	162
1204E/S5	144	1262EK	604	1281LP	153	1306	158	1366SL	162
1204EL	145	1262K	604	1281LPH	154	1307	158	1367/K10	163
1205E/ES	145	1262L	151	1281PB	153	1308	158	1367/K4	163
1205E/ES-S8	145	1262MC	151	1281PE	154	1310	158	1368	163
1206E/BP	145	1262N	151	1281PH	154	1312	158	1368G/C2U	163
1206E/BP-S7	145	1262NK	604	1281PM	153	1314	159	1368G/CV	163
1207E TX/K	604	1263/D...	151	1281PZ	154	1326	159	1368G/K400	163
1207E/TX	145	1263/E39	613	1281RTX	154	1327	159	1368G/OD	163
1207E/TX-D	145	1263/E40	613	1281TX	154	1328	159	1368G/SD	163
1208E RTX/K	604	1263/E50	613	1290	155	1329	159	1369/C11	164
1208E/RTX	145	1263/E62	613	1290/S	155	1330	159	1370	164
1208E/RTX-D	145	1263/E70	613	1290HS	289	1331	159	1370/MR...	164
1209E PZ/K	604	1263/E74	612	1290INOX	295	1335BM	159	1370BA	303
1209E/PZ	145	1263/E78	612	1290K	605	1337/S5	159	1370BA/MR	304
1209E/PZ-S4	145	1263/E85	613	1290K/INOX	605	1338	159	1370BA/PL	304
1209EN/PZ	145	1263/S12	152	1290N	155	1338A - 1338B	159	1370F	164
1209EN-PZ/K	604	1263MC/D8	152	1290NK	605	1338R9 - 1338R12	159	1370F/MR...	165
1210E/GE	146	1264	152	1292	155	1342	159	1370FT	165
1211E/GE	146	1264/S5	152	1292/S4	155	1342PM	159	1370FT-HS	289
1229LP/A6	146	1264K	604	1292HS	289	1342PMR	159	1370INOX	295
1229LPH/A6	146	1264L	152	1292INOX	295	1343	159	1370T	164
1236B	147	1265ES	152	1292K	605	1344A/VW	160	1370T-HS	289
1238B	147	1265ES/S8	152	1292K/INOX	605	1345	160	1374F	165
1241	147	1266BP	152	1292L	155	1351	160	1374F/MR...	165
1242	147	1266BP/S8	152	1292N	155	1353	160	1375	165
1243/D7	147	1267MC/TX	153	1292NK	605	1357Z/45	160	1375/MR	165
1243/S11	147	1267MC/TX-D7	153	1293/D...	156	1359T	160	1375A	165
1243LP/D6	147	1267TX	152	1293/S...	156	1360/K6	160	1375B	165
1250	147	1267TX/D7	153	1293BP	156	1360/KP3	160	1375BA/PL	304
1251	147	1267TX/S13	153	1293BP/S7	156	1361/C12	160	1376X	165
1252/S5	147	1267TXK	604	1293BX/DA	614	1361/K9	160	1376X/MR	165
1253	148	1268RTX	153	1293BX/DD	614	1364SCP	161	1376XT	165
1253A	148	1268RTX/S8	153	1293BX/DE	614	1364SE	160	1376XT/MR	165
1254	148	1268RTXK	605	1293BX/DF	614	1364SP	161	1377	165
1256/20	148	1269N/PZ	153	1293ES	156	1364SR	161	1377/MR...	165
1256/30	148	1269N/PZK	605	1293ES/S7	156	1364SV	160	1377BA	304
1256/C36-2	148	1269PZ	153	1293INOX/D8	295	1365/K13	161	1377BA/PL	304
1256LP	148	1269PZ/S4	153	1294	156	1365P10	161	1377INOX	295
1256PE	148	1269PZK	605	1294/S7	156	1366/K5	161	1377T	166
1256PH	148	1270BA	303	1294HS	289	1366A	161	1378	166

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1378/MR...	166	1457/B4	170	1476A/RC	176	1493/C7	182	1498/SC441	191
1379BA	304	1458	170	1476C/1	176	1493/PF	182	1498/SC540	191
1379F	166	1460F	170	1476GT	176	1493/S-U	183	1498/SC640	192
1379F/MR...	166	1462/EI	171	1476PSA	176	1493AL	182	1498/SP150	190
1380	166	1462/KEP	171	1477/C10	177	1493AL 4S	182	1498/SP250	191
1380/MR...	166	1462/KI	171	1477/C38	177	1493AL CF	182	1498BC/12	186
1380BA	304	1462/MB	171	1477D/S5	177	1493B	181	1498EL/12	187
1380BA/MR	304	1462CF	171	1478	177	1493DSG	182	1498EL/12-24	187
1380BA/PL	304	1462CF/C6	171	1478/K3	177	1493FF/2	182	1498EL/12-R01	188
1380S	166	1464APB	172	1478NSS	177	1493H	183	1498H/16A	189
1380S/MR...	166	1464APD	172	1478SP	177	1493J	182	1498H/25A	189
1380T	166	1464BP	172	1478T	177	1493X	183	1498H/4A	189
1381	166	1464CBD	171	1479	177	1493Y	183	1498H/8A	189
1381/MR...	166	1464FAP	172	1479/B27	177	1494	183	1498LT/12	187
1381BA	304	1464PO	172	1479L/K4	178	1494/C14A	184	1498LT/12-24	187
1381BA/MR	304	1464PT	172	1479L/S2	178	1494BMW	183	1498LT/12-R7	187
1381BA/PL	304	1464T/N	171	1479LB/C5	177	1494E	183	1498LT/12-SF	187
1381T	166	1464T/SP80	171	1479LV/S3	178	1494FPC	183	1498MN/12-C	186
1385	167	1464VD	172	1479N/S5	178	1494M	184	1498MN/12-P	187
1385/MR	167	1465	173	1479RB/1	178	1494MAN	183	1498MN/12-R	186
1390	167	1466/C5	173	1479RB/2	178	1494MRC	183	1498PC	194
1390/MR...	167	1467	173	1479RB/3	178	1494Q	184	1498PRO/12	188
1390BA	304	1467/RK1	173	1479U/13	178	1494T	184	1498PRO/12-24	188
1390BA/R	304	1467LF/2	173	1479U/32	178	1494T/C5	183	1498PRO/12-24 R01	188
1390HS	289	1467LF/RC	173	1480	178	1494VW	183	1498PRO/12-R01	188
1390N	167	1467T/C6	173	1481/C12	179	1494VW/K	184	1498SA/2A-4A	188
1390NR	167	1467TU	173	1481K/S4	179	1494VW/KT	184	1498SM	193
1390R	167	1470	173	1481PL/A	179	1494XZN	184	1498ST/TB ROT	193
1391	167	1470FT	174	1481PL/S3	179	1495/C6	184	1498TB/12-24N	193
1391A	167	1471	174	1481T/C12	179	1495M	184	1498TB/6-12	193
1392	167	1471C	174	1482	179	1495T	184	1499	194
1392HS	290	1471CF	174	1482/8 - 1482/10	179	1496/C	184	1500/...	194
1392R	167	1471CM	174	1482A/1B	179	1497/C23	185	1500/SP	194
1393	167	1471CM/E11	174	1482A/3	179	1497/C94	185	1500G/...	194
1410/M	168	1471D2	174	1482B	179	1497BS	185	1500N/...	194
1428	168	1471GF	174	1482C	180	1497D	184	1500N/G...	194
1428/SB11	168	1471M/50	174	1482SN	179	1497P	185	1500N/SP	194
1428/SB5	168	1471M/C22	174	1483KV-PT/S7	180	1497RC	185	1501/1 - 2 - 3	194
1428L/B3	168	1471PT/C5	174	1484	180	1497SS	185	1501G/1 - 2 - 3	195
1429	168	1471T/C5	174	1485/KIT	180	1497TE	185	1501Z/S - P - R	195
1429/SB7	168	1472	175	1485BP	180	1498	185	1502/...	195
1430/...	168	1472AU	175	1485FCA/K2	180	1498/12-24 R20	188	1505V	195
1430/S	168	1472AU/P	175	1485R	180	1498/2A	188	1506	195
1431/...	169	1472AU/RP	175	1485R/P10	180	1498/2A-8A-PR	188	1508/1 - 1508/2	195
1431/C5	169	1472B/RNLT	175	1485R/P17	180	1498/4A-8A CO	188	1511/1 - 2 - 3	195
1433	169	1472FC	175	1485TC	180	1498/4A-8A CP	188	1515/1 - 2 - 3	195
1433/C11	169	1472FC/GE	175	1488 - 1488L	180	1498/AM30	190	1516/1 - 2 - 3	196
1435	169	1472FC/L	175	1488/1	180	1498/AT1001	192	1517	196
1435/1	169	1472FCL/RP	175	1488R...	180	1498/AT1300	192	1517C/...	196
1435/1R	169	1472PU	175	1489/33	181	1498/AT2000	193	1518/...	196
1435R	169	1472PU/P	175	1489/Y	181	1498/AT300	192	1518U/...	197
1438	169	1472R/AU	175	1490	181	1498/AT500	192	1519/...	197
1438DSG	169	1472VW	175	1490/R1 - 1490/R2	181	1498/AT701	192	1520/1 - 1520/2	197
1438EVO	169	1473	176	1490F	181	1498/DG1100E	193	1521/1 - 1521/2	197
1438R	169	1473A	176	1491	181	1498/DG540E	193	1528	197
1439/K7	170	1473FN	176	1491A	181	1498/PR14	189	1529	197
1440/...	170	1473P	176	1491R	181	1498/PR17	190	1529PI	197
1445/1 - 1445/2	170	1474DL	176	1491T	181	1498/PR20	190	1530/C5	197
1452K	170	1474G	176	1492/1 - 1492/2	181	1498/PR25	190	1531/C7	198
1452PN/K	170	1474L	176	1492T	181	1498/PR35B	190	1532	198
1454P	170	1476	176	1493	181	1498/RP380	191	1533/...	198
1455SVP	170	1476/RC	176	1493/C19	182	1498/RP480	191	1533PR/1 - 2 - 3	198
1455SVP/R...	170	1476A	176	1493/C30	182	1498/SC341	191	1534/...	198

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1535/C...	198	1599T	204	1662SP0	207	1701PMR	212	1719BM/RP	218
1539	198	1600Q 10	204	1662SP2	207	1702N	212	1719BM/RR	218
1540	198	1600Q 8	204	1666	207	1702N/PM	212	1719BMA...B5	217
1542/1 - 1542/2	198	1601/PC	585	1666A	207	1702PMR	212	1719BMA...M	217
1544/...	199	1602	585	1668	207	1703BA/A	305	1719BMA...P	217
1545/C5M	199	1602/C9	585	1668A	207	1703BA/P	305	1719BMA...Q	216
1547/C6	199	1602A	586	1670	207	1703BA/PL	305	1719BMA...R	217
1547KP	199	1602A-HS	290	1670A	207	1704	213	1719BMA...S5	217
1547P	199	1602BA	305	1672	208	1704A	213	1719BMA...T	216
1547PC/2	199	1603	586	1672A	208	1704C	213	1719BMB/P	218
1547PL/2	199	1603A	586	1674A	208	1705	213	1719BMC	218
1550U	199	1603B	586	1674C	208	1705PT	213	1719BMD...B5	217
1550U/CGS-R	200	1603BK	606	1676	208	1706DGT	213	1719BMD...M	217
1550U/M	200	1603K	606	1678/C3	208	1707	213	1719BMD...P	217
1550U/MRC-ABE	200	1606/2	586	1679	208	1707A/1 - 2 - 3	213	1719BMD...Q	216
1550U/MRC-C	200	1606A	586	1679/PR	208	1708/8 - 13 - 20	213	1719BMD...R	217
1550U/S...	200	1606A/C9	586	1680	208	1708HS/20	290	1719BMD...S5	217
1550U/SS187	200	1606T	586	1680A	208	1709/10 - 1709/18	213	1719BMD...T	216
1551/C20	200	1607	586	1680B	208	1710	213	1719BMR	218
1552/C9	200	1608	586	1680C	208	1712E/1 - 2 - 3	213	1719BMR/B3	218
1555/Q	200	1608/C9	587	1682	209	1712TF	213	1719BMX...M	217
1555/QS	200	1608A	587	1682HS	290	1712TFS	214	1719BMX...P	217
1555S/BMW-RNT	200	1609	587	1683	209	1713M	214	1719BMX...Q	216
1556/1A	201	1609A	587	1685/C7	209	1713M/K7	214	1719BMX...R	217
1556/2A	201	1609B	587	1687/S4	209	1714	214	1719BMX...S5	217
1557/S3	201	1609C/C5	587	1687A	209	1715	214	1719BMX...T	216
1558/C13	201	1609M	587	1687AC	209	1715B/R5L	214	1720/...	218
1558/C4	128	1610-B	589	1687D	209	1715FL/A	214	1720/B	218
1558P	201	1614-P	589	1687U	209	1715FL/B	214	1720/S	218
1559	201	1616-SM	589	1688	209	1715I	214	1720D/...	218
1559V/8T	201	1618-SF	589	1688A	209	1715L	214	1720D/B	219
1560/2	201	1620-M	589	1688M	209	1715R/FL	214	1721/B6	219
1560A	201	1622-F	589	1688PC	209	1716A	214	1723	219
1561/...	201	1624-FI	589	1688PC/R	209	1716P	214	1725	219
1562D	201	1628-C	589	1690F	209	1716R	214	1725CR	219
1565/1 - 2 - 3	202	1630-CR	589	1690L	209	1716U	214	1725MQ	284
1566/GO1	202	1632-TS	589	1691BM	210	1717A	215	1726	219
1566/VAG	202	1634-TD	589	1691MG	210	1717B	215	1726BM	219
1566N	202	1635-D	590	1692	210	1717BA	305	1727	219
1566R	202	1635-S	590	1692HS	290	1717BA/1	305	1727BA	305
1567	202	1638M	594	1693	210	1717C	215	1727BM	219
1568	202	1639EAB	594	1693L	210	1717D	215	1727HS	290
1569/F	202	1639ESB	594	1693M	210	1717T	215	1728...	219
1569/SB	202	1639ESC	594	1694/L	210	1717T RS	215	1728BA	305
1569CP	202	1639ETA	594	1694A/L	211	1717T RT	215	1729CG	219
1570/3	203	1639S	587	1694B/L	211	1717V	215	1729DM 450	219
1580/8I	203	1650	205	1695XS	211	1717V R	215	1729J	219
1580GL	203	1650FD	205	1696	211	1718A...M	216	1729MF	219
1585/5I - 6I - 7I	203	1651DGTB	205	1696A	211	1718A...P	216	1729MF/CG	219
1585GI/5 - 6 - 7	203	1651DGTB/IP	205	1696B	211	1718A...Q	215	1729MF/J	219
1589PI/50 - 100 - 150	203	1652	205	1696D	211	1718A...R	216	1729MF/M	220
1589VI	203	1654	205	1696S	211	1718A...S5	216	1730	220
1590	203	1654DGT	206	1696T	211	1718A...T	216	1730INOX	295
1591	203	1656	206	1697	212	1718D...M	216	1736A	220
1593	203	1657DGT/2	206	1699L	212	1718D...P	216	1737	220
1594	203	1658/...	206	1699L/1	212	1718D...Q	215	1737AC	220
1595	204	1658/C4	206	1699Q	212	1718D...R	216	1737B	220
1599B	204	1658DGTB	206	1700N	212	1718D...S5	216	1737BA	305
1599F	204	1658SP/1	206	1700N/PM	212	1718D...T	215	1737NX	220
1599G	204	1659	206	1701BA	305	1719BA12	305	1738	220
1599GI	204	1662/1 - 1662/2	206	1701N	212	1719BA8	305	1739C	220
1599GR	204	1662AN	207	1701N/PM	212	1719BM/RG	218	1740AN	220
1599P	204	1662DGT/A	206	1701NE/...	212	1719BM/RL	218	1740B	220

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1741	221	1755C	224	1763G/S500	232	1812 150	245	1851VK	318
1741/C5	221	1755P	224	1764/K5	232	1814M	245	1851VK-12C	318
1741P	221	1756	224	1764/K5-R	232	1820	245	1851VK-12V	318
1741RV...K	221	1756B	224	1766	232	1822	245	1852 S-PIATTE	244
1741TR	221	1756D	224	1766/8	232	1823 60	245	1852R1750	244
1741U	221	1756D-2OR	225	1766A	232	1823R/60	245	1852S-CC	244
1742AN	222	1756E	224	1766ER	232	1824R	245	1852S-CNT	244
1742AN/C	222	1756G	224	1766ER/VW	232	1825B	245	1852S-F	244
1742AN/KR	222	1756V	224	1766G	233	1827	245	1852S-FLESS	244
1742N	221	1756V-2OR	225	1766I	233	1827/K	246	1852S-KR/CNT	244
1742N/C4	222	1757	225	1766T	233	1827F	246	1852S-L	244
1742N/KR	221	1757A	225	1767A	233	1827PC	245	1870	318
1742R-A/M...	222	1758	225	1767B	233	1827PCL	245	1870-20/5S	319
1742R-AL/M...	221	1758ADB-45°	225	1767PMC	233	1827PFL	246	1870-72 /FC	319
1743	593	1758ADB-D	225	1767PMR	233	1830T	246	1870-72/FL	319
1743HS	290	1758B	225	1768	233	1833L	238	1870I	318
1743T	593	1758B/K5	225	1770	233	1833M	238	1872L	319
1748-BA1	592	1758B-1,6	225	1770A	233	1833MW	238	1872L 35/5S	319
1748-BA2	593	1758BA	305	1770RL	233	1833S	238	1872L 35/FC	319
1748-BH	592	1758B-RNT	225	1771	233	1833XL	238	1873	319
1748-BL	591	1758LG	226	1771BM	234	1833XS/1	238	1873-30/5S	319
1748-BP	592	1758M	226	1771HD	234	1833XS/2	238	1874	319
1748-BR	592	1758R	226	1771RL	234	1833XSW	238	1874-50/5S	319
1748-BT	592	1758RD	226	1772H	234	1836AW	238	1874-50/FC	319
1748-BT2	592	1758S	226	1772H-HS	290	1836B	239	1875LT	247
1748-BT3	592	1758VT	226	1772M	234	1837C	241	1875SP/K3	247
1748-BV	593	1758VT/L	226	1772R	234	1837F/USB	239	1877	247
1748-BV0	591	1759	226	1772RL/2	234	1837RB-F/USB	239	1877A	247
1748-BV2	590	1759A	226	1773A	234	1837S	241	1877F	247
1748-BX	591	1759B	226	1773RL	234	1838/11LED	239	1877P	248
1748N	590	1759HD/3	227	1773S	234	1838AM	240	1878 11	248
1748-N	594	1759HD/RR	227	1773S/RL	234	1838COMPACT	240	1878 2	248
1748-N2D	591	1759HD/TRUCK	227	1773U	234	1838E	241	1878 30	248
1748-NA1	592	1759LR	227	1773U/R	234	1838E-BT	241	1878 4	248
1748-NA2	593	1759TT	227	1774	234	1838FLASH	240	1878 8	248
1748-NL	591	1760/IR1000	231	1774A	234	1838PN	240	1879	248
1748-NV	593	1760/IR1600	231	1774A/RL	235	1838POCKET	240	1879 6	248
1748-S	593	1760/IR500	230	1774S	235	1838RA/10-11LED	239	1879/FUEL	248
1748-SC	593	1760/RMS	229	1776BA	305	1838RB/10LED	239	1879R/K4	248
1748-ST	594	1760/RSE	230	1777BM	235	1838RB/FLASH	240	1880	248
1748-UL	591	1760/TC2	230	1777BMT	235	1838RR/11LED	239	1880ADB	249
1748V	590	1760B	228	1777MQ/C	284	1838RV/11LED	239	1881	249
1749	222	1760BHS	290	1777MQ/U	284	1838SLIM	240	1882N	249
1749A	222	1760DGT	228	1777RL/U	284	1838SW	239	1883N	249
1749A/RB	222	1760DGT/2	228	1777T	235	1839/R1	241	1883NC	249
1749A/RT	222	1760DGT-R3	230	1778AN	235	1839/R2	241	1884	249
1749AC	222	1760K	230	1778AX	235	1839/R4	241	1884N/C8	249
1750	222	1760LX	231	1778BS	235	1839/R5	241	1885	250
1750HS	290	1760OHM/2	228	1778CM	235	1839/R6	241	1885/C1-R1	250
1750KG10	223	1760PA/80	229	1778M7	235	1839BRW	241	1885/C1-R2	250
1750M	223	1760PA/AC	229	1778MT	236	1842	243	1885/C1-R6	250
1750M3	223	1760PA/AC-DC	229	1778P	235	1842LED/ABM	242	1885/C1-R8	250
1750PF	223	1760PA/AC-DC2000	229	1778SCL	235	1842LED/BM	242	1885/C2-R1	250
1750R/1 - 1750R/2	223	1760PT/N	230	1778SOS	235	1843	243	1885/C2-R6	250
1750RC	223	1760R/TC2	230	1778SOS-HS	291	1844	243	1885/C2-R7	250
1750RP/1 - 1750RP/2	223	1760S	229	1778V18	236	1844SCK	243	1885/C3-R10	251
1750RT	223	1760TMC	231	1778X	236	1845	243	1885/C3-R3	250
1750TA	223	1760WM	231	1781	236	1846	243	1885/C3-R4	250
1750TLA	223	1761	231	1783	236	1846R-LED/BM	243	1885/C3-R5	250
1751CR	223	1761RS/1	231	1784	237	1847	244	1885/C3-R6	250
1751N	224	1762	232	1784BA	305	1848	244	1885/C3-R7	251
1752	224	1762K	607	1800/100	237	1850D	318	1885/C3-R8	251
1754	224	1763	232	1808	245	1850E	318	1885/C3-R9	251

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1885/XC60	251
1889CF	249
1889N	249
1893/1234YF	251
1893/134A	251
1893TR/1234YF	251
1893TR/134A	251
1893TR/CI	252
1895 13	252
1895 157	253
1895 27	252
1895 6	252
1895/RC	253
1895/S	252
1895GSI	252
1898/B	253
1898/C	253
1898/D	253
1898/K40	253
1898/M	254
1898/S	254
1899A	254
1899SI	254
1900M	339
1900S	339
1914	340
1915B	340
1915C	340
1915C/L	340
1915D	340
1915E	340
1915E/XL	340
1916G	340
1916GF	340
1916GFE	340
1916I	340
1916JF	340
1916JM	340
1917F	341
1917JF	341
1917JM	341
1917M	341
1917RG	341
1917SP	341
1918	341
1918N	341
1918R	341
1919F1/2	342
1919F1/4	342
1919F3/8	342
1919FE1/4	341
1919L	342
1919ML	342
1919RB-F	342
1919RB-FE1/4	341
1919RF-F	342
1919RF-FE1/4	341
1919RM-F	342
1919RM-FE1/4	342
1919SC	342
1921B1	323
1921M1	323
1921M2	323
1921N3	323
1922P1	323
1922P2	323
1922P3	323
1924F	323
1924XM	324
1927AN	326
1927C	325
1927E	325
1927G	326
1927OLS	324
1927P	325
1927P/K3	325
1927SP-AM	326
1927XM	325
1927XM/K5	325
1928DA	326
1928DAL	326
1928K4	326
1928P	327
1928XM	326
1930A	327
1930HLA	328
1930LA	327
1930LH	327
1930PA	327
1930ZL	328
1931AN10	328
1931CD10	328
1931CD13	328
1931CD6	328
1932B10	329
1932B13	329
1932RS13	329
1933	329
1933AN90	330
1933AN90-H	329
1933I	330
1933IH	329
1933IL	330
1933ILH	329
1933L	330
1934BV	330
1934MAV	330
1934MAV70	330
1935F	331
1936/4A	331
1936/5A	331
1936/7A	331
1937	331
1937C...	332
1937K...	332
1937KC	331
1937KL	332
1937KL-D	332
1937M	332
1937M-01÷11	332
1937N10	332
1937N10-GR	332
1937N20	332
1937N20-GR	333
1937R/P	331
1938	333
1938R/L	333
1938R/S5	333
1940	333
1940/C6	333
1940/S5	333
1,94E+13	333
1940E10/MT	334
1940E10/S...	334
1940E10/S5	334
1940MT	333
1940S...	333
1942A	334
1942LR	334
1944A	334
1944AR	334
1944N	334
1944PA	334
1945P	335
1945P/S...	335
1945S	334
1945S/G...	334
1946	335
1946C/T...	335
1946C4,8	335
1946C7,8	335
1946KF	335
1946KF/M...	336
1947	336
1947G	336
1947G2	336
1947H	336
1948	336
1948PR	336
1949BC	337
1949BC/RUL	337
1949DGT/2	338
1949F2	338
1949GPA	338
1949M	338
1949P	337
1949R	338
1949T	337
1949U5	337
1949U5/A	337
1949U5/B	337
1949U5/C	337
1949U5/D	337
1949U5/E	337
1949U5/F	337
1949U5/G	337
1949XS	336
1950BZK	338
1950BZK/T	338
1950GPP	339
1951	339
1951A	339
1952	339
1956 115-750W	315
1956 125-1400W	316
1956 230-2400W	316
1966/910W	317
1967/800W	317
1972/12V-10	308
1972/20V-13BMC	309
1972/K12V-10	307
1972/K12V-COMBO	307
1972/K20V-13BMC	309
1982/12V	308
1982/K12V	307
1984 20V/1200BMC	311
1984 20V/600BMC	310
1984/K1200	311
1984/K600	310
1986/20V-125BMC	312
1986/K20V-125	312
1989RCB	314
1994B 20V-2AH	313
1994B 20V-4AH	313
1994B 20V-6AH	313
1994BL 12V-2AH	308
1994C 20V	313
1994CB 12V	308
1995MQ/T	284
1996MQ/T	284
1996VPG	284
1997MQ/GM	284
11001	580
11011	580
11021	580
11023	580
11034	580
11035	580
11038	580
11045	581
11046	581
11049	581
11101	581
11107	581
11111	582
11116	582
11131	582
11202A	582
11202B	582
11204A	582
11204B	582
11210A	583
11210B	583
11214A	583
11216A	583
11216B	583
11234A	583
11246A	584
11248A	584
11259	584
11260	584
11263	584
11264	584
11265	584
11266	584
11268	584
2	
2001/B26	344
2001/BV	344
2001/BZ24 MQ	345
2001/BZ27 VU	345
2001/BZV	344
2002/BV42	346
2002/BV6	9
2002/BV7-ZIP	154
2002/BVL6	25
2005MPU	346
2005MPU/E	346
2005PA/D	346
2005PA/E	346
2005PA/ET	346
2005PA/S	346
2005PA/U	347
2009N/BV	346
2028/VV	347
2028E	347
2029/VV	347
2029E	347
2029EM	347
2032/TE	348
2032/TV	347
2033L	348
2033L/VV	348
2036/TV	348
2036E	348
2037/TV	348
2038/TV	348
2041UC	349
2051N	349
2055HB	349
2080/DL	349
2080/DS	349
2080/V12	350
2080/V12-...	350
2080/V17	349
2080/V6	350
2080/V6-U	350
2080/VG	254
2109MT ID/1	352
2115P L-MQ32	354
2115PI/BIKE-HOME	354
2250-O	254
2251N	254
2252	255
2252KR4	255
2254A	255
2254C	255
2254F	255
2254K	255
2254SM	255
2254T	256
2258N-O	255
2258RR	255
2300ST/KIT	361
2400 RSC24/MP	370
2400 RSC24/PC	369
2400 RSC24/PD	369
2400 RSC24/PF	369
2400 RSC24/PF-	369
2400 RSC24/PL	369
2400 RSC24/SPC	370
2400 RSC24AXLP/CPR	368
2400 RSC24AXLP/PF	367
2400 RSC24AXLP/VL	369
2400 RSC24AXXL/PF	368

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

2400-COVER RSC24	383	340RL	30	386A/RC	35	3026/S	261	3065/40-20T	265
2400-COVER RSC24AXL	383	341	30	386BA	300	3026/SA	261	3067/60-15T	266
2499PC	370	341B	30	387	35	3026/SAM	261	3067/70-13T	266
2499PF	370	341B/RL	31	387R	35	3026/SP	261	3068	266
2499PF/M	370	341B/RM	30	388	35	3027N 10	261	3069	266
3		341RL	30	388A	35	3027N 100	262	3070B	270
		342	31	388C/C8	35	3027N 20	261	3070B/...	270
30	9	342A	31	389/K4	35	3027N 30	261	3071A	270
30BA	297	342A/MOL	31	392C	35	3027N 50	261	3071B	270
31	9	342A/RL	31	392RG/C	35	3027N/KP	262	3071RS	270
31/B6N	9	342MOL	31	393	35	3027N/KPP	262	3072N	270
31/B6N-LSE	9	342P	31	395	35	3027PR/N	262	3073	270
31/SP6	9	342P/RL	31	395T	35	3028 15	262	3074O	271
31BA	297	342RL	31	398	35	3028 20	262	3074O/2	271
31BA/C	297	345	31	399	35	3028 30	262	3074O/M	271
31BM	9	345C	31	399R/...	35	3028 50	263	3074O/S	271
31BM/D6	9	345SB	31	3000L	256	3028/KP	263	3075/CM	271
31L	9	345SB/R	31	3000L/RLS	256	3028SP/15	262	3075/K10	271
31SE	9	345SB2	31	3000M/PLM	375	3028SP/20	262	3075B	271
32	9	345SC	32	3002	256	3028SP/30	263	3075MV	271
32AU	9	345SI	32	3002/RLS	256	3028SP/50	263	3080/C15	271
32AUR	10	345SI/R	32	3003	256	3029/2T	263	3080R/CS3	271
32BA	297	345U	31	3003/RLS	256	3029/2T-L/R5	263	3081	271
33LT	10	345U/A	31	3003C	256	3029/2T-L/R6	263	3085	271
33NR	10	349	32	3003C/RLS	256	3029/2T-L/RP	263	3091	272
34	10	349/SMAS	32	3003PRO	256	3029AL/1,5T-R1	263	3092	272
34BA	297	349/SMM	32	3003PRO/PM	256	3029AL/1,5T-R2	264	3093/E	272
34INOX	293	350	32	3003PRO/RCR	256	3029AL/1,5T-RP	264	3093/U	272
35	10	351C	32	3003PRO/RRG	257	3029AL/1.5T	263	3095	272
35HS	285	351P	32	3003PRO/RT	257	3029L/2T	263	3099E	272
35PM	10	352C/U	32	3003PRO/SP	256	3030/2T	264	3099T	272
35PMR	10	352U	32	3004	257	3030/2T-R5	264	3500/P-M	377
36	10	355	32	3006	257	3030/2T-R6	264	3700/PC	380
37	10	357F3	32	3006 R/RG	257	3030/2TRP	264	3700/PF	380
37PM	10	357R/F3	33	3006 R/RGF	257	3030H/2T	264	3700/PFL	380
37PMR	10	358	33	3007	257	3033/3T	264	3700/PLA	380
38/B6N	10	358RL	33	3007 R/RG	258	3033E/3T	264	3700/PLL	380
38/DS1	611	359	33	3007 R/RGF	258	3033S 3T/R2	264	3910	274
38/DS2	611	359CH	33	3008M	258	3035	265	3912PP	274
38/S	10	360	33	3008N	258	3036	265	3912TP	274
39BA	298	360HS	287	3009	258	3040C	268	3912TP/A	274
39INOX	293	360R/...	33	3009R/GR4	258	3040C/S1	268	3912TP/C	274
310	28	361N	33	3010/T...	258	3040C/S2	268	3912TP/FOX	274
310/C8	28	362	33	3010H	259	3041C	268	3912TP/QRE	274
310B	28	362INOX	294	3010V	259	3041C/12	268	3912TP/ROAD	274
311	28	362R/...	33	3011/T	258	3041C/16	268	3912TP/RS	274
330	29	363	33	3012	259	3042C	268	3912TP/ST	274
330BA	300	363BA	300	3012C	259	3043C	268	3916MMP	275
330BA/2R	300	363R/...	33	3012I	259	3043C/ 41÷47	268	3918MML	275
330R/A	29	365	34	3014	259	3047C	268	3921	275
330R/I	29	365R/...	34	3014 SAR	259	3048C	268	3923	275
331C	29	366	34	3014R/GR5	259	3050/600	269	3927	275
332	29	374	34	3014SAR/1	259	3050/CC	268	3932U	275
334	29	374K	597	3014SAR/RR	259	3050/KA	269	3935	275
334R	29	374R/...	34	3023	259	3050/LA	269	3937	275
334R/I	29	375	34	3024 0,6	260	3050/MS	269	3948	275
336	30	376	34	3025N	260	3050/MV	269	3952	275
338	30	378	34	3025N/PF	260	3054	269	3952/S7	275
338R	30	378BA	300	3026 0,3	260	3055M	269	3953	275
338R/I	30	383	34	3026 0,5	260	3057	269	3955	275
338RP	30	383R	34	3026 1,0	260	3061/2T	265	3961 3,2	276
340	30	384	34	3026/R 1,0	260	3061/2T-P100	265	3961 3,3	276
340C	30	384RC	34	3026/R0,3	260	3061/2T-P50	265	3961 3,5	276
340C/KRL	30	386A	34	3026/R0,5	260	3065/20-10T	265	3961U	276

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

3962MV	276	412/SP91	37	430	44	451PA	53	5902MT/AS	530
3962SH	276	412A	37	430/SP	44	451PR	53	5902VI	494
3963P	276	412K	598	430ASC	45	452	53	5904VG/2M	531
3964	276	412L	38	430ASW	45	452GA	53	5904VG/2T	532
3965	276	412XL	38	431	45	460	53	5904VG/3	533
3965C	276	414	38	431/SP	45	460G	53	5904VG/5T	535
3967	276	414/C116	38	433	45	460PP	53	5904VI/1T	494
3969	276	414/SP	38	433ASF	45	4900-COVER C49	387	5904VI/2T	497
3969K3	276	415	38	433ASG	45	**5**		5904VI/3T	495
3971	276	415/C116	39	434	45			5904VU/1M	503
3972	276	415/SP	39	435	46	52	13	5904VU/2M	504
3973/1	276	415/SP91	39	435G	46	52MQ	279	5904VU/2T	505
3973/2	277	415CO	39	436	46	53	14	5904VU/3T	506
3973/3	277	415CO/SP	39	436L	46	55	14	5904VU/4T	507
3973/4	277	415CO-A	39	436R	46	55/B12N	14	5905VG/1	536
3973PF	276	415K	598	437C	46	55/B8N	14	5905VG/2	537
3975	277	415L	39	437C/...	46	55/S	14	5908VG/2T	538
3984/1	277	416	39	437C/RM14	46	55/SP	14	5908VI/2T	496
3984/2	277	416/SP19	39	437K/12	46	55/SP7	14	5908VU/2T	508
3984/3	277	416P/SP19	40	437K/33	47	55AS	14	5910VI/3	498
3984/4	277	417	40	437K/9	46	55AS/S	14	5910VI/3T	499
3984/5	277	417/SP	40	437P	46	55BA	298	5914VU/M	509
3984/6	277	418/K3	40	437U/09	47	55BA-AS	298	5915VU/0	511
3991	277	419	40	437U/E-M...	47	55HS	286	5915VU/1	511
3992	277	419/SP	40	437U/PM	47	55K	596	5915VU/2	512
4		419T	40	438...	47	58	14	5915VU/3	512
		420D/SP8	40	438A	47	58BA	298	5915VU/4	513
42	11	421	41	440	47	58BA-AS	298	5915VU/5	513
42/B9N	11	421/SP6	41	440A	47	560/C12	55	5915VU/AS	514
42/S	12	422	41	440ASC	48	560/C2	55	5927VU/M	514
42/SC9I-E	12	423A-CO	41	440ASF	48	560/C3	55	5935ET/1MB	522
42/SP	12	423CO	41	440ASG	48	560/C3PLUS	55	5935VG/1MB	539
42/SP15	12	424	41	440ASW	48	560/C4+	55	5935VI/2MB	500
42/SP25	12	424/SP	41	440B	47	560/C6	55	5940SBK	539
42AS	12	425	41	441	48	561/1	55	5941VU/M	540
42AS/B9N	11	425/SP	41	441A	48	562-1/VA - 562-2/VA	56	5945VUM	541
42AS/S	12	426	41	441B	48	562VV-A	56	5954VG	542
42BA	298	426/SP	41	442	49	564-3R/V - 564-4R/V	56	5954VI	502
42BA-AS	298	426A/SP6	42	443	49	565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA	56	5957U-P	515
42HS	285	426MD/CP	43	444	49			5957VG	543
42INOX	293	426MD/CT	43	444G	49	565-4R/VB	56	5957VI	501
42INOX/S	293	426MD/F	43	446/C110	50	565-5R/VB	56	5958U	516
42INOX/SC9	293	426MD/FA	43	446/C30	49	565VV-B	56	5980EL/A	525
42INOX-AS	293	426MD/OG	43	446/C48	49	567-4R/VB	56	5980EL/B	526
42INOX-AS/S9	293	426MD/OV	43	446ASC/C37	50	567-5R/VB	56	5980ET/A	523
42K	596	426MD/S	43	446ASF/C29	50	581	60	5980ET/B	524
42LMP	13	426MD/SP10	43	446ASG/C23	50	583	60	5980ID/1	527
42LMP/S	13	426MD/T	43	446ASW/C36	50	583/C31	60	5980MQ	524
42MP	13	426MD/TA	43	447/C37	51	590 - 592	60	5980U/BIKE	517
42MP/B	13	426MD-3	42	447/C53	51	594	60	5980U/BIKE-M	518
42MP/S	13	426MD-3/A9	43	447/C70	51	596	60	5988 VHB-MQ	525
42SLIM	13	426SB	42	450	51	599DGT	61	5988H/7M	519
42SLIM/B8NI-E	13	426SB/SP	42	450/C13	52	599DGT-AW	61	5988L/4M	520
42SLIM/S11	13	426T	42	450/C15	52	5000 RSC50 2.0/ASL	488	5988U/7M	510
45	13	426T/SP	42	450/C21	52	5000 RSC50 2.0/CAL	463	5988U6/M	521
410	36	427	43	450/C9	52	5000 RSC50 2.0/CLL	463	5989 VEM	528
410/SEL	37	428FC	44	450AD	51	5000 RSC50 2.0/CTR	489	**6**	
410/SP	36	428FC/C7	44	450AL	51	5000 RSC50 2.0/KFC	463		
410A	37	428FP	43	450PA/1	52	5000 RSC50 2.0/MP	463	600	61
410K	598	428FP/C7	44	450PA/2	52	5000 RSC50 2.0/MPA140	463	601C	61
410MIX/SEL19	37	429FC	44	450PR	52	5000 RSC50 2.0/PLEDC	488	601CA	61
412	37	429FC/C7	44	451	52	5000 RSC50 2.0/PLED-ST	488	603	62
412/C150	37	429FP	44	451/C	53	5700LAMP	396	604B	62
412/SP	37	429FP/C7	44	451GA	53	5902MT	529	605BC/15	62

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

605DGT/2	62	6600 M/253	619	6800RP/100	616	727/C16	75	7109D	667
605E	62	6600 M/27	616	6800RS	669	727/ES16	74	7212B	634
606MQ/50	280	6600 M/29	616	6888	616	727/ES16TX	74	7212G	635
610/5	62	6600 M/315	619	6888GS	669	727/ES16XZN	74	7213G	635
610L/5	62	6600 M/320	619	6888GW	669	727/ES22	75	7214FN	635
610L/5L	62	6600 M/326	619	**7**		727/ES22TX	75	7214G	636
611	62	6600 M/327	619			727/ES32	75	7215FN	636
612 ÷ 614	63	6600 M/33	616	73	15	727PI/16	74	7218FN	636
614/50	63	6600 M/330	619	73/B13N	15	727PI/16 1/2	74	7218G	636
615	63	6600 M/371	619	73/S	15	727PI/22	75	7220PEK	633
616 - 617 - 619	63	6600 M/380	619	78	15	727PI/32	75	7221PEK	633
621	63	6600 M/40	617	78AS	15	728	75	7222PEK	633
622	63	6600 M/406	619	78BA	298	728/15	76	7223PEK	634
641	63	6600 M/40K	622	78BA-AS	299	728/16	76	7241EN	629
642	63	6600 M/417	619	710	70	728/21	76	7241NC	630
643	64	6600 M/42	617	710/16	70	728/22	76	7241NFT	630
644	64	6600 M/427	619	710/20	70	728/22L	76	7243EN	629
650A	64	6600 M/430	620	710/21	70	728/25	77	7243NC	630
650H	64	6600 M/44	617	710/22	70	728/C10	75	7243NFT	631
652	64	6600 M/440	620	710/25	70	728/OR - 728/SP	77	7245NB	631
653	64	6600 M/456	620	710/C10	70	728AS	76	7246E	629
654	65	6600 M/465	620	710/OR... - 710/SP...	70	728B	75	7246NB	631
659/15	65	6600 M/47	617	720	70	728B/C10	75	7247NB	631
659/16	65	6600 M/480	620	720/15	74	728FTX	76	7248NB	632
666	66	6600 M/485	620	720/16	74	728L	76	7270Y	643
666 LBF.FT	66	6600 M/51	617	720/20	74	728L/S	76	7271V	643
666HS-ZR	287	6600 M/510	620	720/21	74	728LQ	76	7272V	644
667	66	6600 M/52	617	720/22	74	728LS	76	7273G	644
668N	66	6600 M/532	620	720/25	74	728ME	76	7274G	644
668RG	67	6600 M/534	620	720/C12	70	728ME/C6	76	7275N	644
668RGC	67	6600 M/542	620	720/C24	71	729	77	7276N	645
669N	67	6600 M/548	620	720/C6	70	729/15	77	7293HM	647
671B/C10	67	6600 M/555	620	720/OR... - 720/SP...	74	729/16	77	7294HM	647
671B/C5	67	6600 M/561	621	720/SN	73	729/21	77	7294HMC	647
671N/C10	67	6600 M/565	621	720AS	71	729/21L	77	7316NB	637
671N/C20	68	6600 M/566	621	720B	71	729/22	77	7316NG	637
671N/C30	68	6600 M/567	621	720B/C12	71	729/25	77	7317NA	637
674/C	68	6600 M/58	617	720FRD	72	729/OR... - 729/SP...	77	7320NA	638
677	68	6600 M/589	621	720FTX	73	729L	77	7321NA	638
677/C	68	6600 M/59	617	720FTX/SB	73	729LS	77	7322SA	638
677/CP2000	68	6600 M/592	621	720IC	72	729T	77	7323SA	638
677/CV - 678/CV	69	6600 M/61	617	720L	71	730	78	7328A	632
678/C	69	6600 M/63	617	720L/S3	71	730/15	78	7328N	632
680	69	6600 M/643	621	720LC	72	730/21	78	7340G	645
682	69	6600 M/650	621	720LC/C3	72	730/25	78	7340VA	645
6200AP/S10	669	6600 M/657	621	720LC/PM5	72	730L	78	7341V	646
6600 M/112	617	6600 M/658	621	720LC/S3K	598	733/15	78	7341Y	646
6600 M/116	618	6600 M/716	621	720LC/S5	72	7041LCD/4S	246	7342N	646
6600 M/120	618	6600 M/73	617	720LCL	72	7041LCD/4S-VE	246	7343N	646
6600 M/125	618	6600 M/811	622	720LCL/C3	72	7041LCD/4S-VI	246	7352B	639
6600 M/126	618	6600 M/812	622	720LS	72	7042LCD	246	7352G	639
6600 M/131	618	6600 M/813	622	720MC	71	7042LCD/RV	246	7352LG	639
6600 M/14	616	6600 M/842	622	720MC/C13	71	7042LCD/RV-INT	246	7354N	640
6600 M/14K	622	6800 CB/100	616	720ME	73	7043	246	7356G	640
6600 M/174	618	6800 FB/100	616	720ME/C8	73	7061TC	668	7356LN	640
6600 M/217	618	6800 GR/37	616	720MRC	72	7076BC	668	7356V	640
6600 M/217K	622	6800 VE	616	720RNG	72	7076BD	668	7357G	641
6600 M/218	618	6800AD/P	616	720S	71	7076BP	668	7357V	641
6600 M/22	616	6800AE	616	720S/SB6	71	7076BU	668	7362B	641
6600 M/223	618	6800AI	616	720TC/S5	73	7093BC	668	7363N	641
6600 M/230	618	6800BA	669	720TX	73	7093BD	668	7371V	642
6600 M/236	618	6800FO/100	616	720TX/C6	73	7104 90	667	7372B	642
6600 M/241	618	6800PL	616	720XZN	73	7105 6	667	7376A	642
6600 M/242	619	6800PM	616	720XZN/C6	73	7109A	667	7381N	642

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

7382N	643	7669N	662	850MQ	280	867XZN/L	84	8031R	680
7397H	648	7670G	662	851	78	882	85	8031R-K	680
7397M	648	7679GG	662	851SR	78	882AN	85	8032	680
7397S	648	7750N	662	852	79	882M	85	8032-K	680
7398 0/G	648	7780QN	662	855P	79	882M1	85	8040EN	683
7398EF	649	7800G	667	860/55	79	882MSR	85	8040EN-K	683
7398ESD	648	7815CM	657	860/58	79	882P	85	8040EZ	683
7398GEL	648	7818BL	654	860/58K	598	892	85	8040EZ-K	683
7398U	648	7818CM	654	860/C27	79	895	85	8041	682
7398UP	648	7818G	654	860/C38P	80	897	85	8041-K	682
7399 A/N...	649	7818LN	654	860LP	79	897L	85	8042EN	684
7421	649	7819G	654	860PE	79	8001TZ	674	8042EN-K	684
7422P	649	7820SG	655	860PH	79	8001TZ-K	674	8042EZ	684
7425	649	7821SG	657	860PZ	79	8001Z	674	8042EZ-K	684
7426P	649	7830SN	655	860RTX	79	8001Z-K	674	8043	683
7427	649	7831SN	657	860TX	79	8002ZD	675	8043-K	683
7430T	649	7840BL	655	861/C61P	82	8003ZD	675	8044	684
7431P	649	7849BL	659	861LP	80	8004ND	675	8048	676
7527	652	7850G	655	861MIX/A10	81	8005TZ	672	8049	681
7528	652	7860B	655	861MIX/A31	81	8005TZ-K	672	8049A	682
7529	656	7860G	655	861PE	80	8005WZ	672	8049V	682
7530	652	7861B	658	861PE/A10	81	8005Z	672	8050 D1÷D45	696
7545F	664	7861G	657	861PH	80	8005Z-K	672	8050 D46÷D48	696
7548C	664	7863G	658	861PH/C	80	8006Z	672	8050 D49÷D53	696
7548M	664	7865B	658	861PHZ/A10	81	8006Z-K	672	8051S	691
7550G	664	7865G	659	861PZ	80	8007Z	673	8051S-K	691
7550N	664	7867B	660	861PZ/C	80	8007Z-K	673	8052 - 8055S	690
7552BL	665	7867G	661	861RTX	80	8008N	673	8057R	690
7552G	665	7869G	660	861SP	81	8008N-K	673	8058R	690
7552N	665	7900G	656	861TQS	81	8008TZN	673	8058R/PS	696
7553BL	665	7903G	658	861TRW	81	8009FD	676	8060R	690
7553G	665	7905G	659	861TX	80	8009TZ	673	8060R/PS	696
7553N	665	7907G	661	861TX/A10	81	8009TZ-K	673	8061R	690
7553V	665	7909G	660	861TX/C	80	8009Z	673	8062	691
7579QN	660	7930MG	656	862F	83	8009Z-K	673	8063	690
7600G	652	7931MG	658	862F/A7	83	8010TZ	674	8063SL	691
7600N	652	7935MG	659	862LP	82	8010Z	674	8064S	691
7610G	653	7937MG	661	862PE	82	8010Z-K	674	8065SC	691
7610N	653	7940	656	862PH	82	8011TZ	674	8068S	682
7611G	656	7949	660	862PH/L	82	8011Z	674	8074	695
7636N	662	7971B	665	862PH-XL	82	8015	677	8074A	696
7637B	663	7978B	666	862PZ	82	8016	677	8074G	696
7637G	663	7980L	667	862TX	82	8016FR	678	8080	696
7640GG	653	7980NC	667	862TX/L	82	8016-K	677	8085R	689
7642G	663	7980RN	667	862TX-XL	82	8016U2	678	8086	689
7643G	663	7981N	667	862XP/A16	83	8016UGK	678	8090F	709
7644GG	663	7982N	667	866LP	83	8016U-K	678	8090R	689
7647GG	660	7984G	667	866PE	83	8018E	678	8091	685
7648GG	661	7985N	667	866PH	83	8018T	678	8091SL	685
7650	653	7996N	666	866PZ	83	8020	679	8092	686
7650B	653	7997GN	666	866TX	83	8020A	679	8092SL	686
7653G	659	7998GN	666	867/...	84	8021	679	8094	686
7654B	663	**8**		867/C20	84	8021A	679	8094SL	687
7654N	663			867/C38	84	8025	680	8096	687
7657B	663	80	15	867/C52	85	8025-K	680	8096SL	687
7657N	664	80/S	15	867PE	83	8026A	681	8097	688
7658CM	661	83	15	867PE/L	83	8026A-K	681	8097SL	688
7659N	661	83/S	15	867RIBE	84	8026R	679	8098	688
7660B	653	83AS	16	867RIBE/L	84	8026R-K	679	8098SL	689
7660G	654	83AS/S	16	867RTX	84	8028	681	8100	689
7661B	657	88	16	867RTX/L	84	8028-K	681	8105	671
7661G	657	88/S7	16	867TX	84	8029R	679	8105-K	671
7664N	664	89BA	299	867TX/L	84	8029R-K	680	8109	671
7665N	664	89MQ	279	867XZN	83	8029RS	680	8109-K	671

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

8110	671	8181S	710	8285	704	93K	596	96TBP/S	22
8120	695	8182	710	8286	704	94	17	96TBP-HS	286
8120B	695	8182 8,5/B2	711	8287	704	94/S	17	96THS	286
8120D	695	8182A	711	8290	705	94K	596	96THS-AS	286
8120DZC	695	8182E	710	8293	705	95	17	96TINOX	294
8121MZC	695	8182GD	711	8297C	705	95/S	17	96TINOX/S5	294
8129	695	8182H	711	8297F	705	95BA	299	96TINOX/S8	294
8130	695	8182H/2	711	8302Z	676	95FTX	17	96TINOX-AS	294
8134	691	8182S	711	8303Z	676	95FTX/S	17	96TINOX-AS/S7	294
8135	692	8182T	710	8381SX	705	96	18	96TK	597
8135/KLA1	697	8182TS	710	8600 R/11	623	96/B	18	97BRTXL/SC8	23
8135/KMO	697	8183	712	8600 R/113	623	96/BG7	18	97BTX	22
8135H	692	8184	711	8600 R/114	623	96/BGS7	18	97BTX/B	22
8143	692	8185	712	8600 R/12	623	96/SC12	18	97BTX/SC8	22
8143/RKCI	697	8186	712	8600 R/13	623	96/SC9	18	97BTX-C/SC8	22
8143/RKL	697	8187	712	8600 R/225	623	96/ST	18	97BTXL	22
8143/RPC	697	8188/K8	713	8600 R/412	623	96/ST6K	596	97BTXL/SC8	22
8143/RPF	697	8188C	712	8600 R/511	623	96AS	19	97RTX	23
8143SL	692	8188CG/25	713	8600 R/601	623	96AS/B	19	97RTX/B	23
8146	693	8188CU/25	713	8600 R/602	623	96AS/BG7	19	97RTX/SC8	23
8146/RK	697	8188F	713	8600 R/611	623	96AS/SC9	19	97TTX	23
8146/RKCI	697	8188F35	713	8702N - 8702Z - 8702ZC	676	96AS/T	19	97TTX/S	23
8146/RKFC	697	8188VFG2	713	8709N - 8709Z - 8709ZC	677	96BA	299	97TTX/SP	23
8146/RKL	697	8189	713	8871	291	96BA/BP	299	97TTXHS	286
8146/RPC	697	8189A	713	8872A	291	96BAF-AS	300	97TX	22
8146C	693	8189PA	713	8872AS	291	96BP	20	97TX/B	22
8146SL	693	8190	712	8873	291	96BP/AS	21	97TX/BG8	22
8147C	694	8190B	712	8877	291	96BP/ASB	21	97TX/G	22
8147C/RKR	698	8201T	700	8877M	291	96BP/AS-SC9	21	97TX/SC8	22
8147P	694	8205	699	8879	291	96BP/SC9	20	97TX/ST	22
8147S	694	8206	699	8880	291	96BPA	21	98XZN	23
8147S/RKR	697	8207	699	8883	291	96BPA/SC9	21	98XZN/B	23
8148	694	8209	699	8889C1	569	96BPC	20	99	23
8148/RA	698	8210	699	8889C2	569	96BPC/SC9	20	99 VN/...	24
8148/RKCL	698	8210F	700	8889C3	570	96BP-CL	20	99BA	300
8148/RKCM	698	8210FTP	700	8889C6	570	96BP-CL/SC9	20	99SQ	23
8148/RKG	698	8216	700	8889CS	570	96BP-HO/SC9	20	99ST	24
8148/RKS	698	8216-K	700	8889I4	570	96BPINOX	293	900	86
8148/RP	698	8220	701	8889P1	569	96BPINOX/B	293	900/...	89
8148F	694	8225	701	8889P2	569	96BPINOX-AS	293	900/16	89
8149	698	8227	701	8889P3	569	96BPINOX-AS/B8	293	900/20LK	599
8149 CMC	698	8228	701	8889P4	570	96C-AS/SC9	19	900/25	89
8149CM	698	8240	701	8889PS	570	96L	20	900/25K	599
8149CM/RA	698	8240F	701	**9**		96L/SC12	20	900/32	89
8150	706	8242	702			96L/SP8	20	900/35A	89
8153	706	8242F	702	90	16	96LBP	20	900/40	90
8156	706	8248	700	90/B8N	16	96LBP/SC9	20	900/42	90
8157	706	8249	700	90/S	16	96LC	19	900/55	90
8158	707	8249G	700	90/SP	16	96LC/SC12	19	900/55Z	90
8159	707	8250	703	90AS	16	96LC/SC8	19	900/55ZK	599
8160	707	8264	703	90AS/S	16	96N	18	900/58	90
8161	707	8267	703	90BA	299	96N/B	19	900/58K	599
8166	709	8272	704	90K	596	96N/G	19	900/C11	91
8170	707	8273	704	91	17	96N/SC12	19	900/C11HR	93
8173	707	8274	702	91BA	299	96N/SC9	19	900/C11Z	91
8176	708	8274A	702	91HS	286	96N/ST	19	900/C12MR	91
8177	708	8274G	702	91HS-C	286	96N/ST6K	596	900/C12MZ	91
8178	708	8276	702	92	17	96T	21	900/C13-5	91
8179A	709	8276G	703	92BA	299	96T/AS	21	900/C13-8	91
8179B	708	8278	703	92HS	286	96T/S	21	900/C24	92
8179M	708	8279	705	93	17	96T/SP	21	900/C39N	90
8180	710	8280	703	93BA	299	96T/SPV	21	900/C39U	90
8181	710	8282S	704	93C	17	96TAS/S	21	900/R55	111
8181 6/B4	710	8284	704	93HS	286	96TBP	22	900/R55-Z	111

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

900/RN55	111	910/R55	111	910XZN	96	920AS/MBM-C21	108	921BA/21 - 921BA/22	301
900/SB	86	910/R55X	111	911BA	300	920AS/SB11	100	921BA/25	301
900AN	89	910/RN55	111	911BA/16	300	920ASL/SB11	100	921BA/42	301
900AS	87	910A	93	911BA/20	300	920B	99	921BA/50	301
900AS/C10 - /MB-C17	93	910A/AS	94	911BA/55	300	920B/C30Q	106	921BA/R50	301
900AS/C17-MBM	93	910A/C16...	98	914MQ/A	281	920B/SB13	99	921BA-AS	301
900AS/L	87	910A/C16HR	99	914MQ-A/S4	281	920B/SB8	100	926BA	301
900AS/MB	87	910A/C17	98	920.../C11	105	920BL	100	926BA/15	301
900AS/MBL	87	910A/SB	93	920.../C12...	105	920BL/SB11	100	926BA/22	301
900AS/SB11	87	910A-AS/SB13	94	920.../C20...	106	920BP	102	926BA/42	301
900BG/30	89	910AK	599	920.../C21...	106	920BP/SB	102	926BA/50	302
900BG/30C	89	910AL	94	920.../C33	107	920ES	103	926BA/R50	302
900BG/30K	599	910AL/SB14	94	920/15	103	920ES/SB	103	928.../C12	110
900FL	89	910AN	97	920/16	103	920ES/XL-SB	103	928/15	109
900FTX	88	910AS	94	920/20÷920/23	103	920FTX	101	928/16	109
900FTX/SB9	88	910AS/C13...	99	920/21K	599	920FTX/C	101	928/20 - 928/21 - 928/22	109
900HS/55	287	910AS/L	95	920/25	103	920FTX/L	101	928/25	109
900K	599	910AS/MBM-C18	99	920/25K	600	920FTX/LSB	101	928/36A	109
900L	87	910AS/SB13	94	920/35A	103	920FTX/SB	101	928/42	109
900L/SB	87	910AS/SN	95	920/36A	104	920HS/55LC	287	928/55	109
900LP	88	910ASL/SB12	95	920/38	104	920INOX-A	294	928/R55X	112
900M/35	89	910B	94	920/40	104	920LH/SB7	101	928/RN55	112
900M/55	90	910B/C16...	98	920/42	104	920LP	101	928A	108
900M/R55	111	910B/SB	94	920/44	104	920M/35	104	928AS	109
900MB	86	910B/SN	94	920/46	104	920M/35L	104	928AS/C12	110
900MB/C19	92	910BL	94	920/50	104	920M/55	105	928B	108
900MB/C28	92	910BL/SB	94	920/50F	104	920M/56	105	928B/C12	110
900MB/L	87	910BP	96	920/55	104	920M/R55	112	928ME	109
900MB/SB	86	910BP/SB6L	96	920/55INOX	294	920MC	99	929	110
900MC/C24	92	910CF	96	920/55LC	105	920MC/C14	106	929/15	110
900MC/C32	92	910CF/SB	96	920/55Q	104	920ME	102	929/21 - 929/22	110
900MC/LP	88	910FTX	95	920/55X	104	920ME/C7	102	929/42	110
900MC/PH	88	910FTX/L	95	920/56A	105	920ME/SB	102	929/55	110
900MC/TX	89	910FTX/LSB	95	920/58	105	920MQ/21	281	929/55PR	110
900ME	88	910FTX/SB	95	920/58K	600	920MQ/22	281	929/C8	110
900ME/SB8	88	910FTX/XL	95	920/C37	107	920MQ/55A	281	929/R55	112
900PE/AS	88	910FTX-XL/C10	95	920/R50	111	920MQ/A	281	930	112
900PH	88	910HS/55	287	920/R55	111	920MQ/C16	281	930/C	112
900PH/SB4	88	910LP	95	920/R55INOX	294	920MQ/PE	281	930/S	112
900PT	88	910M/35	97	920/R55LC	112	920MQ/T	281	932	112
900PZ	88	910M/55	97	920/R55X	112	920PE	101	932/S	113
900T/44	90	910M/56	97	920/RN50	111	920PE/AS	102	932HS	287
900TX	89	910M/R55	111	920/RN50F	111	920PE/C	101	933	113
900TX/SB	89	910ME	96	920/RN55	112	920PE/SB	101	933/S	113
900U	87	910ME/SB	96	920/RN55LC	112	920PE-AS/SB6	102	935	113
900U/C12M	92	910MQ/21	280	920/RN55Q	112	920PH	101	935/S	113
900U/SB	87	910MQ/22	280	920/RN55X	112	920PH/SB4	101	935K	600
902A/C22	93	910MQ/55	280	920A	99	920RTX	102	937	113
902R/C6	93	910MQ/B	280	920A/AS	100	920RTX/SB	102	937/S	113
910.../C10	98	910MQ/C16	280	920A/C17HR	108	920TX	102	937BA	302
910.../C29	98	910MQ/PE	280	920A/C17M	107	920TX/C	102	937K	600
910/15	96	910MQ/PT	280	920A/C17MR	107	920TX/C17	108	940	113
910/16	97	910MQ/T	280	920A/SB13	99	920TX/L-SB10	102	941	113
910/20 - 910/21 - 910/22	97	910MQ/TX	280	920A/SB8	99	920TX/SB	102	941/S	113
910/21K	599	910MQ/XZN	280	920A-AS/SB11	100	920U	100	942BX	114
910/25	97	910PE	96	920AK	599	920U/SB13	100	942BX/DG	611
910/25K	599	910PE/AS	96	920AL	100	920U/SB4	101	942BX/S	114
910/36A	97	910PE/SB	96	920AL/SB11	100	920XZN	103	943BX	114
910/40	97	910PH	95	920AN	103	920XZN/LS	103	943BX/D	114
910/42	97	910PH/SB4	95	920AS	100	920XZN/SB12	103	943BX/DG	611
910/46	97	910PT	96	920AS/C10	107	920XZN/SB7	103	943BX/S	114
910/55	97	910PT/SB	96	920AS/C15	107	921BA	301	943BXK	600
910/58	98	910TX	96	920AS/C17X	108	921BA/15	301	943FL	114
910/58K	599	910TX/SB	96	920AS/L	100	921BA/16	301	943FL/S	114

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

943MQ 281
943MQ/BG 611
943MQ/S 281
944BX 114
944BX/D 114
944BX/DG 611
944BX/S 114
949 114
949/S6 115
950 115
950/S 115
951 115
951/S 115
951/SP 115
951AS 116
951AS/S 116
951BA 302
951GP 116
951GP/S6 116
951K 600
951MQ 281
951TX 116
951TX/S 116
952 117
952/D7 117
952/S 117
952AS 117
952FTX 117
952FTX/S 117
952L 117
953 117
953/S 117
953TX 117
953TX/S 117
955 118
956C 118
956E 118
956F 118
956L 118
957 118
959 119
959R 119
960/C6 119
960A 119
960AVE 119
960EPC/L 119
960E-PI/P 120
960ER 119
960KC-M8/M9/M10 120
960KPC 120
960P 120
960PI 120
960PI/C19 120
960PI/K36 120
960PI/S 120
960PMC 121
960RPI 121
960SL 119
960SN 119
960T/C11 119
960UC 120
960VTC 121
961BA 302
961N 121
961P6/S 121
962 121
962C 270
962M 121
962P 121
963 121
963BA 302
964 121
964BA 302
964BA/L 302
965 121
965/S 122
965BA 302
966/C3 122
966BA 302
966BA/V 302
969/C5 122
969B 122
970B 122
970IVECO 122
971/C8 122
972/C10 122
972/C4BMW 122
973 123
978 - 979 123
982 123
983 PM/R-DA 123
983PM 123
984 123
985/B7 123
985F 123
985M 123
986 48 123
986 78 123
986PT 124
987 124
987AR 124
987P 124
988/K4 124
989 124
989A 124
989B 124
990 124
991 124
992 124
993 124
993G 125
993MQ 282
993PL 124
994 125
994MQ 282
994PL 125
994TF 125
996 125
998 125
999 125
999/B6N 125
999A 125
999B 125
999C 125
999D 125
999E 125
999G 125
9501TLD 715
9503TL 715
9504TL 715
9510W 716
9520P 721
9521 721
9521OB 721
9522A 721
9523A 722
9523T 722
9524SC 721
9525CM 716
9525TR 716
9525WB 716
9526F 722
9526MC 722
9526RMN 721
9527 6T 722
9527T 722
9528B 722
9528C 721
9534BO 716
9534WO 716
9539CB 718
9541BIKE 717
9541F 717
9541PC 718
9541S 718
9542AL 718
9542C 718
9542G 718
9542GW 719
9542M 719
9542S 719
9543C 717
9544C 718
9547 723
9547T 721
9547WSK 721
9548G 721
9548KB 720
9548KB 20 720
9548KB 24 720
9549ABW 722
9549BP 722
9549BRW 722
9549C 722
9549CR 723
9549MPC 723
9549SBW 723
9557J 2.0 718
9559 726
9559/S 726
9561V 726
9561VV 726
9561VV 2,5 726
9562 726
9562P12 725
9562P2 725
9562T1 269
9562T2 726
9562T3 269
9562TB 669
9563G 725
9563U 725
9565K 725
9565S 669
9565T 725
9566K 725
9566S/3 725
9569MS 724
9569MS-2 724
9569P 724
9569S 724
9572LB 716
9574B 717
9574O 717
9577R 716
9579C 716
9580S 717
9586K 722
9587 13x21 723
9587 9x14 723
9588/10PI 723
9588M 723
9588S/10... 724
9589A/36 724
9589B/36 724
9592AC 723
9592B/C50 723
9592B/P 723
9592MG/3 723
9593A 717
9593M 717
9593SB 717
9593W 717
9594 724
9595C 724
9595T 724
9596 724
9597P 720
9597TRIOWAY 719
9598WHP-N 720
9598W-N 719
9599CB-N2 720
9599CB-WN 720
9710 - LUBRIBETA universal 576
9712 - Ultra Sblock 576
9720 - Multi Grease 576
9722 - Lithium Grease 576
9724 - PTFE Grease 576
9726 - Copper Grease 577
9729 - Silic Spray 577
9738 - Cutting Oil 577
9740 - Brake Cleaner 577
9741 - Multi Cleaner 577
9742 - Contact Cleaner 577
9745 - Carb Cleaner 577
9746 - Clima Cleaner 577
9749 - Air Spray 578
9752 - Zinc 98% 578
9755 - Welding Spray 578
9765 - Deicer Spray 578
9775 - Water Stop 578
9801L 573
9802M 573
9803H 573
9811L 573
9812M 573
9813H 573
9821L 574
9822M 574
9823H 574
9831L 574
9832M 574
9833H 574
9840BF - Beta Fix 575
9841N 575
9841R 576
9842W - Acryl Seal 575
9843T - Multi Sil 575
9844T - Neutral Sil 575
9851 576
9860 - Multi Foam 575
9881U 578
9882R 578
9899 CV/A 111
9899 CV/B 111
9899 CV/C 111

C

C3 350
C5 - 2105 350
C5S 350
C6T - 2106 351
C7 - 2107 351
C7AT 351
C8 - 2108 351
C8B 351
C9 - 2109 351
C9/RT 352
C9DA 352
C9MT 352
C9PT 314
C04TSS-7 296
C10 - 2110 352
C10S - 2110S 353
C11 - 2111 353
C12 - 2112 353
C13 353
C14 353
C16 - 2116 354
C18 - 2118 354
C19 - 2119 - C19L - 2119L 355
C20 - C20L - 2120 355
C20TSS 295
C22B 355
C22P 355
C22W 355
C25 372
C27S 373
C30M 375
C35/6GM 376
C35/7GM 377
C35/8GM 377
C35/9GM 377
C37/6 379
C37/7 378
C37/8 379

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

C37A/7	379
C39/6	382
C39/7	381
C39/8	382
C39MD	384
C39SM	384
C39T	382
C41H	385
C41H/CE	385
C41S	385
C42H	386
C45PRO 2.0 A1/R600	485
C45PRO 2.0 A1/RB600	485
C45PRO 2.0 ACT	480
C45PRO 2.0 AS1	485
C45PRO 2.0 AS2	486
C45PRO 2.0 AS2/3C	486
C45PRO 2.0 AW	468
C45PRO 2.0 AX	468
C45PRO 2.0 BLW	472
C45PRO 2.0 BLX	472
C45PRO 2.0 BPW-1,3	471
C45PRO 2.0 BPW-2,0	471
C45PRO 2.0 BPX-1,3	471
C45PRO 2.0 BPX-2,0	470
C45PRO 2.0 BW	469
C45PRO 2.0 BX	468
C45PRO 2.0 C5	475
C45PRO 2.0 C7	476
C45PRO 2.0 CAI/W	484
C45PRO 2.0 CAI/X	484
C45PRO 2.0 CORNER/W	483
C45PRO 2.0 CORNER/X	483
C45PRO 2.0 CPF	474
C45PRO 2.0 CW	470
C45PRO 2.0 CX	470
C45PRO 2.0 DW	465
C45PRO 2.0 DX	464
C45PRO 2.0 EW	469
C45PRO 2.0 EX	469
C45PRO 2.0 FW	465
C45PRO 2.0 FX	465
C45PRO 2.0 GW	466
C45PRO 2.0 GX	466
C45PRO 2.0 HW	467
C45PRO 2.0 HX	467
C45PRO 2.0 M3A	479
C45PRO 2.0 M4	476
C45PRO 2.0 M5	476
C45PRO 2.0 M7	477
C45PRO 2.0 M7A/W	473
C45PRO 2.0 M7A/X	472
C45PRO 2.0 M8	477
C45PRO 2.0 MA	478
C45PRO 2.0 MAL	479
C45PRO 2.0 MAT	479
C45PRO 2.0 ML	480
C45PRO 2.0 MP	482
C45PRO 2.0 MRE	480
C45PRO 2.0 MS	477
C45PRO 2.0 MWS/W	473
C45PRO 2.0 MWS/X	473
C45PRO 2.0 PAS	482
C45PRO 2.0 PF	482
C45PRO 2.0 PFE	482
C45PRO 2.0 PM	484
C45PRO 2.0 PML	485
C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT	474
C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT	474
C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT	475
C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT	474
C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT	474
C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT	475
C45PRO 2.0 RD/W	478
C45PRO 2.0 RD/X	478
C45PRO 2.0 SL	481
C45PRO 2.0 SS	481
C45PRO 2.0 T3	481
C45PRO 2.0 TC	481
C45PRO 2.0 W	467
C45PRO 2.0 X	466
C45PRO A2/R915	486
C45STR	487
C48M	388
C48P	389
C51	389
C54S	393
C55	418
C55 A1/RB42	438
C55/1PF	435
C55/2PM	434
C55/PF	433
C55/PL-1,024	426
C55A1	438
C55A1/R42	438
C55A2	439
C55A2/R70	439
C55AB	419
C55AC	437
C55AE	436
C55AT1	440
C55AT2	440
C55B PT/2	426
C55B PT/2,8	426
C55B/2	421
C55B/2,8	422
C55B/G	424
C55B/GAA	424
C55B/GAE	425
C55B/GDP	424
C55B/GDS	424
C55B/GE	425
C55B/VS	426
C55B-D4	423
C55C7	427
C55C8	428
C55CS	430
C55KAI	437
C55M2	428
C55M4	429
C55M7	429
C55M8	430
C55MA	431
C55MDO	431
C55MP	437
C55MS	432
C55P/2MDX-SX	433
C55P/MCD	433
C55PB/3	419
C55PB-PRO/7	420
C55PB-PRO/8	420
C55PFA-0,8	435
C55PFA-1,0	433
C55PM	433
C55PM/M0,8	435
C55PRO B/2	421
C55PRO B/2,8	422
C55PRO B-D4	423
C55PS	436
C55PSE	436
C55PT0,8X0,6	435
C55PT1,0X0,6	434
C55PTE-0,8	435
C55PTE-1,0	434
C55RB	426
C55STR	440
C55T3	432
C56	412
C56P O	392
C56PL O	392
C56W	412
C57SA	394
C57SB	395
C57SC	395
C57SD	394
C57SP	396
C58BAC 1,6	410
C58BAC 2,1	410
C58BC-W1,6	397
C58BC-W1,6 2C	398
C58BC-W1,6 4C	399
C58BC-W2,1	399
C58BC-W2,1 2C	400
C58BC-W2,1 4C	401
C58BC-W2,1 4CA	401
C58BC-W2,1 6CA	402
C58BC-W2,1 8CA	402
C58BC-X1,6	398
C58BC-X2,1	400
C58BC-X2,1 4C	403
C58BC-X2,1 4CA	403
C58BC-X2,1 8CA	404
C58BLP-1,6M	411
C58BLP-1M	411
C58CS 1C	406
C58CS 2C	406
C58CS 3C	406
C58CSH 3C	407
C58CSH 4C	407
C58CSH 5C	408
C58CSH 6C	408
C58GF	405
C58GRF	405
C58GRGM	405
C58GT	405
C58K/2PF-1,6M	408
C58K/2PF-2,1M	409
C58K/4PF-1,6M	409
C58K/4PF-2,1M	409
C58MA	407
C58MP-0,8M	411
C58MP-1M	411
C58P	396
C58PFL	410
C58PLED-150	411
C58PLED-90	412
C58PLT-W 1,6	404
C58PLT-W 2,1	404
C58PLT-X 1,6	404
C58PLT-X 2,1	405
C58SP 1,6	410
C58SP 2,1	410
C59A	413
C59B	413
C59C	414
C62M/WW	668
C64	668
C64CW	669
C64G	669
C68	615
C68 G	615
C68N	615
C88 R/1	615
C88/R601	623
C88/R611	623
C88SE	615
C88VE	615
C99	356
C99P	358
C99PP	358
C99V0	356
C99V0-P12	357
C99V2	357
C99V3/2C	358
CA49-G	387
CB52	391
CB/2	571
CD23S	360
CP15 - 2115	353
CP15L - 2115	354
CP17 - CP17L - 2117	354
CP51	391
CPMB/3C	489
CPMB/5C	490
CP	490
CX49-G	387

G,K

GM	570
KIT 10VC/5C	490
KIT 6VC/3C	489
KIT/GPS	570

M

M3CA	491
M01	544
M01K	609
M02	544
M05	544
M06	544
M13	544
M25	544
M30	544
M31	545
M32	545
M33	545
M38	545
M40	545
M44	545
M45	545
M46	545
M49	545
M50	545
M52	546
M53	546
M55	546
M60	546
M62	546
M63	546
M63K	609
M65	546
M67	546
M69	546
M75	547
M78	547
M82	547
M83	547
M85	547
M86	547
M91	547
M92	547
M94	547
M96	547
M100	548
M105	548
M108	548
M110	548
M112	548
M115	548
M118	549
M120	549
M121	549
M125	549
M126	549
M127	549
M128	549
M129	549
M129K	609
M133	549

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

M134 550
M135 550
M136 550
M137 550
M145 550
M153 550
M161 550
M162 550
M166 550
M170 550
M172 551
M174 551
M180 551
M195 551
M201 551
M204 551
M208 551
M209 551
M213 551
M213K 609
M214 552
M216 552
M217 552
M218 552
M222 552
M223 552
M226 552
M227 552
M230 552
M231 552
M234 553
M236 553
M237 553
M240 553
M264 553
M284 553
M292 553
M294 553
M295 553
M400 554
M401 554
MB12 555
MB37 555
MB39 555
MB44 555
MB46 555
MB47 555
MB58 556
MB59 556
MB63 556
MB64 556
MB65 556
MB 570
MC10 554
MC12 554
MC20 554
MC21 554
MM11 557
MM26 557
MM30 557
MM60 557
MM63 557
MM100 557
MM105 558
MM129 558
MM210 558
MM230 558
MM400 558
MM401 559

P

PM 1/2-Q5 72
PM/5C 490
PM/6C 490
PV 396

R

RSC22 359
RSC23 360
RSC23C 360
RSC23T 361
RSC24/5 363
RSC24/6 363
RSC24/7 362
RSC24/8 363
RSC24A/6 364
RSC24A/7 364
RSC24A/8 364
RSC24AXL/7 365
RSC24AXL/8 366
RSC24AXL/9 366
RSC24AXLP/7 367
RSC24AXXL 368
RSC24L/7 371
RSC24L-CAB 371
RSC28 374
RSC50 2.0 444
RSC50 2.0 A 448
RSC50 2.0 A1 461
RSC50 2.0 A1/R59 461
RSC50 2.0 A1/RB59 462
RSC50 2.0 A2 462
RSC50 2.0 A2/3C 462
RSC50 2.0 A2/R91 462
RSC50 2.0 B 447
RSC50 2.0 C 447
RSC50 2.0 C5 450
RSC50 2.0 C6 451
RSC50 2.0 C7 451
RSC50 2.0 C8 452
RSC50 2.0 CS 455
RSC50 2.0 D 446
RSC50 2.0 DW 447
RSC50 2.0 DX 446
RSC50 2.0 E 446
RSC50 2.0 F 445
RSC50 2.0 FW 445
RSC50 2.0 FX 445
RSC50 2.0 G 444
RSC50 2.0 H 444
RSC50 2.0 I 443
RSC50 2.0 KNAI 460
RSC50 2.0 KNAI-W 461
RSC50 2.0 KNAI-X 461
RSC50 2.0 KPF 457
RSC50 2.0 L 443
RSC50 2.0 M10 454
RSC50 2.0 M4 452
RSC50 2.0 M5 452
RSC50 2.0 M6 453
RSC50 2.0 M7 453
RSC50 2.0 M8 453
RSC50 2.0 MA 455
RSC50 2.0 MDO 456
RSC50 2.0 ML 456
RSC50 2.0 MS-2AVV 455
RSC50 2.0 MS-2C 454
RSC50 2.0 MS-AVV 454
RSC50 2.0 MTP 458
RSC50 2.0 NAC 459
RSC50 2.0 NAC-W 460
RSC50 2.0 NAC-X 460
RSC50 2.0 NP/1-0,7MT 448
RSC50 2.0 NP/2-1,5MT 448
RSC50 2.0 NP/3-2,2MT 449
RSC50 2.0 P/2MDX-SX 458
RSC50 2.0 PFI 457
RSC50 2.0 PFS 457
RSC50 2.0 PM 458
RSC50 2.0 PS 459
RSC50 2.0 PW/1-0,7MT 449
RSC50 2.0 PW/2-1,5MT 449
RSC50 2.0 PW/3-2,2MT 450
RSC50 2.0 PX/1-0,7MT 449
RSC50 2.0 PX/2-1,5MT 449
RSC50 2.0 PX/3-2,2MT 450
RSC50 2.0 RB 450
RSC50 2.0 T3 456
RSC51 390

S

S4CA 487
S4CB 487
S42/17 571
S55/12 570
S55/8 570
S96T/8 571
S951/6 571
S952/10 571
S1719BM 571
SB 570
SCG 415
SGN 571
SP5S 491
SPC 491
SPG11 - S1203/8 571
SSPE 484
ST2P 570

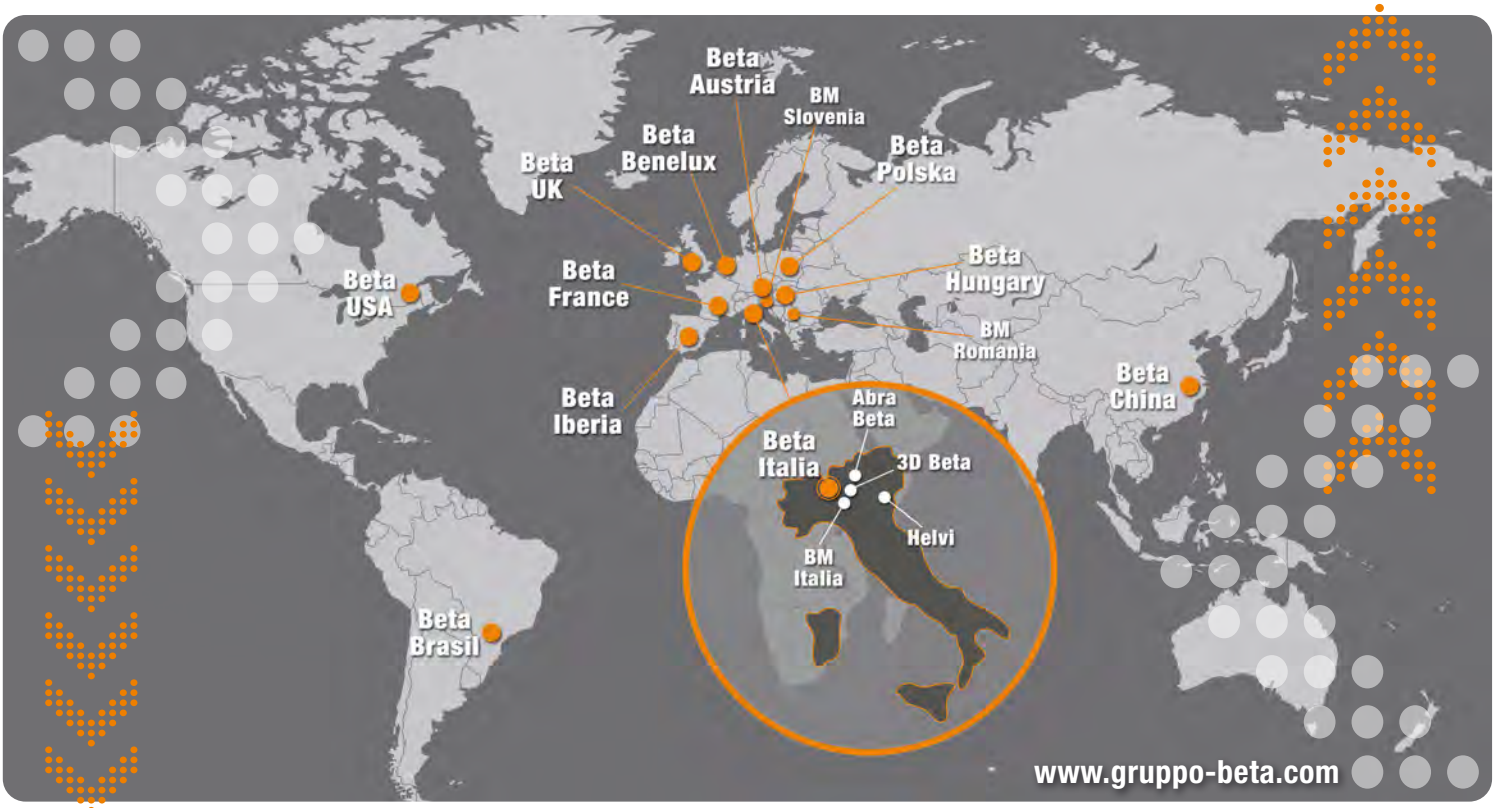
T

T01 560
T05 560
T06 560
T23 560
T24 560
T28 560
T29 560
T31 560
T33 560
T34 560
T40 560
T41 560
T45 561
T46 561
T48 561
T50 561
T52 561
T55 561
T59 561
T63 561
T64 561
T65 561
T68 561
T73 561
T75 562
T76 562
T77 562
T80 562
T81 562
T82 562
T83 562
T85 562
T91 562
T92 562
T99 563
T100 563
T101 563
T102 563
T103 563
T105 563
T106 563
T111 563
T112 563
T113 563
T122 563
T123 563
T124 564
T135 563
T136 564
T137 564
T138 564
T140 564
T144 564
T145 564
T146 564
T151 564
T153 564
T156 564
T157 565
T160 565
T161 565
T164 565
T167 565
T168 565
T170 565
T171 565
T172 565
T173 565
T175 565
T176 565
T177 566
T180 566
T183 566
T198 566
T199 566
T201 566
T202 566
T204 566
T205 566
T206 566
T207 566
T208 566
T209 567
T211 567
T213 567
T216 567
T221 567
T226 567
T227 567
T228 567
T231 567
T233 567
T234 567
T236 567
T239 568
T241 568
T259 568
T264 568
T270 568
T271 568
T273 568
T279 568
T284 568
T285 568
T291 568
T294 569
T297 569
TSPP 571

V

VE1 570
VP1 - VP2 569
VP3 - VP4 569
VP5 569
VP6 569
VP7-C 569
VP-3SC 569
VP-LS 569
VPM0 559
VPM3 559
VPM7 559
VPM7-C 559
VPM8 559
VPM9 559

GRUPO BETA OS NÚMEROS



10 unidades de produção EM ITÁLIA



1.000 colaboradores

12 filiais em todo o mundo

Atividade em mais de **100 países** com mais de **250 importadores**



BETA UTENSILI S.p.A. - 20845 Sovico (MB)
Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742
www.beta-tools.com

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

A HISTÓRIA DAS FERRAMENTAS ITALIANAS

1923 Alessandro Ciceri fundou a "**Alessandro Ciceri & Figli**", em Erba (na província de Como), dedicada ao fabrico de peças fundidas em ferro e aço.

1939 A marca Beta foi registrada e a Empresa passou a dedicar-se sobretudo ao **fabrico de ferramentas profissionais** na fábrica de Sovico (na província de Monza e Brianza), onde ainda está sedeada.

1960 A Beta Utensili contava com cerca de duzentos colaboradores, estabeleceu-se como fabricante de ferramentas manuais profissionais e exportou os seus produtos.

1969 Foi lançado o **revolucionário carro "Tank"** em chapa cor de laranja; a partir desse momento a cor laranja resultaria num estilo único para a marca Beta.

1971 A Beta Utensili entrou no **mundo do automobilismo** - primeiro na Fórmula 1 e depois nos ralis e nos desportos motorizados em geral.

1973 Foi inaugurada a **fábrica de Castiglione d'Adda** (na província de Lodi), juntando-se assim à já estabelecida fábrica em Sovico (na província de Monza e Brianza).

1975 Conquistou a sua primeira vitória na Fórmula 1, com o **March-Beta Utensili** laranja pilotado por Vittorio Brambilla, que venceu o Grande Prémio da Áustria em Zeltweg, sob chuva torrencial.

1984 A Empresa **inaugurou a sua terceira fábrica em Sulmona** (na província de L'Aquila). Começou a fabricar as icónicas chaves combinadas, item 42. A produção e os testes de acessórios de elevação tiveram início sob a marca Robur.

1990 A Beta Utensili **penetrou ainda mais nos principais mercados europeus**, estabelecendo filiais em França, Grã-Bretanha, Holanda, Espanha, Polónia e Hungria.

2000 O **novo catálogo Beta Utensili** demonstrou um **crescimento contínuo**: a gama de produtos disponíveis foi duplicada, com mais de 10.000 artigos codificados divididos em 22 famílias de produtos.

2002 A gama da Beta Utensili foi ampliada, sendo complementada com **calçado de segurança** e também com a **coleção de trabalho** e lazer "Beta Work".

2009 A Beta começou a expandir-se, estabelecendo a **Beta China** e, três anos depois, a **Beta no Brasil**.

2016 A Beta lançou o novo **sistema modular de equipamentos de oficina, RSC55**.

2018 O Grupo Beta consolidou-se ainda mais ao adquirir a **BM S.p.A.**, fabricante líder de terminais e sistemas de ligação elétrica, a **3D Beta S.r.l.**, empresa especializada no design e produção de sistemas mobulares de equipamentos de oficina personalizados, e a **VGF S.r.l.**, empresa especializada no revestimento eletrostático de mobiliário de oficina.

2019 Foram também adquiridos os principais fabricantes de abrasivos rígidos e flexíveis, **Abra Beta S.p.A.** e **Elpa Abrasivi S.r.l.**

2020 A Beta entrou no mercado norte-americano estabelecendo a filial **Beta USA**.

2023 Ao celebrar o 100º aniversário da sua fundação, o **Grupo Beta** cresceu ainda mais ao adquirir a **Helvi S.p.A.**, um importante player na indústria de soldadura. O Departamento de Investigação e Desenvolvimento lançou dois produtos de fabrico italiano: **o sistema modular de equipamento de oficina, RSC50, e a chave dinamométrica, 666, com tecnologia Zero-Reset**.

2024 O Grupo Beta possui mais de **1.000 colaboradores** em todo o mundo, contando com **40 famílias de produtos e mais de 30.000 artigos**, concebidos e fabricados para satisfazer as necessidades dos profissionais e garantir a qualidade e o desempenho contínuos, de acordo com o princípio **Beta Well Done**, porque na Beta apenas conseguimos fazer as coisas bem.

Beta
WELL DONE



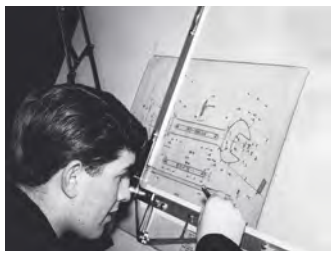
1923 Alessandro Ciceri & Figli



1939 Ofi cina de Forja



1955 Ofi cina de Corte



1960 Departamento de Design



1969 Tank trolley



1974 Anúncio a jogos de ferramentas



1975 Vittorio Brambilla



2002 "BetaWork"



2016 Mobiliário de Oficina RSC55



2024 Fabio Quartararo, Embaixador da Beta

QUALIDADE CERTIFICADA

Em 2018 os carros de ferramentas Beta receberam a restigiada certifi cação Tüv, após passarem por rigorosos testes de acordo com o protocolo EK5/TA5.

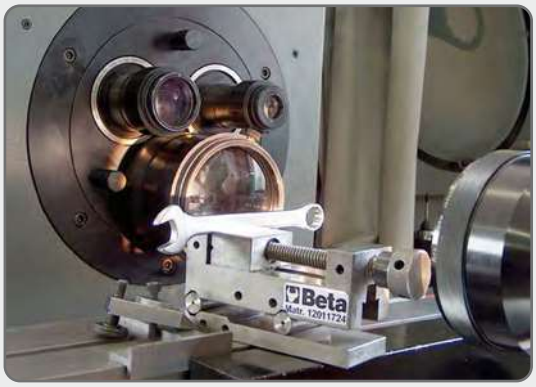
O protocolo EK5/TA5 verifi ca 31 características de construção bem defi nidas, exigentes testes estáticos e de comportamento dinâmico. Outros testes determinam a resistência a altas e baixas temperaturas, a vida útil das marcações e a resistência à corrosão.

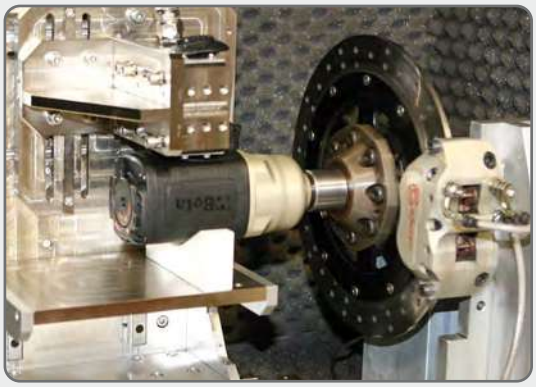
O mérito por essa conquista deve-se ao design especializado, ao fabrico preciso e aos testes rigorosos aos quais a Beta submete os seus carros de ferramentas, o que permitiu que a sua qualidade fosse reconhecida pelos utilizadores.

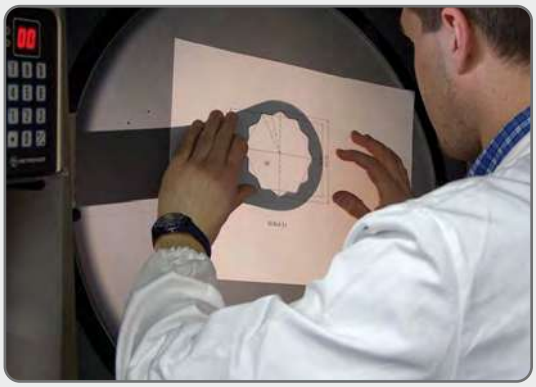




CONTROLO E QUALIDADE







Na Beta, a qualidade tem um signifi cado simples e concreto: “aquilo que satisfaz plenamente as necessidades e expectativas dos utilizadores profi ssionais que dependem dos nossos produtos como um instrumento de trabalho insubstituível”.
As ferramentas não são apenas concebidas e fabricadas para satisfazer apenas uma necessidade, mas para garantir performances consistentes ao longo do tempo.
Na Beta, a qualidade signifi ca mais do que uma mera política de fabrico e vendas atenta, englobando todos os departamentos da empresa no sentido de atingir metas cada vez mais ambiciosas em termos de satisfação do cliente. A Beta tem construído a sua história com base neste mesmo conceito.

Qualidade Beta,
A nossa prova
mais concreta

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


Certificato

Norma ISO 9001:2015

N° registro certificato 01 100 2417527

Titolare del certificato: Beta Utensili S.p.A.
Via Volta 18
20845 Sovico MB
Italia

Campo di applicazione: Progettazione, produzione e commercializzazione di utensileria professionale e accessori per il sollevamento a marchio ROBUR. Commercializzazione di strumentazione. Progettazione e commercializzazione di cassature e abbigliamento ad uso professionale.

Mediante un audit è stata conseguita la dimostrazione che le prescrizioni della norma ISO 9001:2015 sono soddisfatte.

Validità: Questo certificato è valido dal 13.11.2024 fino al 12.11.2027.
Prima certificazione 1995

12.11.2024

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

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



LOGÍSTICA





32.000 m²
de superfície



45.000
referências
e mais de **35.000**
unidades de carga



Entregas rápidas, precisas e completas

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

consiste num método de organização do espaço de trabalho de origem japonesa. O nome deriva da transcrição ocidental de 5 palavras japonesas: seiri, seiton, seiso, seiketsu and shitsuke.

Ao seguir os 5 passos anteriormente identifi cados, é possível implementar um método sistemático e consistente, com planos de trabalho otimizados e funcionais.



SEIRI
ORGANIZAÇÃO
Retire todos os itens/produtos desnecessários do espaço de trabalho; Mantenha apenas o necessário.



SEITON
ORDEM
Coloque tudo no seu devido lugar: um lugar para tudo e tudo no seu lugar.



SEISO
LIMPEZA
Mantenha o espaço de trabalho limpo e arrumado.



SEIKETSU
PADRONIZAÇÃO
Estabeleça práticas de trabalho consistentes para racionalizar os recursos e espaços, defi nidos com a implementação de um padrão.



SHITSUKE
SUSTENTABILIDADE
Apoie e divulgue este método de organização.



BENEFITS

Economia de tempo, relação custo/efi ciência melhorada

Melhor qualidade e produtividade

Acidentes de trabalho reduzidos

Maior eficiência



ANTES



DEPOIS

PRESENÇA E EXPERIÊNCIA TÉCNICA NA ÁREA



Os consultores de vendas da Beta trabalham em sinergia com a ampla rede de revendedores e distribuidores, para disponibilizar os seus conhecimentos e competências. Por sua vez, os nossos **Demonstradores** utilizam as Carrinhas de Demonstração da Beta, equipadas com a mais moderna tecnologia, para testar os produtos e equipamentos e avaliar as suas características, qualidade e funcionalidade.

Novidade para 2024, o **Equipamento de Oficina Beta** inclui duas combinações de equipamentos de oficina das gamas, **C45PRO 2.0** e **RSC50 2.0**, e permite-lhe personalizar a sua garagem através de um **computador de parede**.





NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS


2024 MotoGP
World Championship
YAMAHA
OFFICIAL
SPONSOR
MotoGP Team 2024
Fabio
Quartararo
Beta
50 Years in Motorsports

PARTNERSHIP 2024



ALONSO LÓPEZ

FERMÍN ALDEGUER

TEAM speedUP Racing Sport

2024 MOTO2 WORLD CHAMPIONSHIP

OFFICIAL SPONSOR · DUCATI CORSE · Technical Partner · prima PRAMAC · aprilia RACING · Red Bull KTM FACTORY RACING · Honda LCR · PERTAMINA Enduro VR46 · TRACKHOUSE RACING MOTOGP · Red Bull GASGAS · MT Helmets MSI · elf · aspar TEAM CFMOTO · ITALRAVS · idemitsu Honda Asia · GAS UP · KLINT FORWARD · LEOPARD RACING · TEAM LIQUI MOLY · SNIPERS · Beta Kawasaki · PUCCETTI Racing Kawasaki · GYTR GRT YAMAHA RACING · MOTOCORSA RACING · MOTOZOO RACING AGUSTA · Ecosantagata Althea Racing

9980693138 054809 659008

Beta GROUP · BMC GROUP · Abra Beta · HELVI · 3D Beta Made in Italy