Beta

€

2021

Tabela de preços



www.beta-tools.com

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

A HISTÓRIA DAS FERRAMENTAS ITALIANAS

1939 1950 1960

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2012 - Foi fundada a Beta Brasil.

2016 - A Beta apresenta a nova oficina modular.

2018 - BMC GROUP Em 2018 a BM S.p.A - líder na produção e venda de terminais de cravar e sistemas elétricos - integrou o Grupo Beta.

2019 - A Beta Utensili integrou a **Abra Beta S.p.A**, líder de mercado na produção de abrasivos reforçados com resina e lamelas de lixa para rebarbagem e corte de todos os tipos de materiais.

2020 - O crescimento contínuo traduz-se na atual linha de produtos – distribuída em todo o mundo –, que excede **14.000 referências**, concebidas para satisfazer as necessidades dos profissionais mais exigentes.

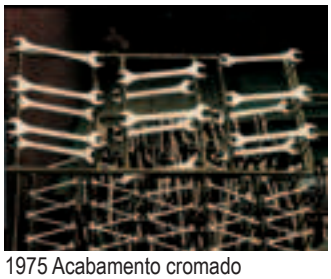

1939 Departamento de forja


1950 Departamento de galvanização


1955 Departamento de cisalhamento


1960 Armazém


1969 Trolley “Tank”


1975 Acabamento cromado


1974 Vittorio Brambilla


1980 Departamento de engenharia


1981 Novos jogos de ferramentas


2002 “BetaWork”


2016 Mobiliário para Oficina RSC55


2019 Andrea Dovizioso

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 acessórios para cabos: 67039 Sulmona (AQ)
Zona industriale - C.da S. Nicola - Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

Beta UTENSILI
1970

Beta
1980

Beta GROUP

3D Beta Made in Italy

BM GROUP

Abra Beta

VDF VERNICIATURA

9 SUBSIDIÁRIAS

8 Beta - 1 BM

Presente em mais de ***100 países*** *em todo o mundo com mais de* ***250 importadores***

7 UNIDADES DE PRODUÇÃO

MAIS DE 800 COLABORADORES



PESQUISA
E DESENVOLVIMENTO

Ergonomia, acabamento e design ao serviço da fiabilidade

Para a Beta, design não significa apenas aparência, mas acima de tudo um excelente desempenho. O estudo e design de uma ferramenta destinam-se a garantir a segurança, robustez e facilidade de utilização. É por isso que o design da ferramenta é baseado nas necessidades de utilização : funcionalidade leva a aparência e o design torna-se o resultado final de um estudo detalhado de materiais e acabamentos.
Com este objectivo em mente, a Beta renova constantemente o design dos seus produtos, revendo os seus componentes e materiais



1150HPC
Hypercut

Lâminas de corte em aço sinterizado M2. Dureza: 65HRC

42SLIM

Ideal para aperto em espaços reduzidos

665
Digibeta

A nova forma de aperto

MADE IN BETA

Inovação contínua, concebida e fabricada em Itália.

1150INOX

Inoxidável, esterilizável, reciclável.

Pedimos aos nossos engenheiros que melhorassem o design de ferramentas inovadoras. Pedimos que confiassem em novas tecnologias, selecionassem os materiais com melhor desempenho, acabamento de superfície e tratamento térmico de última geração e desenvolvessem novas geometrias e processos de trabalho. Obtiveram resultados notáveis; está disponível uma nova geração de ferramentas e continuará a crescer nos próximos anos: isto é apenas o início.



C37

New Design

QUALIDADE **CERTIFICADA**



Em 2018 os carros de ferramentas Beta receberam a prestigiada certificação Tüv, após passarem por rigorosos testes de acordo com o protocolo EK5/TA5.

O protocolo EK5/TA5 verifica 31 características de construção bem definidas, 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.

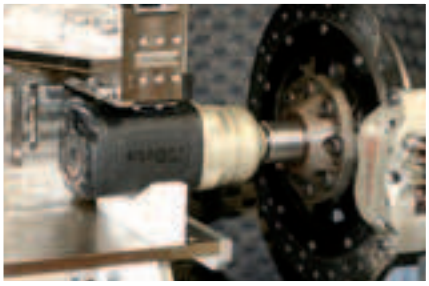
O mérito por essa conquista deve-se ao design especializado, ao fabrico preciso e aos testes rigorosos aos quais a Beta submete os seus carros de ferramentas, o que permitiu que a sua qualidade fosse reconhecida pelos utilizadores.

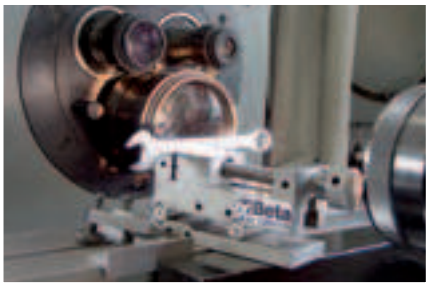


CONTROLO
E QUALIDADE

Qualidade Beta,
A nossa prova mais concreta

Na Beta, a qualidade tem um significado simples e concreto: “aquilo que satisfaz plenamente as necessidades e expectativas dos utilizadores profissionais que dependem dos nossos produtos como um instrumento de trabalho insubstituível”. As ferramentas não são apenas concebidas e fabricadas para satisfazer apenas uma necessidade, mas para garantir performances consistentes ao longo do tempo.
Na Beta, a qualidade significa mais do que uma mera política de fabrico e vendas atenta, englobando todos os departamentos da empresa no sentido de atingir metas cada vez mais ambiciosas em termos de satisfação do cliente. A Beta tem construído a sua história com base neste mesmo conceito.







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

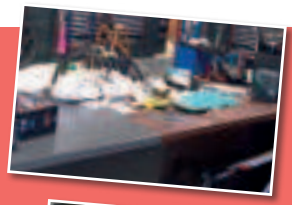


Desde 1995 os nossos processos de produção têm respeitado os padrões do Sistema de Qualidade ISO 9001



ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

ORGANIZAÇÃO
Retire todos os itens/produtos desnecessários do espaço de trabalho; Mantenha apenas o necessário.



ORDEM
Coloque tudo no seu devido lugar: um lugar para tudo e tudo no seu lugar.



LIMPEZA
Mantenha o espaço de trabalho limpo e arrumado.



PADRONIZAÇÃO
Estabeleça práticas de trabalho consistentes para racionalizar os recursos e espaços, definidos com a implementação de um padrão.



SUSTENTABILIDADE
Apoie e divulgue este método de organização.



SEIRI ORGANIZAÇÃO

SEITON ORDEM

SEISO LIMPEZA

SEIKETSU PADRONIZAÇÃO

SHITSUKE SUSTENTABILIDADE



ANTES

5S 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 e shitsuke.**

Ao seguir os 5 passos anteriormente identificados, é possível implementar um método sistemático e consistente, com planos de trabalho otimizados e funcionais.

5S

BENEFICIOS

Economia de tempo, relação custo/eficiência melhorada
Organização e sistema de transporte adequados às ferramentas permitem ter o que necessita, onde necessita e ao seu alcance.

Melhor qualidade e produtividade
O equipamento standard nem sempre corresponde às nossas necessidades. A personalização do equipamento, item a item, permite uma adaptação total às suas necessidades, e, consequentemente, uma elevada fiabilidade e desempenho.

Acidentes de trabalho reduzidos
A maior parte dos acidentes de trabalho acontecem durante a utilização de ferramentas. Organizar o espaço de trabalho apenas com as ferramentas necessárias, permite reduzir os riscos.

Maior eficiência
Reduzir defeitos e erros evita atrasos, otimiza processos, melhora os resultados e a eficiência da empresa.



CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Os requisitos de fabrico estão em constante mudança e estão a tornar-se cada vez mais complexos. A ênfase está na otimização do tempo, na melhoria do desempenho e na redução de custos. Os nossos Consultores Técnicos e de Vendas disponibilizam diariamente todos os seus conhecimentos e experiência para recomendar as soluções que melhor se adaptem às necessidades dos utilizadores. Os Consultores da Beta trabalham sempre lado a lado com a ampla rede de revendedores e distribuidores, que desempenham um papel fundamental na conquista dessa sinergia produtiva.



PRESENÇA EFICÁZ







GAMA DE PRODUTOS

Mais de 14,000 referências

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

Actualmente a gama Beta Utensili inclui mais de 14,000 referências divididas em 30 famílias de produtos, tornando-a um dos nomes mais sonantes no mercado de ferramentas.

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

30

famílias

Cada necessidade profissional encontra uma solução eficaz

Aplicações

Automóvel
Energia
Indústria
Petrolífera & Gás
Aeronáutica











APOIO
ÀS VENDAS

www.beta-tools.com



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



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



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



Autopromotec 2019

DISTRIBUIÇÃO MUNDIAL

Presente em mais de
100 países
em todo o mundo





8 Subsidiárias

Beta **China**



Beta **France**



Beta **Iberia**



Beta **Polska**



Beta **Brasil**



Beta **Benelux**



Beta **UK**



Beta **Hungary**



LOGÍSTICA

16,000 m²
de superfície

Entregas
rápidas,
precisas
e completas







14.000
referências
e mais de **27.000**
unidades de carga

ÍNDICE

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC55



RSC55

348÷371

MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45

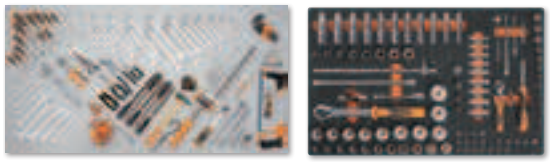


372÷381

JOGOS DE FERRAMENTAS E MALAS



294÷347



382÷465

CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS



24÷30



36÷38



103÷107

CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS



68÷74



82÷103

CHAVES DINAMOMÉTRICAS E MULTIPLICADORES DE BINÁRIO



59÷61



61÷68

CHAVES DE PARAFUSOS, CHAVES EXTREMIDADE MACHO E PONTAS



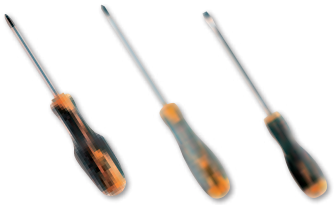
30÷35



74÷81



106÷108



129÷140

ALICATES E ALICATES DE CORTE



116÷121



126÷127



210

MARTELOS E CINZÉIS



23-24

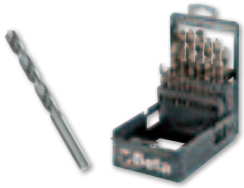


146÷149



195÷196

FERRAMENTAS DE FURAR E ROSCAR



45÷48



49÷50



51÷57

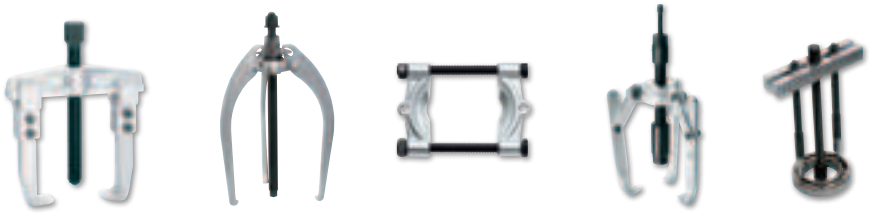


57÷59

EXTRACTORES

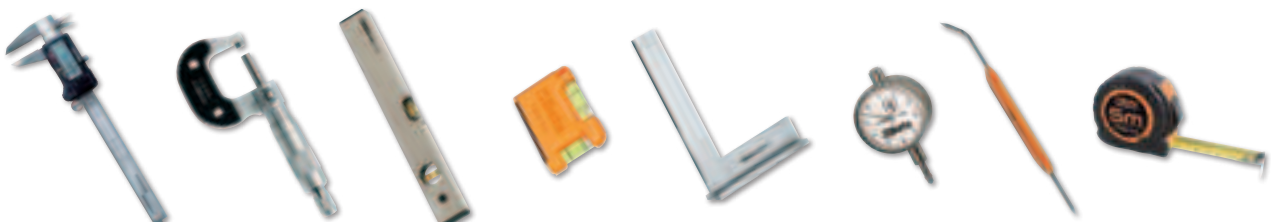


149÷150



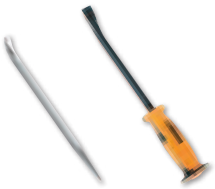
178÷186

FERRAMENTAS DE MEDIR E TRAÇAR



189÷195

FERRAMENTAS DE CORTE E MANUTENÇÃO GERAL



112



122÷125



139



164



186-187



197÷204



211÷223

FERRAMENTAS PARA CANALIZADORES



39÷45

ELECTRÓNICA E MICROMECÂNICA



115-116



127÷129



132÷134



213÷215

ELECTROTÉCNICA



124÷126



133



187÷189



207÷210

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V



244÷250

FERRAMENTAS EM AÇO INOX



258÷262

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA



263÷271

REPARAÇÃO DE VEÍCULOS



105÷115



150÷178



140÷146



207÷210



223÷235

FERRAMENTAS PARA MOTOCICLOS



236÷239

FERRAMENTAS PARA BICICLETAS



240÷243

FERRAMENTAS SEM FIO



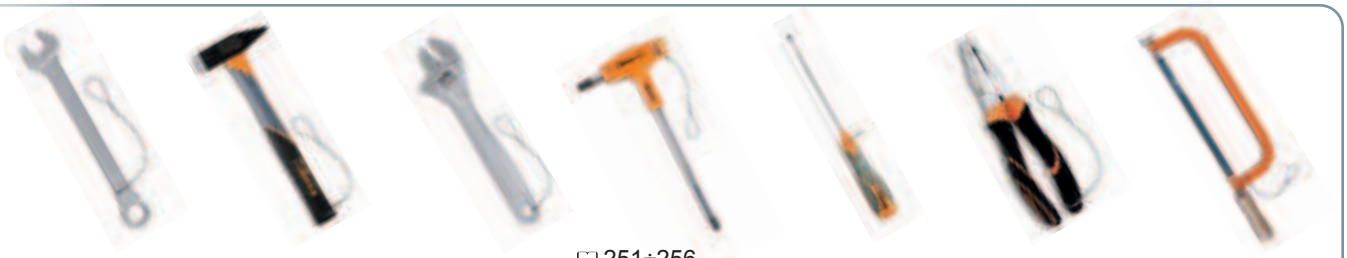
272÷273

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS



274÷293

FERRAMENTAS ANTI-QUEDA



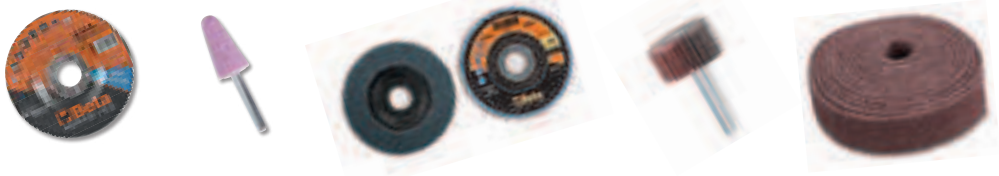
251÷256

Beta CHEMICALS



466÷469

Beta ABRASIVES



470÷479

BMC GROUP



480÷485

ROBUR ACESSÓRIOS PARA CABOS



550÷584

CALÇADO DE SEGURANÇA (E MEIAS TÉCNICAS)



512÷535

VESTUÁRIO DE TRABALHO



536÷549

EXPOSITORES PARA PONTOS DE VENDA



498÷511

GAMA BLISTER



486÷497

BETACOLLECTION



585÷594

GUIA DE LEITURA



Referência — **42INOX** chave boca/luneta em aço inox

em blister



Ferramentas para motociclos



Ferramentas para bicicletas



Perfil da ferramenta ⬡

Preço unitário



★ artigo disponível a pedido
• tamanho principal
⬡ encabadouro sextavado

mm	L mm	€		
6x6	95	12,90	2	000420306
7x7	105	13,30	2	000420307
8x8	116	13,50	2	000420308
9x9	127	14,50	2	000420309
10x10	137	15,30	2	000420310
11x11	148	16,40	2	000420311
12x12	158	17,20	2	000420312
13x13	169	17,40	2	000420313
14x14	180	17,80	2	000420314
15x15	190	18,60	2	000420315
16x16	201	19,00	2	000420316
17x17	212	21,40	2	000420317
18x18	222	22,90	2	000420318
19x19	233	24,60	2	000420319
21x21	254	31,00	1	000420321
22x22	264	32,00	1	000420322
24x24	285	35,00	1	000420324
27x27	290	100,50	1	000420327

Dimensão — **Código**

Quantidade por caixa

Novidade 2020

Quantidade de peças por jogo

Símbolo da embalagem

Conteúdo da série



		€		
42INOX/S11	6-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	193,50	1	000420391

ignificado dos símbolos mais usados		Exemplo
	Em jogos	
B	= Em bolsa plástica	42/B9
BV	= Bolsa plástica vazia	42/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

ignificado 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.

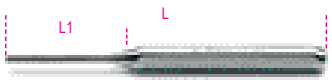
Beta RECOMENDA a utilização da ferramenta adequada à tarefa a desempenhar, respeitando as normas de segurança individual.

30
punções



ø mm	L mm	€		
2	125	6,50	10	000300020
3	125	6,50	10	000300030
4	150	8,65	10	000300040
5	150	8,65	10	000300050
6	150	8,95	10	000300060

31
saca-troços



ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	110	22	6,45	10	000310002
3	128	35	6,65	10	000310003
4	146	45	8,20	10	000310004
5	164	55	8,65	10	000310005
6	182	65	10,80	5	000310006
8	200	80	11,60	5	000310008
10	220	95	14,50	5	000310010


31/B6


31/SP6

	€		
31/B6 2-3-4-5-6-8 mm	59,00	1	000310020
42/BV6	6,80	1	000420051
31/SP6 2-3-4-5-6-8 mm	64,50	1	000310030
31/SPV	16,90	1	000310031

31BM
saca-troços com punho



ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	168	42	13,20	2	000310402
3	180	52	13,80	2	000310403
4	191	62	14,90	2	000310404
5	200	72	15,50	2	000310405
6	221	82	18,00	2	000310406
8	235	94	18,80	2	000310408



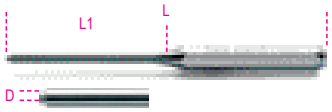
	€		
31BM/D6 2-3-4-5-6-8 mm	94,00	1	000310420

31L
saca-troços série longa



ø mm	L mm	L1 mm	€		
4	175	80	9,75	5	000310104
5	175	80	10,30	5	000310105
6	175	80	12,50	5	000310106

31SE
saca-troços para cavilhas elásticas



ø mm	D mm	L mm	L1 mm	€		
4	2,4	175	80	9,75	5	000310204
5	3,0	175	80	10,30	5	000310205
6	3,6	175	80	12,50	5	000310206



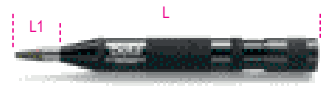
	€		
31/B6-LSE **31L:** 4-5-6 mm **31SE:** 4-5-6 mm	72,00	1	000310320
55/BV6	7,45	1	000550151

32
punções de bico



ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	100	44	6,00	10	000320100
4	125	52	7,35	10	000320125
5	150	62	9,05	10	000320150

32AU
punção de bico automático



ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	150	23	50,00	2	000320160

32AUR
ponteira de substituição



ø mm	€		
3	8,95	5	000320170

34
escopros planos



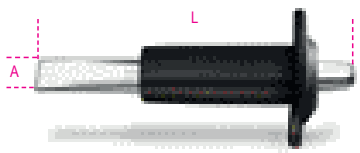
L mm	A mm	L1 mm	€		
125	14,5	45	9,20	5	000340001
150	17,0	58	12,10	5	000340002
175	21,5	68	17,50	5	000340003

35
escopros planos série nervurada



L mm	A mm	€		
100	14,5	10,70	5	000350001
125	17,0	12,00	5	000350002
150	20,5	15,00	5	000350003
200	23,0	22,70	5	000350004
250	28,5	33,00	2	000350005
300	34,0	44,50	2	000350006

35PM
escopros planos série nervurada com punho de protecção



L mm	A mm	€		
200	23,0	34,00	2	000350014
250	28,5	44,00	2	000350015
300	34,0	56,50	2	000350016

35PMR
punhos de protecção



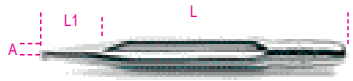
L mm	€		
200	10,90	1	000350024
250	10,90	1	000350025
300	12,00	1	000350026

36
buris série normal



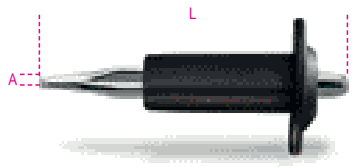
L mm	A mm	L1 mm	€		
125	4	44	9,50	5	000360001
150	6	53	11,30	5	000360002

37
buris série nervurada



L mm	A mm	L1 mm	€		
150	6	45	17,30	5	000370001
200	8	55	24,90	3	000370002

37PM
buril nervurado com punho de protecção



L mm	A mm	€		
200	8	37,50	2	000370012

37PMR
punho de protecção de substituição



L mm	€		
200	12,00	1	000370022


38/B6



38/SP6

	€		
38/B6	59,50	1	000380006
30: 2-3 mm **32:** 4 mm **34:** 125-150 mm **36:** 150 mm			
42/BV6	6,80	1	000420051
38/SP6	65,00	1	000380009
30: 2-3 mm **32:** 4 mm **34:** 125-150 mm **36:** 150 mm			
38/SPV	16,90	1	000380019

42
chaves mistas boca/luneta

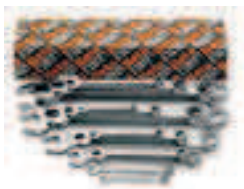


DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm	€		
5,5x5,5	95	3,4	6,60	5	000420005
6x6	95	3,4	6,70	5	000420006
7x7	105	3,6	6,75	5	000420007
8x8	116	3,9	6,90	5	000420008
9x9	127	4,2	7,20	5	000420009
10x10	137	4,5	7,40	5	000420010
11x11	148	4,8	7,85	5	000420011
12x12	158	5,1	7,95	5	000420012
13x13	169	5,4	8,05	5	000420013
14x14	180	5,7	9,35	5	000420014
15x15	190	6,0	10,30	5	000420015
16x16	201	6,3	10,60	5	000420016
17x17	212	6,7	11,20	5	000420017
18x18	222	7,0	11,90	5	000420018
19x19	233	7,3	12,10	5	000420019
20x20	243	7,6	13,80	3	000420020
21x21	254	7,9	14,90	3	000420021
22x22	264	8,1	15,20	3	000420022
23x23	275	8,3	16,60	3	000420023
24x24	285	8,5	17,40	3	000420024
25x25	296	8,7	18,60	2	000420025
26x26	307	8,9	20,00	2	000420026
27x27	317	9,1	21,60	2	000420027
28x28	328	9,3	22,60	2	000420028
29x29	338	9,5	24,30	2	000420029
30x30	349	9,7	25,00	2	000420030
32x32	370	10,1	28,00	2	000420032
34x34	391	10,5	58,00	1	000420034
35x35	412	10,7	63,00	1	000420035
36x36	412	10,9	65,50	1	000420036
38x38	433	11,3	72,00	1	000420038
41x41	465	12,0	80,50	1	000420041



	€		
42/B9 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	84,00	1	000420064
42/BV9	8,55	1	000420056



	€		
42/S14 6-7-8-10-11-12-13-14 -15-16-17-19-22-24 mm	137,50	1	000420067
42/S15 6-7-8-10-11-12-13-14 17-19-22-24-27-30-32 mm	191,50	1	000420066
42/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	168,00	1	000420065
42/S17X 6-7-8-10-11-12-13-14- 15-16-17-19-21-22- 24-27-30 mm	199,50	1	000420068
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	362,00	1	000420070

42/SC9I-E
jogo de 9 chaves mistas, boca luneta, com suporte compacto



	€		
42/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	88,00	1	000420087
42/SCV9I	9,30	1	000420103
42/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	91,00	1	000420088
42/SCV9E	9,30	1	000420104



	€		
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	378,00	1	000420085
42/SPV2	44,00	1	000420090


42/SP15


42/SPV...

	€		
42/SP15 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-19-22-24 mm	150,00	1	000420078
42/SPV7 **42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm **55:** 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	6,55	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	9,30	1	000420100
42/SPV15 **42:** 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-19-22-24 mm	12,40	1	000420102

42AS

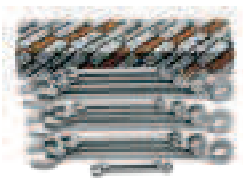
chaves mistas boca/luneta



"	L mm	€		
1/4x1/4	95	8,00	2	000420106
9/32X9/32	106	8,10	2	000420107
5/16x5/16	116	8,20	2	000420108
3/8x3/8	137	9,20	2	000420110
7/16x7/16	148	9,60	2	000420111
1/2x1/2	169	10,00	2	000420113
9/16x9/16	180	11,00	2	000420114
19/32X19/32	191	12,10	2	000420115
5/8x5/8	201	12,70	2	000420116
11/16x11/16	212	13,80	2	000420117
3/4x3/4	233	14,50	2	000420119
13/16x13/16	254	17,50	2	000420121
7/8x7/8	264	18,20	2	000420122
15/16x15/16	285	21,00	2	000420124
1x1	296	22,00	2	000420125
1.1/16x1.1/16	317	24,50	2	000420127
1.1/8x1.1/8	338	26,50	2	000420129
1.1/4x1.1/4	370	33,00	2	000420132
1.5/16x1.5/16	391	59,00	1	000420133
1.3/8x1.3/8	412	68,00	1	000420135
1.7/16x1.7/16	412	70,00	1	000420136
1.1/2x1.1/2	433	74,50	1	000420138



	€		
42AS/B9 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	105,00	1	000420155



	€		
42AS/13 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	175,50	1	000420163
42AS/16 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1- 1.1/16-1.1/8-1.1/4	260,00	1	000420166
42AS/17 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2- 9/16-19/32-5/8-11/16-3/4- 13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8	246,50	1	000420168



42MP

chaves mistas boca/luneta
em cromado brilhante

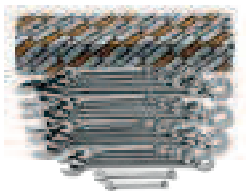


DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	€		
6x6	95	11,00	5	000420606
7x7	105	11,10	5	000420607
8x8	116	11,20	5	000420608
9x9	127	11,30	5	000420609
10x10	137	11,40	5	000420610
11x11	148	11,60	5	000420611
12x12	158	11,70	5	000420612
13x13	169	11,80	5	000420613
14x14	180	12,80	5	000420614
15x15	190	14,00	5	000420615
16x16	201	14,80	5	000420616
17x17	212	15,30	5	000420617
18x18	222	16,50	5	000420618
19x19	233	17,00	5	000420619
20x20	243	19,50	3	000420620
21x21	254	20,30	3	000420621
22x22	264	20,80	3	000420622
24x24	285	23,50	3	000420624
27x27	317	28,50	3	000420627
30x30	349	35,00	3	000420630
32x32	370	37,00	3	000420632



	€		
42MP/B9 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	121,00	1	000420651
42/BV9	8,55	1	000420056



	€		
42MP/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	241,50	1	000420652
42MP/S21 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22 24-27-30-32 mm	366,00	1	000420653

42LMP

chaves mistas boca/luneta
série longa em cromado brilhante



mm	L mm	€		
8x8	148	10,20	2	000420508
9x9	167	10,40	2	000420509
10x10	172	10,70	2	000420510
11x11	186	11,20	2	000420511
12x12	197	11,50	2	000420512
13x13	207	11,70	2	000420513
14x14	223	12,50	2	000420514
15x15	233	13,70	2	000420515
16x16	243	14,70	2	000420516
17x17	261	15,60	2	000420517
18x18	270	17,10	2	000420518
19x19	280	17,50	2	000420519
21x21	301	20,30	2	000420521
22x22	318	20,80	2	000420522
24x24	338	24,10	2	000420524
27x27	376	28,00	2	000420527
30x30	394	35,50	2	000420530
32x32	435	39,00	2	000420532



	€		
42LMP/S14 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 mm	197,50	1	000420551
42LMP/S18 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 24-27-30-32 mm	324,00	1	000420552

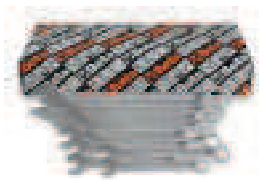
42SLIM

chaves mistas boca/luneta com espessura reduzida



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm	€		
8x8	116	3,4	8,10	5	000420408
10x10	137	3,8	8,60	5	000420410
11x11	148	3,8	9,05	5	000420411
12x12	158	4,2	9,20	5	000420412
13x13	169	4,4	9,40	5	000420413
14x14	180	4,6	10,80	5	000420414
15x15	190	4,7	11,80	5	000420415
16x16	201	4,7	12,30	5	000420416
17x17	212	5,1	12,60	5	000420417
18x18	222	5,1	13,60	5	000420418
19x19	233	5,6	13,80	5	000420419



	€		
42SLIM/B8I 10-11-12-13-14-15-17-19 mm	93,50	1	000420468
42SLIM/B8E 10-11-12-13-16-17-18-19 mm	96,50	1	000420469
42SLIM/S11 8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19 mm	119,00	1	000420471



45
chaves mistas boca/luneta
serviço pesado



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	€		
46x46	520	**198,50**	1	000450046
50x50	560	**231,50**	1	000450050
55x55	610	**327,00**	1	000450055
60x60	660	**415,00**	1	000450060
65x65	710	**491,00**	1	000450065
70x70	760	**524,00**	1	000450070
75x75	810	**600,00**	1	000450075
80x80	860	**714,00**	1	000450080

52
chaves de boca simples



UNI 6733 DIN 3114

mm	L mm	€		
10	119	**8,75**	5	000520010
11	119	**8,95**	5	000520011
12	119	**9,30**	5	000520012
13	145	**10,40**	5	000520013
14	145	**10,60**	5	000520014
15	145	**10,90**	5	000520015
16	159	**11,80**	5	000520016
17	159	**11,90**	5	000520017
18	159	**12,80**	5	000520018
19	175	**13,90**	5	000520019
20	175	**15,00**	5	000520020
21	175	**15,30**	5	000520021
22	196	**17,10**	2	000520022
23	196	**17,70**	2	000520023
24	196	**18,00**	2	000520024
25	215	**20,30**	2	000520025
26	215	**20,70**	2	000520026
27	215	**20,80**	2	000520027
28	240	**24,20**	2	000520028
30	240	**24,90**	2	000520030
32	270	**29,50**	2	000520032
34	270	**32,50**	1	000520034
35	295	**37,00**	1	000520035
36	295	**37,00**	1	000520036
38	295	**41,50**	1	000520038
40	335	**51,00**	1	000520040
41	335	**51,00**	1	000520041
42	335	**56,00**	1	000520042
45	370	**64,50**	1	000520045
46	370	**64,50**	1	000520046
48	370	**75,00**	1	000520048
50	415	**87,00**	1	000520050
52	415	**97,50**	1	000520052
55	415	**101,50**	1	000520055
60	490	**128,00**	1	000520060
65	490	**130,00**	1	000520065
70	490	**147,50**	1	000520070

53
chaves de boca simples DIN 894



mm	L mm	€		
36	317	**27,50**	1	000530036
38	320	**30,00**	1	000530038
41	342	**35,50**	1	000530041
46	396	**43,50**	1	000530046
50	412	**66,50**	1	000530050
55	457	**76,50**	1	000530055
60	492	**94,50**	1	000530060
65	528	**112,50**	1	000530065
70	572	**130,00**	1	000530070
75	608	**162,00**	1	000530075
80	645	**198,50**	1	000530080
85	690	**241,50**	1	000530085
90	690	**286,00**	1	000530090
95	847	**399,00**	1	000530095
100	847	**421,00**	1	000530100
105	1000	**526,00**	1	000530105
110	1000	**567,00**	1	000530110
115	1000	**633,00**	1	000530115
120	1000	**719,00**	1	000530120
125	1000	**831,00**	1	000530125
130	1000	**894,00**	1	000530130
135	1000	**955,00**	1	000530135

55
chaves de bocas

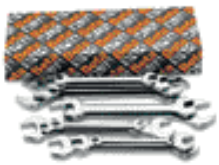


UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm	€		
4x5	101	**4,25**	5	000550003
5x5,5	101	**4,90**	5	000550006
5,5x7	120	**4,90**	5	000550009
• **6x7**	120	**3,80**	5	000550012
7x8	140	**4,90**	5	000550018
• **8x9**	140	**3,90**	5	000550021
8x10	140	**4,90**	5	000550024
• **10x11**	155	**4,10**	5	000550030
10x12	155	**5,60**	5	000550033
10x13	170	**6,15**	5	000550035
• **12x13**	170	**4,60**	5	000550042
12x14	170	**6,30**	5	000550045
13x14	185	**7,05**	5	000550047
13x17	189	**7,50**	5	000550051
• **14x15**	185	**5,80**	5	000550054
14x17	189	**8,10**	5	000550057
• **16x17**	202	**6,60**	5	000550060
17x19	220	**8,95**	2	000550063
• **18x19**	220	**7,85**	2	000550066
19x22	236	**10,30**	2	000550069
• **20x22**	236	**8,85**	2	000550075
• **21x23**	245	**9,45**	2	000550078
22x24	245	**11,10**	2	000550081
• **24x26**	262	**11,30**	2	000550087
24x27	262	**12,50**	2	000550090
• **25x28**	272	**12,80**	2	000550096
• **27x29**	284	**14,50**	2	000550099
27x30	284	**17,00**	2	000550102
27x32	297	**18,40**	2	000550105
• **30x32**	297	**16,20**	2	000550108
32x36	325	**60,00**	1	000550114
34x36	325	**60,00**	1	000550117
35x38	375	**66,50**	1	000550120
36x41	375	**69,00**	1	000550123
41x46	425	**80,00**	1	000550129
46x50	475	**98,50**	1	000550132
50x55	500	**114,50**	1	000550135
55x60	500	**123,50**	1	000550138



	€		
55/B8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**52,50**	1	000550158
55/BV8	**8,55**	1	000550159
55/B12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	**107,00**	1	000550162
55/BV12	**14,20**	1	000550163



	€		
55/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**45,50**	1	000550174
55/S12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	**95,00**	1	000550178
55/S12X 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm	**96,00**	1	000550179
55/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**109,50**	1	000550182



55/SP7



55/SP13

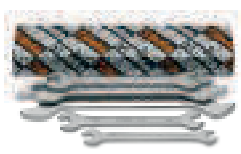
	€		
55/SP7 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	**39,00**	1	000550167
42/SPV7 **42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm **55:** 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	**6,55**	1	000420097
55/SP13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**132,00**	1	000550186
55/SPV	**27,50**	1	000550190

55AS

chaves de bocas



"	L mm	€		
1/4x9/32	120	**5,10**	2	000550203
1/4x5/16	120	**5,10**	2	000550206
5/16x11/32	140	**5,40**	2	000550209
5/16x3/8	140	**5,40**	2	000550212
3/8x7/16	155	**5,85**	2	000550215
7/16x1/2	170	**6,50**	2	000550218
1/2x9/16	170	**6,95**	2	000550221
9/16x5/8	185	**7,75**	2	000550224
19/32x11/16	189	**9,40**	2	000550227
5/8x11/16	202	**9,40**	2	000550230
5/8x3/4	202	**10,60**	2	000550233
11/16x13/16	220	**11,00**	2	000550242
3/4x7/8	236	**11,90**	2	000550245
25/32x13/16	236	**11,90**	2	000550244
7/8x15/16	245	**12,80**	2	000550251
15/16x1	262	**16,20**	1	000550257
1x1.1/8	272	**17,10**	1	000550259
1.1/16x1.1/4	284	**22,10**	1	000550267
1.1/8x1.5/16	297	**22,10**	1	000550266
1.5/16x1.1/2	325	**71,00**	1	000550269
1.3/8x1.1/2	375	**78,50**	1	000550272
1.7/16x1.5/8	375	**78,50**	1	000550275



	€		
55AS/5 5/16x11/32-3/8x7/16 1/2x9/16-5/8x11/16 3/4x7/8	**40,00**	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	**63,00**	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	**130,50**	1	000550298

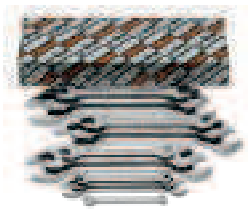
55MP

chaves de bocas
em cromado brilhante



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm	€		
6x7	120	**5,05**	2	000550603
8x9	140	**5,50**	2	000550606
10x11	155	**6,05**	2	000550609
12x13	170	**6,70**	2	000550612
14x15	185	**7,85**	2	000550615
16x17	202	**9,20**	2	000550618
18x19	220	**10,80**	2	000550621
20x22	236	**12,50**	2	000550624
21x23	245	**13,40**	2	000550627
24x26	262	**15,80**	1	000550630
25x28	272	**16,70**	1	000550633
27x29	284	**19,70**	1	000550636
30x32	297	**21,60**	1	000550639



	€		
55MP/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**63,50**	1	000550650
55MP/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**150,50**	1	000550651
55MP/S12 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15- 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26- 25x28-30x32 mm	**130,50**	1	000550653

58

chaves de boca, série pancada



DIN 133

mm	L mm	€		
24	177	**27,50**	1	000580024
27	180	**29,00**	1	000580027
30	190	**32,50**	1	000580030
32	190	**34,00**	1	000580032
34	200	**43,00**	1	000580034
36	215	**44,00**	1	000580036
41	235	**52,50**	1	000580041
46	255	**70,00**	1	000580046
50	275	**78,50**	1	000580050
55	300	**94,50**	1	000580055
60	320	**104,00**	1	000580060
65	342	**135,50**	1	000580065
70	375	**174,50**	1	000580070
75	375	**191,00**	1	000580075
80	408	**273,00**	1	000580080
85	408	**306,00**	1	000580085
90	445	**355,00**	1	000580090
95	445	**366,00**	1	000580095
100	485	**513,00**	1	000580100
105	485	**573,00**	1	000580105

mm	L mm	€		
110	510	**627,00**	1	000580110
115	510	**720,00**	1	000580115
120	545	**742,00**	1	000580120
125	545	**851,00**	1	000580125
130	575	**1.134,00**	1	000580130
135	575	**1.199,00**	1	000580135
★**140**	575	**1.300,00**	1	000580140
★**145**	640	**1.780,00**	1	000580145
★**150**	640	**1.835,00**	1	000580150
★**155**	640	**2.020,00**	1	000580155
★**160**	640	**2.210,00**	1	000580160
★**165**	715	**2.380,00**	1	000580165
★**170**	715	**3.230,00**	1	000580170
★**175**	715	**3.420,00**	1	000580175
★**180**	715	**3.710,00**	1	000580180
★**185**	715	**3.810,00**	1	000580185
★**190**	800	**4.180,00**	1	000580190
★**195**	800	**4.410,00**	1	000580195
★**200**	800	**4.600,00**	1	000580200
★**210**	800	**5.750,00**	1	000580210
★**220**	800	**7.420,00**	1	000580220
★**230**	800	**9.050,00**	1	000580230

73

chaves de bocas
de pequenas dimensões



UNI 6737

mm	L mm	€		
4x4	78	**7,85**	5	000730040
4,5x4,5	78	**7,85**	5	000730045
5x5	78	**7,85**	5	000730050
5,5x5,5	86	**8,55**	5	000730055
6x6	86	**8,55**	5	000730060
7x7	86	**8,55**	5	000730070
8x8	97	**8,85**	5	000730080
9x9	97	**8,85**	5	000730090
10x10	108	**9,55**	5	000730100
11x11	108	**9,55**	5	000730110
12x12	124	**10,90**	5	000730120
13x13	124	**10,90**	5	000730130
14x14	124	**10,90**	5	000730140



	€		
73/B13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	**126,50**	1	000730200
73/BV	**8,20**	1	000730201



	€		
73/S13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	**118,50**	1	000730210

78
chaves de luneta de 12 faces
série pancada



DIN 7444

mm	L mm	€		
24	162	28,50	1	000780024
27	180	33,50	1	000780027
30	190	40,00	1	000780030
32	190	43,00	1	000780032
34	200	49,50	1	000780034
36	205	52,50	1	000780036
41	225	68,00	1	000780041
46	235	76,00	1	000780046
50	250	89,50	1	000780050
55	265	102,50	1	000780055
60	275	123,50	1	000780060
65	295	157,00	1	000780065
70	325	159,50	1	000780070
75	325	187,50	1	000780075
80	350	284,00	1	000780080
85	350	311,00	1	000780085
90	390	382,00	1	000780090
95	390	442,00	1	000780095
100	420	491,00	1	000780100
105	420	573,00	1	000780105
110	450	633,00	1	000780110
115	450	720,00	1	000780115
120	490	998,00	1	000780120
125	480	1.340,00	1	000780125
130	520	1.540,00	1	000780130
135	520	1.670,00	1	000780135
★140	520	1.900,00	1	000780140
★145	580	2.370,00	1	000780145
★150	580	2.480,00	1	000780150
★155	580	2.860,00	1	000780155
★160	650	2.940,00	1	000780160
★165	650	3.110,00	1	000780165
★170	650	3.740,00	1	000780170
★175	650	4.040,00	1	000780175
★180	650	4.410,00	1	000780180
★185	695	4.560,00	1	000780185
★190	695	4.960,00	1	000780190
★195	695	4.960,00	1	000780195
★200	695	5.070,00	1	000780200
★210	740	5.400,00	1	000780210
★215	740	6.070,00	1	000780215
★220	740	6.700,00	1	000780220
★230	740	8.310,00	1	000780230

78AS
chave de luneta de pancada

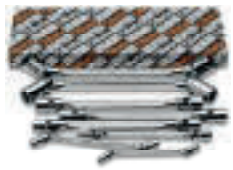


"	L mm	€		
★1.1/16	180	40,50	1	000780327
★1.1/8	190	40,50	1	000780329
★1.3/16	190	40,50	1	000780330
★1.1/4	197	44,00	1	000780332
★1.5/16	197	45,00	1	000780333
★1.3/8	223	49,00	1	000780335
★1.7/16	223	58,00	1	000780336
★1.1/2	223	59,00	1	000780338
★1.5/8	223	68,00	1	000780341
★1.11/16	225	71,00	1	000780343
★1.13/16	240	78,50	1	000780346
★1.7/8	250	80,00	1	000780348
★2	250	90,50	1	000780350
★2.1/16	250	94,00	1	000780352
★2.3/16	275	98,50	1	000780355
★2.3/8	270	133,00	1	000780360
★2.9/16	302	148,50	1	000780365
★2.3/4	350	160,50	1	000780370
★2.15/16	350	185,50	1	000780375
★3.1/8	354	306,00	1	000780380

80
chaves de caixa articuladas
com 12 faces



mm	L mm	€		
6x7	170	32,50	3	000800006
8x9	176	32,50	3	000800008
8x10	179	32,50	3	000800009
10x11	182	34,50	3	000800010
12x13	228	38,50	3	000800012
14x15	232	39,50	3	000800014
13x17	231	42,00	3	000800015
16x17	234	42,00	2	000800016
18x19	285	51,50	2	000800018
19x22	287	53,50	2	000800019
20x22	289	53,50	2	000800020
21x23	289	54,50	2	000800021
24x27	405	90,50	2	000800024
30x32	413	96,00	2	000800030



	€		
80/S8 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	323,00	1	000800051
80/S11 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22 21x23-24x27-30x32 mm	564,00	1	000800056

83
chaves curvas de lunetas para motores
de arranque



ISO 3318

mm	L mm	€		
8x10	126	15,30	3	000830008
10x12	137	15,90	3	000830010
11x13	138	16,40	3	000830011
14x17	183	20,80	3	000830014
15x17	184	23,50	2	000830015
16x18	196	26,00	2	000830016
19x22	231	33,50	2	000830019

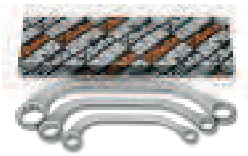


	€		
83/S3 11x13-14x17-19x22 mm	70,50	1	000830081
83/S5 10x12-11x13-15x17 16x18-19x22 mm	114,50	1	000830085

83AS
chaves curvas de lunetas para motores
de arranque



"	L mm	€		
7/16x1/2	138	19,70	2	000830111
9/16x5/8	183	23,50	2	000830114
3/4x7/8	230	37,50	2	000830119

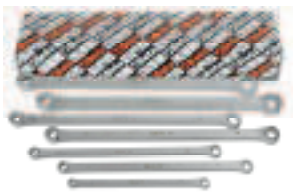


	€		
83AS/3 7/16x1/2-9/16x5/8 3/4x7/8	80,50	1	000830181

88
chaves de luneta duplas direitas, série
extralonga



mm	L mm	€		
8x10	235	17,50	2	000880008
12x14	330	20,80	2	000880012
13x15	330	20,80	2	000880013
16x18	405	29,00	2	000880016
17x19	405	29,00	2	000880017
21x23	435	34,00	2	000880021
22x24	435	34,00	2	000880022



	€		
88/S7 8x10-12x14-13x15-16x18- 17x19-21x23-22x24 mm	184,50	1	000880107

90
chaves de lunetas
com curvatura profunda

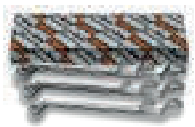


DIN 838 ISO 10104

mm	L mm	€		
6x7	165	8,85	5	000900006
8x9	180	9,50	5	000900012
8x10	180	11,20	5	000900015
10x11	195	10,40	5	000900018
10x12	195	11,40	5	000900021
11x13	215	12,60	5	000900024
12x13	215	11,50	5	000900027
12x14	215	13,10	5	000900030
14x15	230	12,30	5	000900033
14x17	250	15,50	5	000900036
16x17	250	14,30	5	000900039
17x19	265	18,50	5	000900042
18x19	265	16,60	5	000900045
19x22	285	20,80	3	000900048
20x22	285	18,90	3	000900051
21x23	305	21,30	2	000900057
22x24	305	23,50	2	000900060
24x26	325	24,00	2	000900063
24x27	325	27,00	2	000900067
25x28	340	29,00	2	000900070
27x29	355	31,50	2	000900073
27x30	355	34,50	2	000900076
27x32	375	38,00	2	000900078
30x32	375	35,00	2	000900080
32x36	395	52,50	1	000900088
34x36	415	61,50	1	000900089
35x38	415	62,50	1	000900091
36x41	435	71,00	1	000900094
41x46	460	102,50	1	000900097
46x50	500	136,50	1	000900100



	€		
90/B8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	114,00	1	000900154
90/BV8	12,00	1	000900155



	€		
90/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	102,00	1	000900162
90/S12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	211,00	1	000900166
90/S12X 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm	214,00	1	000900167
90/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	242,00	1	000900170

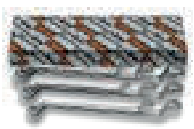


	€		
90/SP13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	270,00	1	000900174
55/SPV	27,50	1	000550190

90AS
chaves de lunetas
com curvatura profunda



"	L mm	€		
1/4x5/16	165	10,30	2	000900203
5/16x11/32	180	10,90	2	000900206
5/16x3/8	180	11,30	2	000900209
3/8x7/16	195	11,50	2	000900212
7/16x1/2	215	12,90	2	000900215
1/2x9/16	230	14,80	2	000900218
9/16x5/8	230	14,80	2	000900221
19/32x11/16	250	16,10	2	000900222
5/8x11/16	250	16,60	2	000900224
5/8x3/4	265	19,50	2	000900227
11/16x3/4	265	19,50	1	000900230
11/16x13/16	265	19,50	1	000900233
3/4x25/32	265	22,40	1	000900235
3/4x7/8	285	22,40	1	000900237
13/16x7/8	285	22,90	1	000900240
7/8x15/16	305	22,90	1	000900243
15/16x1	325	27,50	1	000900252
1.1/16x1.1/4	375	40,50	1	000900258
1.1/8x1.5/16	375	41,00	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	134,00	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	215,00	1	000900300

91
chaves de luneta inclinada
para serviços pesados



mm	Ø mm	€		
24	38	52,00	1	000910024
27	41	53,00	1	000910027
30	48	57,00	1	000910030
32	49	61,50	1	000910032
36	54	69,50	1	000910036
41	62	83,50	1	000910041
46	69	97,50	1	000910046
50	76	111,50	1	000910050
55	81	122,50	1	000910055
60	90	153,00	1	000910060
65	98	171,50	1	000910065
70	105	193,00	1	000910070
75	110	218,00	1	000910075
80	125	251,00	1	000910080
85	125	262,00	1	000910085
90	140	479,00	1	000910090
95	140	523,00	1	000910095
100	143	553,00	1	000910100
105	146	611,00	1	000910105

92
cabo tubular para a chave ref^{a}. 91



	L mm	91 mm	Ø mm	€		
92/1	460	24÷30	19	31,00	1	000920010
92/2	610	32÷41	22	46,50	1	000920020
92/3	760	46÷55	25	66,50	1	000920030
92/4	860	60÷105	30	87,50	1	000920040

93
chave de lunetas com curvatura profunda
especial para andaimes



mm	L mm	€		
21x22	310	36,00	3	000930021

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



mm	L mm	€		
17x19	310	42,00	1	000930117
19x22	310	45,50	1	000930119
19x24	310	54,50	1	000930120
21x22	365	51,50	1	000930121
36x38	445	85,50	1	000930136

94
chaves de lunetas abertas



DIN 3118

mm	L mm	€		
8x10	140	15,50	2	000940008
9x11	153	16,20	2	000940009
10x11	153	16,90	2	000940010
11x13	175	17,50	2	000940011
12x14	175	18,60	2	000940012
13x15	175	18,60	2	000940013
14x15	175	21,80	2	000940014
14x17	195	22,40	2	000940015
17x19	212	22,90	2	000940017
19x22	228	24,60	2	000940019
22x24	242	30,00	2	000940022
24x27	260	33,00	2	000940024
30x32	300	43,00	2	000940030
36x41	320	71,00	1	000940036



	€		
94/S6 8x10-10x11-11x13-12x14 17x19-19x22 mm	116,00	1	000940050
94/S10 8x10-9x11-10x11-11x13 12x14-17x19-19x22 22x24-24x27-30x32 mm	237,50	1	000940052

95
chaves de lunetas direitas



DIN 837 ISO 10103

mm	L mm	€		
6x7	120	10,10	3	000950161
8x9	135	10,70	3	000950162
10x11	150	12,30	3	000950163
12x13	165	13,30	3	000950164
14x15	185	13,90	3	000950165
16x17	210	15,00	3	000950166
17x19	225	17,20	3	000950167
18x19	225	17,20	2	000950168
20x22	240	19,50	2	000950169
21x23	255	20,50	2	000950170
24x26	270	21,70	2	000950171
25x28	285	26,50	2	000950172
27x29	315	27,00	2	000950173
30x32	335	30,00	2	000950174



	€		
95/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	112,00	1	000950177
95/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	237,00	1	000950179

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



	L mm	€		
E6xE8	115	10,40	2	000950306
E10xE12	143	10,90	2	000950310
E14xE18	177	12,60	2	000950314
E20xE24	224	16,40	2	000950320



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

96
chaves macho hexagonal
cromadas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
0,9	35	8	0,89	20	000960013
1,3	39	10	0,89	20	000960014
1,5	45	15	0,89	20	000960015
2	50	17	0,95	20	000960020
2,5	57	20	0,95	20	000960025
3	64	22	1,09	20	000960030
3,5	68	25	1,31	20	000960035
4	72	28	1,37	20	000960040
4,5	78	30	1,42	20	000960045
5	83	32	1,48	20	000960050
5,5	88	35	1,86	20	000960055
6	94	37	1,86	20	000960060
7	99	40	2,29	10	000960070
8	105	43	2,68	10	000960080
9	111	46	3,20	10	000960090
10	119	49	3,80	10	000960100
11	126	52	4,80	10	000960110
12	134	56	5,70	10	000960120
13	142	62	7,35	10	000960130
14	151	69	8,55	10	000960140
16	165	75	12,60	5	000960160
17	174	79	13,10	5	000960170
19	196	88	18,30	5	000960190
22	216	100	28,50	3	000960220
24	242	112	38,00	1	000960240
27	271	125	51,00	1	000960270
30	309	140	68,00	1	000960300
32	341	155	89,50	1	000960312
36	385	174	129,00	1	000960316



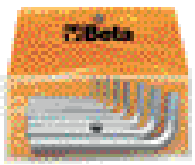
	€		
96/ST6 2,5-3-4-5-6-8 mm	13,10	3	000960370



	€		
96/BGS7 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	28,50	1	000960367



	€		
96/BG7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	31,00	1	000960368



	€		
96/B8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	15,90	5	000960386
96/B10 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm	22,50	5	000960380
96N/BV	1,75	1	000960651



	€		
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	18,90	1	000960374
96/SCV	3,85	1	000960985



	€		
96/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	27,00	1	000960395
96/SCV12	4,60	1	000960975

96N
chaves macho hexagonal, brunidas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
0,9	32	10	**0,44**	20	000960409
1,3	44	12	**0,44**	20	000960413
1,5	46	15	**0,46**	20	000960415
2	51	17	**0,48**	20	000960420
2,5	57	20	**0,51**	20	000960425
3	64	22	**0,57**	20	000960430
3,5	68	25	**0,68**	20	000960435
4	72	28	**0,79**	20	000960440
4,5	78	30	**0,86**	20	000960445
5	83	32	**0,90**	20	000960450
6	94	37	**1,12**	20	000960460
7	99	40	**1,50**	10	000960470
8	105	43	**1,77**	10	000960480
9	111	46	**2,32**	10	000960490
10	119	49	**2,75**	10	000960500
11	126	52	**3,40**	10	000960510
12	134	56	**4,15**	10	000960520
13	142	62	**5,45**	10	000960530
14	151	69	**6,25**	10	000960540
16	165	72	**9,40**	5	000960560
17	174	79	**10,20**	5	000960570
19	194	88	**13,70**	5	000960590
22	216	99	**25,50**	1	000960592
24	242	111	**33,50**	1	000960594



	€		
96N/ST6 2,5-3-4-5-6-8 mm	**9,35**	3	000960640



	€		
96N/G7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**23,50**	3	000960645
96N/G7A 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	**16,40**	3	000960643



	€		
96N/B10 1,5-2-2,5-3-4-5-6 8-10-12 mm	**15,20**	5	000960650
96N/BV	**1,75**	1	000960651



	€		
96N/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**13,10**	1	000960644
96N/SCV	**3,85**	1	000960986



	€		
96N/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	**18,80**	1	000960661
96N/SCV12	**4,60**	1	000960976

96C/AS
chaves de aperto sextavadas, cromadas



"	L mm	L1 mm	g	€		
1/16	46	16	1,01	**1,59**	20	000961702
3/32	53	19	2,70	**2,18**	20	000961706
1/8	60	22	5,33	**2,29**	20	000961710
5/32	67	25	9.33	**2,68**	20	000961714
3/16	74	28	14,87	**3,10**	20	000961716
7/32	81	32	22,00	**3,45**	20	000961718
1/4	89	35	31,40	**3,85**	20	000961720
5/16	103	40	56,16	**4,30**	10	000961724
3/8	117	45	91,31	**5,15**	10	000961728



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

Beta

96AS
chaves macho hexagonal, brunidas



"	L mm	L1 mm	€		
1/30 (0,035")	44	14	**0,81**	20	000960698
1/20 (0,050")	44	15	**0,81**	20	000960701
1/16	46	16	**0,88**	20	000960702
5/64	50	18	**1,06**	20	000960704
3/32	53	19	**1,23**	20	000960706
7/64	57	21	**1,27**	20	000960708
1/8	60	22	**1,28**	20	000960710
9/64	64	24	**1,53**	20	000960712
5/32	68	25	**1,59**	20	000960714
3/16	75	29	**1,75**	20	000960716
7/32	82	32	**1,97**	20	000960718
1/4	89	35	**2,29**	20	000960720
5/16	103	40	**2,84**	10	000960724
3/8	117	44	**3,50**	10	000960728
7/16	132	49	**5,05**	10	000960730
1/2	149	54	**6,35**	10	000960732
9/16	151	69	**10,30**	2	000960734
5/8	165	72	**12,60**	1	000960736
3/4	194	88	**20,80**	1	000960738



	€		
96AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16 7/32-1/4-5/16-3/8	**21,10**	1	000960743
96AS/SCV	**3,85**	1	000960744



	€		
96AS/T7 3/32-1/8-5/32 3/16-7/32-1/4-5/16	**17,60**	3	000960740



	€		
96AS/G7 3/32-1/8-5/32 3/16-1/4-5/16-3/8	**24,00**	3	000960745



	€		
96AS/BG7 3/32-1/8-5/32-3/16 1/4-5/16-3/8	**30,00**	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	**21,00**	1	000960749
96N/BV	**1,75**	1	000960651

96LC

chaves macho hexagonal
série longa, cromadas

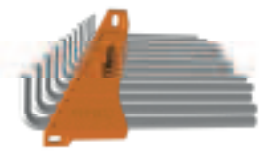


ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
2	101	17	**1,69**	20	000960320
2,5	113	20	**1,80**	20	000960321
3	127	22	**1,97**	20	000960322
3,5	138	25	**2,02**	20	000960323
4	142	28	**2,18**	20	000960324
4,5	154	28	**2,57**	20	000960325
5	163	32	**2,78**	20	000960326
6	184	37	**3,00**	20	000960327
7	194	40	**3,45**	10	000960328
8	205	43	**4,30**	10	000960329
9	216	46	**4,70**	10	000960330
10	231	49	**6,00**	10	000960331
12	259	56	**7,55**	10	000960332



	€		
96LC/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**27,50**	1	000960334
96LC/SCV	**3,85**	1	000960983



	€		
96LC/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	**41,00**	1	000960337
96LC/SCV12	**4,60**	1	000960977

96L

chaves macho hexagonal
série longa, brunidas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
2	99	15	**1,20**	20	000960820
2,5	110	17	**1,26**	20	000960825
3	124	19	**1,42**	20	000960830
3,5	135	21	**1,53**	20	000960835
4	138	24	**1,69**	20	000960840
4,5	150	25	**1,97**	20	000960845
5	158	27	**2,08**	20	000960850
6	178	31	**2,35**	20	000960860
7	187	33	**2,95**	10	000960870
8	197	35	**3,75**	10	000960880
9	207	37	**4,20**	10	000960890
10	221	39	**5,60**	10	000960900
12	247	44	**7,20**	10	000960920



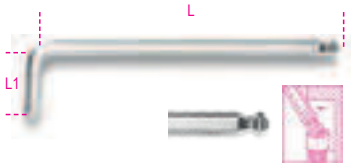
	€		
96L/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**23,20**	1	000960924
96L/SCV	**3,85**	1	000960987



	€		
96L/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	**34,50**	1	000960929
96L/SCV12	**4,60**	1	000960978

96BPC

chaves macho hexagonal
com uma extremidade esférica
cromadas



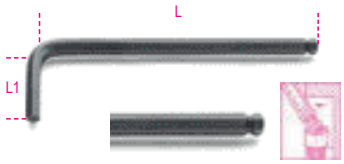
mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	79	13	**2,02**	10	000960340
2	84	15	**2,13**	10	000960341
2,5	89	17	**2,24**	10	000960342
3	99	19	**2,40**	10	000960343
4	108	24	**2,73**	10	000960344
5	126	27	**3,35**	10	000960345
6	148	31	**4,75**	10	000960346
7	157	33	**6,25**	5	000960353
8	168	35	**6,35**	5	000960347
10	187	39	**10,30**	5	000960348
12	220	55	**12,50**	5	000960352



	€		
96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**40,00**	1	000960354
96BPC/SCV	**3,85**	1	000960984

96BP

chaves macho hexagonal com uma
extremidade esférica, brunidas



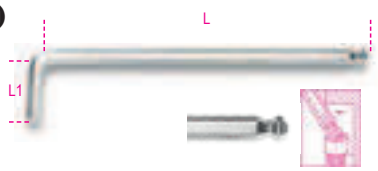
mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	79	13	**1,53**	10	000960960
2	84	15	**1,64**	10	000960961
2,5	89	17	**1,69**	10	000960962
3	99	19	**1,75**	10	000960963
4	108	24	**2,02**	10	000960965
5	126	27	**2,68**	10	000960967
6	148	31	**3,85**	10	000960968
8	168	35	**5,45**	5	000960970
10	187	39	**9,40**	5	000960972
12	220	55	**13,80**	5	000960973



	€		
96BP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**34,00**	1	000960974
96BP/SCV	**3,85**	1	000960988

96LBP

chave sextavada ponta de bola, modelo extra
longo



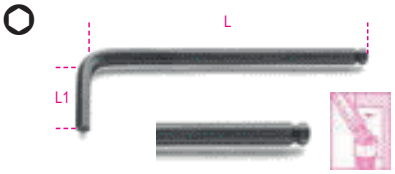
mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	90	15	**2,29**	5	000961340
2	100	17	**2,40**	5	000961341
2,5	112	20	**2,57**	5	000961342
3	127	22	**2,68**	5	000961343
4	144	27	**3,35**	5	000961344
5	163	32	**4,00**	5	000961345
6	184	37	**5,45**	5	000961346
8	204	44	**7,55**	2	000961348
10	230	49	**12,00**	2	000961350



	€		
96LBP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**46,00**	1	000961354
96LBP/SCV	**3,85**	1	000961984

96BP/AS

chaves macho hexagonal
com uma extremidade esférica, brunidas



"	L mm	L1 mm	€		
3/32	89	17	**1,86**	10	000960989
1/8	98	18	**1,97**	10	000960990
5/32	108	24	**2,35**	10	000960991
3/16	126	26	**2,68**	10	000960992
7/32	139	28	**3,90**	10	000960993
1/4	152	31	**4,30**	10	000960994
5/16	168	34	**5,60**	5	000960995
3/8	190	39	**9,30**	5	000960996



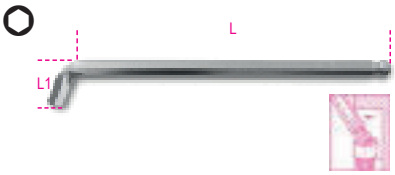
	€		
96BP-AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16 7/32-1/4-5/16-3/8	**37,00**	1	000961000
96BP-AS/SCV	**3,85**	1	000961001



	€		
96BP-AS/8 3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 1/4-5/16-3/8	**33,50**	1	000960997
96BP-AS/BV	**1,75**	1	000960998

96BPA

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



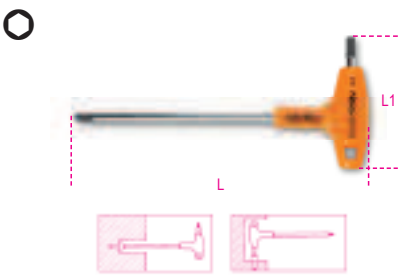
mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	71	9	**2,18**	5	000961960
2	86	11	**2,29**	5	000961961
2,5	96	13	**2,40**	5	000961962
3	104	15	**2,62**	5	000961963
4	116	17	**3,20**	5	000961964
5	132	19	**3,75**	5	000961965
6	155	21	**5,35**	5	000961966
8	176	24	**7,15**	2	000961968
10	200	27	**11,20**	2	000961970



	€		
96BPA/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**44,00**	1	000961974
96BPA/SCV	**3,85**	1	000961988

96T

chaves macho hexagonal com punho



mm	L mm	L1 mm	€		
2	139	52	**10,40**	5	000960934
2,5	153	55	**10,40**	5	000960935
3	153	55	**10,80**	5	000960936
3,5	179	70	**11,30**	5	000960937
4	179	70	**11,30**	5	000960938
4,5	200	84	**11,50**	5	000960939
5	200	84	**11,50**	5	000960940
6	221	103	**13,10**	5	000960941
7	236	106	**14,40**	3	000960942
8	255	117	**16,60**	3	000960943
10	285	132	**19,10**	3	000960945



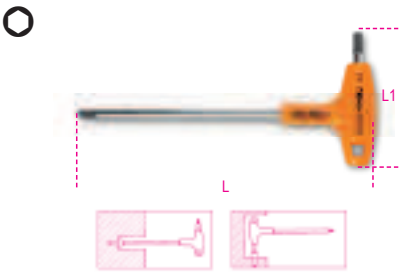
	€		
96T/S6 2-2,5-3-4-5-6 mm	**67,50**	1	000960952
96T/S8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**103,50**	1	000960933
96T/S11 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm	**140,50**	1	000960951



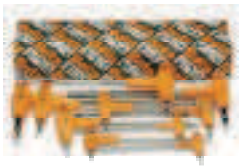
	€		
96T/SP11 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-10 mm	**152,50**	1	000960957
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	**15,30**	1	000960958

96T/AS

chaves macho hexagonal com punho



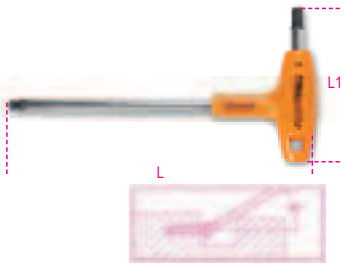
"	L mm	L1 mm	€		
3/32	153	55	**12,90**	2	000960669
7/64	153	55	**12,90**	2	000960670
1/8	179	70	**13,10**	2	000960671
9/64	179	70	**13,70**	2	000960672
5/32	200	84	**13,70**	2	000960673
3/16	200	84	**13,70**	2	000960674
7/32	221	103	**15,30**	2	000960675
1/4	236	106	**17,10**	2	000960676
5/16	255	117	**19,30**	2	000960678
3/8	285	132	**22,90**	2	000960680



	€		
96T/AS8 3/32-7/64-1/8-5/32-3/16- 1/4-5/16-3/8	**125,50**	1	000960682
96T/AS10 3/32-7/64-1/8-9/64-5/32 3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	**154,50**	1	000960683

96TBP

chaves macho hexagonal com punho
e extremidade esférica



mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	153	55	**10,80**	3	000960685
3	153	55	**11,50**	3	000960686
4	179	70	**12,00**	3	000960687
5	200	84	**12,60**	3	000960688
6	221	103	**13,70**	3	000960689
8	255	117	**18,10**	2	000960690
10	285	132	**19,30**	2	000960692



	€		
96TBP/S6 2,5-3-4-5-6-8 mm	**78,50**	1	000960694

97TX

chaves macho para parafusos
com cabeça Torx®



	L mm	L1 mm	€		
T6	42	16	**5,90**	5	000970006
T7	48	16	**5,90**	5	000970007
T8	48	16	**5,90**	5	000970008
T9	48	16	**6,45**	5	000970009
T10	51	17	**6,55**	5	000970010
T15	54	18	**6,55**	5	000970015
T20	57	19	**7,00**	5	000970020
T25	60	20	**7,20**	5	000970025
T27	64	21	**7,85**	5	000970027
T30	70	24	**7,85**	5	000970030
T40	76	26	**8,75**	5	000970040
T45	83	29	**10,40**	5	000970045
T50	95	32	**11,90**	5	000970050
T55	108	35	**15,30**	5	000970055
T60	120	38	**20,20**	5	000970060



	€		
97TX/ST8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	**64,00**	1	000970640



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



	€		
97TX/BG8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	**39,00**	1	000970368



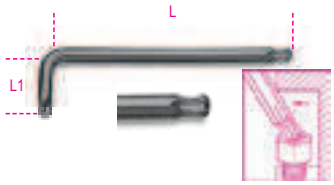
	€		
97TX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	**62,50**	1	000970064
97TX/SCV	**3,85**	1	000970985



	€		
97TX/B13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40-T45-T50	**100,00**	1	000970650
96N/BV	**1,75**	1	000960651

97BTX

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



	L mm	L1 mm	€		
T9	80	16	**7,45**	5	000970109
T10	86	17	**7,45**	5	000970110
T15	90	18	**7,45**	5	000970115
T20	95	19	**8,00**	5	000970120
T25	100	20	**8,55**	5	000970125
T27	105	21	**9,05**	5	000970127
T30	114	24	**9,20**	5	000970130
T40	124	26	**10,40**	5	000970140
T45	133	28	**12,30**	5	000970145
T50	152	32	**13,70**	3	000970150
T55	164	35	**19,70**	3	000970155



	€		
97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	**71,00**	1	000970164
97BTX/SCV	**3,85**	1	000970983



	€		
97BTX/B8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	**69,50**	1	000970159
96N/BV	**1,75**	1	000960651

97BTXL

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



	L mm	L1 mm	€		
T9	80	15	**7,75**	3	000970309
T10	86	17	**7,75**	3	000970310
T15	100	18	**7,75**	3	000970315
T20	110	19	**8,85**	3	000970320
T25	126	20	**9,85**	3	000970325
T27	140	24	**10,90**	3	000970327
T30	160	28	**11,50**	3	000970330
T40	176	32	**13,60**	3	000970340



	€		
97BTXL/SC8 T9-T10-T15-T20- T25-T27-T30-T40	**82,00**	1	000970364
97BTXL/SCV	**3,85**	1	000970982

97RTX

chaves macho para parafusos
com cabeça Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm	€		
T9	56	16	**7,10**	5	000970209
T10	62	17	**7,10**	5	000970210
T15	72	17	**7,10**	5	000970215
T20	83	18	**7,35**	5	000970220
T25	90	18	**7,55**	5	000970225
T27	100	20	**8,40**	5	000970227
T30	105	24	**8,55**	5	000970230
T40	112	26	**9,40**	5	000970240



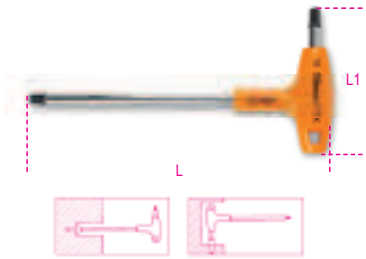
97RTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	**66,00**	1	000970263
97RTX/SCV	**3,85**	1	000970984



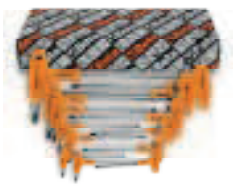
97RTX/B8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	**64,50**	1	000970260
96N/BV	**1,75**	1	000960651

97TTX

chaves duplas macho com punho
para parafusos com cabeça Torx®



	L mm	L1 mm	€		
T6	130	52	**10,60**	3	000970706
T7	130	52	**10,60**	3	000970707
T8	139	52	**10,70**	3	000970708
T9	139	52	**10,70**	3	000970709
T10	179	70	**11,10**	3	000970710
T15	179	70	**11,90**	3	000970715
T20	179	70	**12,50**	3	000970720
T25	179	70	**13,10**	3	000970725
T27	200	84	**14,40**	3	000970727
T30	200	84	**15,00**	3	000970730
T40	221	103	**17,80**	3	000970740
T45	236	106	**20,80**	2	000970745
T50	255	117	**26,50**	2	000970750



97TTX/S6 T10-T15-T20-T25-T30-T40	**81,50**	1	000970791
97TTX/S8 T8-T10-T15-T20-T25- T27-T30-T40	**106,50**	1	000970808
97TTX/S11 T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**163,50**	1	000970800
97TTX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**185,00**	1	000970813



97TTX/SP11 T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**175,50**	1	000970840
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	**15,30**	1	000960958

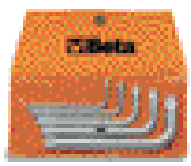
98XZN

chaves macho hexagonal
com perfil XZN®



DIN 65253

	L mm	L1 mm	€		
M5	83	25	**5,10**	5	000980005
M6	89	30	**5,85**	5	000980006
M8	97	32	**7,40**	5	000980008
M10	106	35	**9,65**	5	000980010
M12	116	37	**12,30**	5	000980012
M14	118	45	**15,50**	5	000980014
M16	125	45	**22,90**	5	000980016



98XZN/B5 M5-M6-M8-M10-M12	**42,00**	1	000980650
96N/BV	**1,75**	1	000960651

99

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



UNI 6752

	A mm	€		
12-14	1,5	**9,60**	3	000990012
16-18-20	1,8	**9,60**	3	000990016
22-25-28	1,8	**12,80**	3	000990022
30-32	2,1	**12,80**	3	000990030
34-36-38	2,4	**15,60**	3	000990034
40-42	2,4	**15,60**	3	000990040
45-50	2,5	**19,30**	3	000990045
52-55-58	2,5	**19,30**	3	000990052
62-65	3,1	**24,60**	3	000990062
68-70-75	3,1	**24,60**	3	000990068
80-85-90	3,8	**33,00**	2	000990080
92-95	4,3	**33,00**	2	000990092
98-100	4,3	**33,00**	2	000990098
105-110-115	4,4	**52,00**	1	000990105
120-125-130	4,9	**52,00**	1	000990120
135-145	6,0	**77,00**	1	000990135
155-165	6,0	**77,00**	1	000990155

99SQ

chaves de unha quadrada articulada
para porcas com encaixes laterais



mm	B mm	€		
15-35	2,7	**26,50**	2	000990215
35-50	3,5	**30,00**	2	000990235
50-80	4,7	**39,00**	2	000990250
80-120	6,2	**53,50**	2	000990280
120-180	7,8	**71,00**	2	000990290

99ST

chaves de unha articulada
com pino redondo amovível



mm	Ø mm	B mm	€		
15-35	3,0	2,5	**27,00**	2	000990315
35-50	4,0	4,5	**32,50**	2	000990335
50-80	5,0	5,0	**42,00**	2	000990350
80-120	6,0	7,0	**57,50**	2	000990380
120-180	8,0	9,0	**74,50**	2	000990390

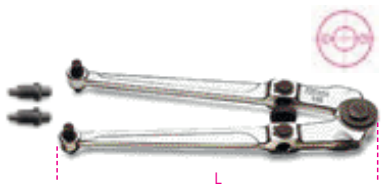
99 VN/...

ponta de substituição para artigo 99ST

	mm	€		
99ST VN/15	15-35	**7,35**	1	000990295
99ST VN/35	35-50	**8,40**	1	000990296
99ST VN/50	50-80	**10,20**	1	000990297
99ST VN/80	80-120	**11,80**	1	000990298
99ST VN/120	120-180	**15,20**	1	000990299

100

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



Ø mm	L mm	Ø min-max mm	€		
4,9-5,9 **6,9-7,9**	250	18÷100	**137,50**	1	001000001

100/KIT

unhas de substituição para refª. 100



100/KIT	**43,00**	1	001000010

111

chaves ajustáveis com escala, cromadas

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



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	€		
100	4	15	**21,50**	3	001110010
150	6	24	**22,60**	3	001110015
200	8	28	**27,00**	3	001110020
250	10	34	**34,00**	3	001110025
300	12	35	**44,50**	3	001110030
380	15	45	**87,00**	3	001110038
450	18	54	**144,00**	2	001110045
600	24	62	**198,50**	1	001110060

111N

chaves ajustáveis com escala, fosfatadas

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



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	€		
100	4	15	**19,90**	3	001110210
150	6	24	**21,10**	3	001110215
200	8	28	**24,40**	3	001110220
250	10	34	**31,00**	3	001110225
300	12	35	**41,50**	3	001110230
380	15	45	**80,00**	3	001110238
450	18	54	**136,50**	2	001110245

111G

chaves ajustáveis com escalas cromadas, punhos de 2 componentes

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

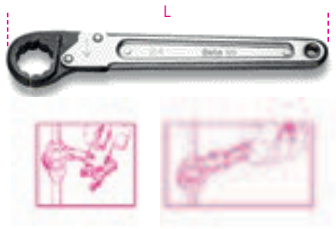


DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max	€		
200	8	28	**33,00**	3	001110620
250	10	34	**40,50**	3	001110625
300	12	35	**52,50**	2	001110630

120

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



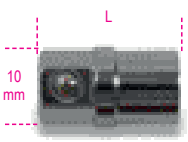
mm	L mm	€		
10	135	**44,00**	1	001200010
11	135	**44,00**	1	001200011
12	135	**44,00**	1	001200012
13	135	**44,00**	1	001200013
14	135	**50,50**	1	001200014
17	185	**52,50**	1	001200017
19	185	**56,00**	1	001200019
22	230	**77,50**	1	001200022
24	230	**82,50**	1	001200024
27	230	**105,50**	1	001200027
30	320	**120,00**	1	001200030
32	320	**126,00**	1	001200032



	€		
120/B6 10-11-13 17-19-22 mm	**325,00**	1	001200050
120/BV	**9,30**	1	001200051

123E1/4

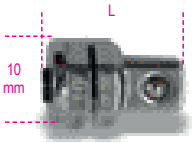
adaptador, 1/4",
para chaves de roquete de 10 mm



mm	L mm	€		
10	20,6	**5,90**	1	001230010

123Q1/4

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



mm	L mm	€		
10	17,5	**8,00**	1	001230310

123Q3/8

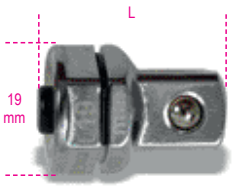
adaptador de desengate rápido, 3/8",para chaves de roquete, 13mm



mm	L mm	€		
13	22,5	**8,10**	1	001230313

123Q1/2

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



mm	L mm	€		
19	30,5	**8,65**	1	001230319

123/K4

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



	€		
123/K4	**31,00**	1	001230504

141

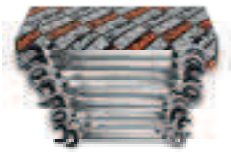
chaves boca/luneta com sistema de roquete, série reta



mm	L mm	€		
8x8	136	**14,50**	3	001410008
9x9	143	**15,40**	3	001410009
10x10	160	**15,90**	3	001410010
11x11	168	**16,20**	3	001410011
12x12	174	**16,70**	3	001410012
13x13	180	**18,30**	3	001410013
14x14	193	**19,00**	2	001410014
15x15	200	**19,90**	2	001410015
16x16	216	**21,70**	2	001410016
17x17	233	**22,40**	2	001410017
18x18	239	**23,50**	2	001410018
19x19	250	**24,00**	2	001410019



	€		
141/B6 8-10-13-14-17-19 mm	**122,50**	1	001410066



	€		
141/S12 8-9-10-11-12-13- 14-15-16-17-18-19 mm	**227,00**	1	001410072

142

chaves boca/luneta com sistema de roquete



mm	L mm	€		
6x6	136	**15,90**	3	001420006
7x7	136	**15,90**	3	001420007
8x8	136	**16,40**	3	001420008
9x9	143	**17,50**	3	001420009
10x10	159	**18,00**	3	001420010
11x11	168	**18,60**	3	001420011
12x12	174	**19,10**	3	001420012
13x13	180	**20,70**	3	001420013
14x14	190	**21,30**	2	001420014
15x15	200	**22,60**	2	001420015
16x16	216	**24,40**	2	001420016
17x17	233	**24,90**	2	001420017
18x18	239	**27,00**	2	001420018
19x19	248	**27,50**	2	001420019
21x21	285	**36,00**	1	001420021
22x22	285	**37,50**	1	001420022
24x24	325	**43,50**	1	001420024
27x27	355	**62,50**	1	001420027
30x30	420	**73,50**	1	001420030
32x32	420	**75,50**	1	001420032
34x34	482	**105,00**	1	001420034
36x36	482	**106,00**	1	001420036
38x38	482	**108,00**	1	001420038



	€		
142/B6 8-10-13-14-17-19 mm	**136,50**	1	001420066
142/BV6	**8,20**	1	001420076
142/B9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**198,50**	1	001420069
142/BV9	**9,85**	1	001420079



	€		
142/S15 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19-22 mm	**326,00**	1	001420074
142/S17 6-7-8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-21-22-24-27 mm	**450,00**	1	001420068
142/S19 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17-18 19-22-24-27-30-32 mm	**579,00**	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	**196,50**	1	001420087
142/SCV9I	**9,30**	1	001420103
142/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	**203,50**	1	001420088
142/SCV9E	**9,30**	1	001420104

142AS

chaves boca/luneta com sistema de roquete



"	L mm	€		
5/16x5/16	136	**19,50**	2	001420308
3/8x3/8	159	**20,10**	2	001420310
7/16x7/16	168	**21,20**	2	001420311
1/2x1/2	180	**23,60**	2	001420313
9/16x9/16	190	**24,10**	2	001420314
5/8x5/8	216	**26,50**	2	001420316
11/16x11/16	233	**27,00**	2	001420317
3/4x3/4	248	**30,00**	2	001420319



	€		
142AS /8 5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	**191,50**	1	001420330

142C

chaves boca/luneta, série curta



mm	L mm	€		
8x8	88	**11,80**	2	001420108
9x9	96	**11,80**	2	001420109
10x10	96	**12,40**	2	001420110
11x11	100	**13,10**	2	001420111
12x12	104	**13,90**	2	001420112
13x13	108	**14,80**	2	001420113
14x14	114	**15,40**	2	001420114
15x15	118	**16,00**	2	001420115
16x16	122	**16,50**	2	001420116
17x17	128	**17,80**	2	001420117
18x18	132	**19,00**	2	001420118
19x19	138	**19,60**	2	001420119



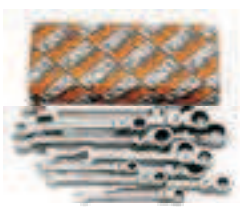
	€		
142C/A12 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	**205,50**	1	001420175

142SN

chaves boca/luneta articulada com sistema de roquete



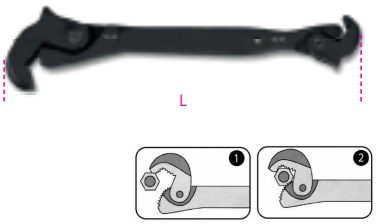
mm	L mm	€		
7x7	136	**19,10**	2	001420207
8x8	136	**20,00**	2	001420208
9x9	143	**20,70**	2	001420209
10x10	160	**21,80**	2	001420210
11x11	168	**22,80**	2	001420211
12x12	174	**23,50**	2	001420212
13x13	180	**25,00**	2	001420213
14x14	193	**26,00**	2	001420214
15x15	200	**27,50**	2	001420215
16x16	216	**29,50**	2	001420216
17x17	233	**30,00**	2	001420217
18x18	239	**32,50**	2	001420218
19x19	250	**33,00**	2	001420219
22x22	285	**38,50**	1	001420222
24x24	325	**43,50**	1	001420224



	€		
142SN/S13 7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	**331,00**	1	001420263

186
chave auto-ajustável, 8 a 32 mm

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



L mm	€		
260	**45,50**	1	001860008

187
chave de luneta articulada

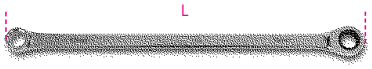


mm	L mm	€		
8x9	125	**30,00**	1	001870008
10x11	155	**32,50**	1	001870010
12x13	175	**33,50**	1	001870012
14x15	205	**37,00**	1	001870014
16x17	235	**41,50**	1	001870016



	€		
187/B5 8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 mm	**183,50**	1	001870050

188
chaves de luneta plana bi-sextavadas com roquete
para polias livres de alternador



mm	L mm	€		
10	240	**20,80**	2	001880010
15	322	**28,00**	2	001880015

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



mm	L mm	€		
8x10/12x13	160	**26,50**	1	001920008
16x17/18x19	230	**34,00**	1	001920016



	€		
192/S2 8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm	**60,00**	1	001920070

194
chave de caixa com sistema de roquete reversível

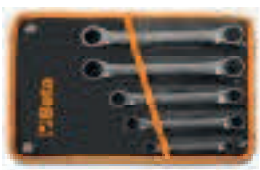


⬡	L mm	€		
1/4x5/16	128	**34,50**	2	001940006

195
chave de luneta dupla, bi-hexagonal, com sistema de roquete



mm	L mm	€		
8x10	128	**18,50**	2	001950010
12x13	170	**21,30**	2	001950013
14x15	190	**22,40**	2	001950015
16x18	230	**26,00**	2	001950018
17x19	230	**27,00**	2	001950019



	€		
195/B5 8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	**124,50**	1	001950066
195/BV5	**9,85**	1	001950070

195AS
chave de luneta dupla cromada, bisextavada, com sistema de roquete



"	L mm	€		
5/16x3/8	128	**19,10**	2	001950606
7/16x1/2	170	**21,30**	2	001950611
9/16x5/8	190	**24,00**	2	001950614
11/16x3/4	230	**27,00**	2	001950617

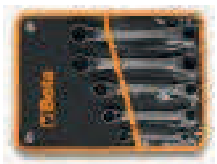


	€		
195AS/B4 5/16x3/8 - 7/16x1/2 - 9/16x5/8 - 11/16x3/4	**101,00**	1	001950654
195FTX/BV4	**9,85**	1	001950520

195P
chave bi-hexagonal dupla inclinada a 15° e com sistema de roquete reversível



mm	L mm	€		
8x10	128	**28,00**	2	001950210
12x13	170	**30,00**	2	001950213
14x15	190	**31,50**	2	001950215
16x18	230	**34,50**	2	001950218
17x19	230	**37,00**	2	001950219



	€		
195P/B5 8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	**169,50**	1	001950266
195/BV5	**9,85**	1	001950070

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

CE



Ø mm	€		
310/1 16÷50	**240,00**	1	003100001
310/2 16÷63	**336,00**	1	003100002

310B
matrizes para o polifusor modelo 310



Ø mm	€		
16	**58,50**	1	003100016
20	**64,50**	1	003100020
25	**68,50**	1	003100025
32	**75,50**	1	003100032
40	**88,50**	1	003100040
50	**112,00**	1	003100050
63	**129,00**	1	003100063

310/C4
jogo com polifusor e 3 matrizes



		€		
310/C4	310/1+310B: Ø 20-25-32	**486,00**	1	003100104

410x260x82 mm - 4,8 kg

310/C8
jogo com polifusor e 7 matrizes



		€		
310/C8	310/2+310B: Ø 16-20-25 32-40-50-63	**759,00**	1	003100108

440x270x120 mm - 7,7 kg

311
ferro de soldar tubos e uniões de grandes dimensões em plástico tipo PE, PP, PVC e PEHD



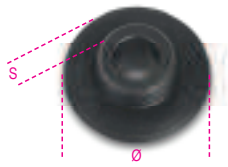
	Ø mm	Watt	€		
311/1	120	300	**300,00**	1	003110001
311/2	190	900	**333,00**	1	003110002

330
corta-tubos para tubos de gás em aço



	Ø mm - "	L mm	€		
330/2	10÷60 1/8"÷ 2"	380	**141,00**	1	003300002
330/4	60÷115 2"÷ 4"	585	**322,00**	1	003300004

330R/A
cortante de substituição para o modelo 330 para tubos em aço



	Ø mm	S mm	€		
330R/A2	32	7	**13,50**	1	003300012
330R/A4	42	9	**35,50**	1	003300014

330R/I
cortante de substituição para o artigo 330 para tubos de aço inox



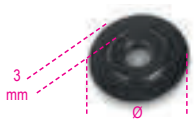
	Ø mm	S mm	€		
330R/I2	32	7	**31,00**	1	003300024
330R/I4	32	9	**85,50**	1	003300034

331L
corta-tubos com roquete para cobre e ligas leves



	Ø mm - "	L mm	€		
331L	8÷29 5/16"÷1"1/8	180	**64,50**	1	003310008

331LR/L
lâmina de substituição para corta-tubos 331L



	Ø mm	€		
331LR/L	18	**6,15**	1	003310058

332
mini corta-tubos para cobre e ligas leves



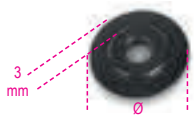
	Ø mm - "	L mm	€		
332	3÷16 1/8"÷5/8"	59	**20,40**	2	003320001

334
corta-tubos para cobre e ligas leves



	Ø mm - "	L mm	€		
334	3÷30 1/8"÷1"1/8	150	**28,00**	1	003340001

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



	Ø mm	€		
334R	18	**5,90**	1	003340021

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



	Ø mm	€		
334R/I	18	**16,90**	1	003340023

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



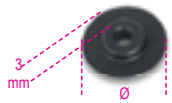
	Ø mm - "	L mm	€		
336	6÷38 1/4"÷1"1/2	160	**47,00**	1	003360001

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



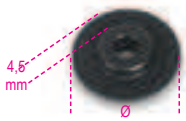
	Ø mm - "	L mm	€		
338	6÷67 1/4"÷2"5/8	290	**116,00**	1	003380001

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



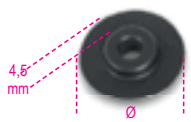
	Ø mm	€		
338R	18,5	6,25	1	003380022

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



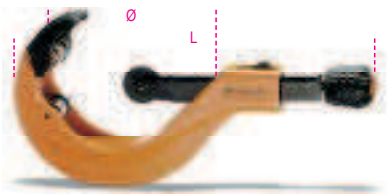
	Ø mm	€		
338R/I	21,8	18,60	1	003380023

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



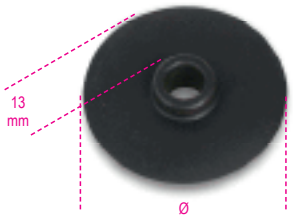
	Ø mm	€		
338RP	21,9	6,80	1	003380025

339A
corta-tubos com avanço telescópico
rápido para tubos de plástico



	Ø mm - "	L mm	€		
339A	50÷127 2"÷ 5"	345	245,50	1	003390011

339A/R
cortante de substituição
para o modelo 339A



	Ø mm	€		
339A/R	42	16,90	1	003390061

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**



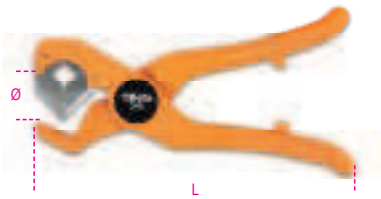
	Ø max mm	€		
340	26	96,00	1	003400001

340RL
Lamina de substituição para o item 340



	€		
340RL	27,00	1	003400010

341
alicate corta-tubos para tubos plásticos



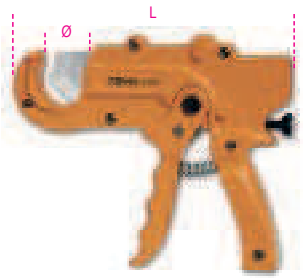
	Ø mm	L mm	€		
341	0÷25	190	34,50	1	003410001

341RL
lâmina de substituição
para o modelo 341



	€		
341RL	14,20	1	003410010

341B
tesoura com roquete para tubos de plástico



	Ø mm	L mm	€		
341B	0÷35	195	63,00	1	003410051

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

	€		
341B/RM	2,29	1	003410061

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



	€		
341B/RL	22,40	1	003410060

342
Tesoura com roquete para tubos de plástico



	Ø mm - "	L mm	€		
342	0÷42 1"5/8	200	46,50	1	003420030

342MOL
mola de substituição para o artigo 342

	€		
342MOL	3,30	1	003420033

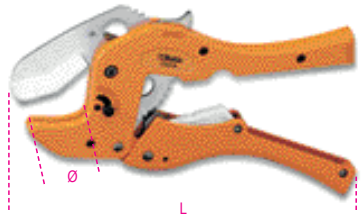
342RL
lâmina de substituição para o artigo 342



	€		
342RL	20,80	1	003420032

342A

tesoura com roquete
para tubos plásticos



Ø mm - "	L mm	€		
0÷50 2"	270	94,00	1	003420101

342A/MOL

mola de substituição para artigo 342A

	€		
342A/MOL	1,97	1	003420111

342A/RL

lâmina de substituição
para o modelo 342A



	€		
342A/RL	49,50	1	003420110

342P

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



Ø mm - "	L mm	€		
0÷50 2"	260	102,50	1	003420121

342P/RL

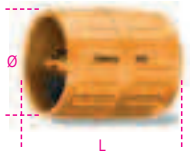
lâmina de substituição para ref. 342P



	€		
342P/RL	43,00	1	003420130

345

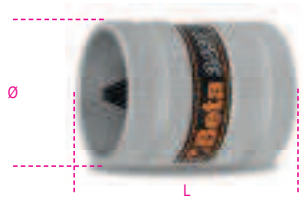
ferramenta rebarba-tubos
corpo em metal



Ø mm - "	L mm	€		
3÷42 1/8"÷1"5/8	58	26,00	5	003450001

345U

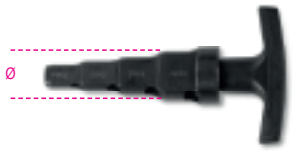
ferramenta rebarba-tubos para aço inoxidável,
aço, cobre e ligas leves



Ø mm - "	L mm	€		
4÷36 5/32÷1"7/16	60	66,50	1	003450050

345C

manómetro para tubos com várias camadas



Ø mm			
16-20-26-32	40,50	1	003450032

345SB

rebarbador de lâmina giratório
com lâmina intermutável



L mm			
150	20,80	5	003450010

345SB/R

lâmina de substituição
para o modelo 345SB



	€		
345SB/R	7,20	3	003450015

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)	250,00	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	74,00	1	003490011

349/SMAS

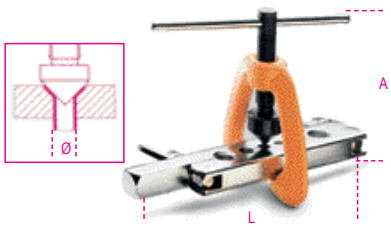
fixador de tubos em polegadas para artigo 349



Ø "			
1/8-3/16-1/4-5/16 3/8-1/2-5/8-3/4	69,50	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	73,50	1	003500001

351C

corta-tubos e abocardador



	€		
351C	131,00	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	6,00	3	003510101
351P 4,75	4,75	6,00	3	003510102
351P 6	6	6,00	3	003510103
351P 8	8	6,00	3	003510104
351P 10	10	6,00	3	003510105
351P 12	12	6,00	3	003510106
351P 14	14	6,00	3	003510107

352U
abocardador regulável para cobre e ligas leves



Ø mm - "	A mm	€		
5÷16 3/16÷5/8	130	86,50	1	003520101

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



	€		
352C/U	167,50	1	003520110

334 Ø 3÷30 mm (1/8"÷1"1/8)
345SB
352U Ø 5÷16 mm (3/16"÷5/8")

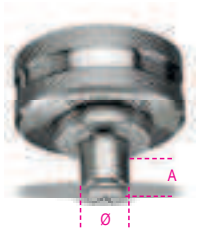
335x145x60 mm - 2120 g

353N
alicate alargador com matriz de expansão intermutável



L mm	€		
380	338,00	1	003530201

353NM
matrizes de expansão para alicate alargador modelo 353N



Ø mm	A mm	€		
10	7	114,50	1	003530210
12	10	114,50	1	003530212
14	10	114,50	1	003530214
16	12	114,50	1	003530216
18	12	114,50	1	003530218
22	13	114,50	1	003530222

353N/C6
alicate alargador modelo 353N com matrizes de expansão modelo 353NM



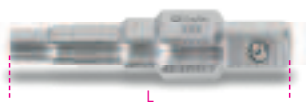
	€		
353N/C6	1.063,00	1	003530300

353N
353NM Ø 10-12-14-16-18-22 mm

420x185x60 mm - 2,2 kg

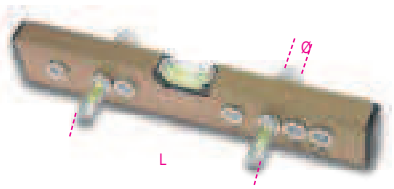
355
chave de 5 graduações para radiadores

12"



Ø "	L mm	€		
3/8"-1/2" 3/4"-1"	90	34,50	2	003550001

357F3
nível com 3 bolhas



Ø "	L mm	€		
3/8" / 1/2"	90÷220	109,00	1	003570100

357R/F3
bolha de substituição para nível 357F3



	€		
357R/F3	17,50	1	003570101

358
aparelhos para chanfrar externamente tubos plásticos



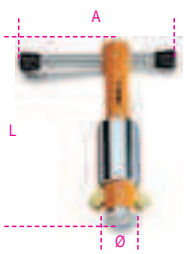
	Ø mm	€		
358/1	16÷110	153,00	1	003580001
358/2	40÷250	153,00	1	003580002

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



	€		
358RL	28,00	1	003580011

359
chave universal para bujões



Ø "	L mm	A mm	€		
1"÷1"1/4	160	140	75,50	1	003590001

359CH

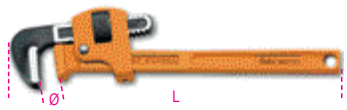
adaptador para bujões em cruz
para o modelo 359



Ø "	L mm	€		
1"1/2	74	43,00	1	003590005

360

chaves para tubos modelo Stillson



L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
250	1" gas	34	33,00	1	003600025
350	1"1/2 gas	49	43,50	1	003600035
450	2" gas	60	60,00	1	003600045
600	2"1/2 gas	76	92,00	1	003600060
900	3"1/2 gas	102	254,00	1	003600090

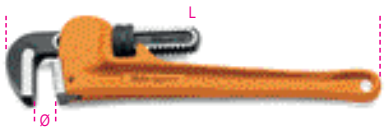
360R/...

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

	€		
360R250	12,00	1	003600225
360R350	16,40	1	003600235
360R450	23,50	1	003600245
360R600	35,50	1	003600260
360R900	63,50	1	003600290

362

chaves para tubos modelo americano



L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
200	1" gas	34	28,50	1	003620020
250	1"1/2 gas	49	36,00	1	003620025
300	2" gas	60	43,00	1	003620030
350	2" gas	60	51,50	1	003620035
450	2"1/2 gas	76	74,00	1	003620045
600	3" gas	90	111,50	1	003620060
900	5" gas	140	137,50	1	003620090

362R/...

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

	€		
362R 200	5,90	1	003620220
362R 250	8,40	1	003620225
362R 300	10,40	1	003620230
362R 350	12,00	1	003620235
362R 450	16,40	1	003620245
362R 600	21,80	1	003620260
362R 900	54,50	1	003620290

363

chaves para tubos modelo americano
em ligas leves



L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
350	2" gas	60	62,50	1	003630035
450	2"1/2 gas	76	83,00	1	003630045
600	3" gas	90	140,00	1	003630060
900	5" gas	140	262,00	1	003630090
1200	6" gas	165	278,00	1	003630120

363R/...

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

	€		
363R 350	13,10	1	003630235
363R 450	17,50	1	003630245
363R 600	24,00	1	003630260
363R 900	49,00	1	003630290
363R 1200	74,50	1	003630320

365

chaves para tubos modelo frontal
em ligas leves





L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
350	2" gas	60	77,50	1	003650035
450	2"1/2 gas	76	106,00	1	003650045

365R/...

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

	€		
365R 350	58,00	1	003650235
365R 450	86,50	1	003650245

366

chaves para tubos modelo ligeiro



L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
175	1" gas	34	29,00	1	003660017
225	1"1/2 gas	49	35,00	1	003660022
275	2" gas	60	41,50	1	003660027
300	2"1/2 gas	76	45,50	1	003660030
350	3" gas	90	51,50	1	003660035

374

chaves para tubos modelo Sueco
mordentes a 45°



DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
240	1/2" gas	21	34,50	1	003740024
320	1" gas	34	45,50	1	003740032
410	1"1/2 gas	49	59,50	1	003740041
550	2" gas	60	93,00	1	003740055
630	3" gas	90	165,00	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	45,50	1	003750032
410	1"1/2 gas	49	59,50	1	003750041
550	2" gas	60	93,00	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	45,50	1	003760032
410	1"1/2 gas	49	59,50	1	003760041
550	2" gas	60	93,00	1	003760055
630	3" gas	90	166,50	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	37,00	1	003780025
320	1" gas	34	48,00	1	003780032
410	1"1/2 gas	49	62,50	1	003780041
550	2" gas	60	101,50	1	003780055
650	3" gas	90	170,50	1	003780065

374R/...

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

	€		
374R 240 x 374/240-378/250	**1,97**	1	003740724
374R 320 x 374/320-376/320-378/320	**2,18**	1	003740732
374R 410 x 374/410-375/410-376/410-378/410	**2,40**	1	003740741
374R 550 x 374/550-376/550-378/550	**3,30**	1	003740755
374R 630 x 374/630-378/650	**4,95**	1	003740763

383

chaves para tubos de correia



	Ø max "	Ø max mm	L mm	€		
383/1	3" gas	90	300	**49,50**	1	003830001
383/2	8" gas	220	300	**51,50**	1	003830002

383R

correia de substituição
para o modelo 383



	S mm	€		
383R/1	27	**19,70**	1	003830010
383R/2	27	**20,80**	1	003830015

384

chave de corrente para tubos reversível



	Ø max "	Ø max mm	L mm	€		
4" gas		115	300	**65,50**	1	003840032

384RC

corrente de substituição
para o modelo 384



	€		
384RC	**40,50**	1	003840033

386A

chaves de corrente reversíveis,
para trabalhos pesados



	Ø max	L mm	€		
386A/3	4" gas 115 mm	900	**221,50**	1	003860003
386A/4	6" gas 168 mm	900	**409,00**	1	003860004
386A/5	8" gas 220 mm	1100	**529,00**	1	003860005
386A/6	12" gas 324 mm	1300	**916,00**	1	003860006

386A/RC

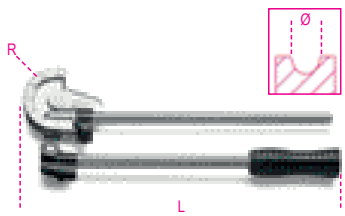
correntes de substituição
para o modelo 386A



	€		
386A3/RC	**69,00**	1	003860013
386A4/RC	**98,50**	1	003860014
386A5/RC	**131,00**	1	003860015
386A6/RC	**229,00**	1	003860016

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	**53,50**	1	003880006
8	315	23,5	**58,00**	1	003880008
10	350	31,0	**66,50**	1	003880010
12	360	31,0	**71,00**	1	003880012
14	455	46,5	**93,00**	1	003880014
15	465	46,5	**98,50**	1	003880015
16	465	46,5	**106,00**	1	003880016

388A

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



	Ø	L mm	€		
388A/1	6-8-10 mm	220	**58,50**	1	003880051
388A/2	1/4"-5/16"-3/8"	220	**58,50**	1	003880055

388C/C8

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

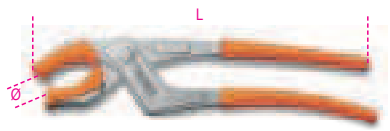


	Ø mm	€		
388C/C8	10-12-14-16 18-20-22	**426,00**	1	003880200

400x330x110 mm - 3,6 kg

392C

alicate ajustável para sifões



Ø mm	L mm	€		
25÷65	260	**40,50**	1	003920100

392RG/C

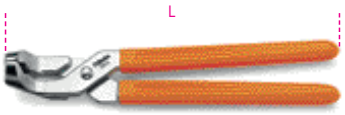
par de protectores de substituição para ref. 392C



	€		
392RG/C	**5,45**	1	003920101

393

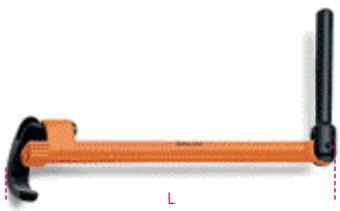
alicate para porcas de torneira



L mm	€		
270	**58,50**	1	003930001

395

chave articulada para porcas
de lavatórios



	L mm	€		
15÷32 mm 5/8"÷1"1/4	240	**38,50**	1	003950001

395T

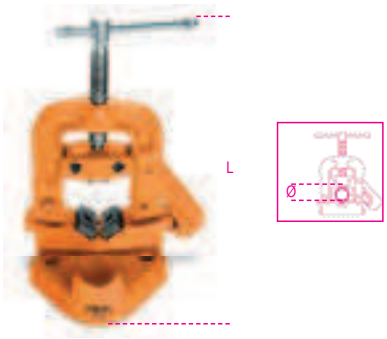
chave articulada telescópica
para porcas de lavatórios



	L mm	€		
10÷32 mm 3/8"÷1"1/4	250÷430	**52,00**	1	003950100

399

torno de bancada



Ø	L min mm	€		
10÷60 mm 1/8÷2"	220	**162,50**	1	003990005
10÷89 mm 1/8÷3"	290	**293,00**	1	003990010

399R/...

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



	€		
399RG1/8-2"	**19,10**	1	003990105
399RG1/8-3"	**32,00**	1	003990110

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	**1,42**	10	004100030
1,00	34	12	**0,78**	10	004100040
1,25	38	16	**0,66**	10	004100043
1,50	40	18	**0,60**	10	004100046
1,75	46	22	**0,60**	10	004100049
2,00	49	24	**0,55**	10	004100052
2,25	53	27	**0,66**	10	004100055
2,50	57	30	**0,60**	10	004100058
2,75	61	33	**0,66**	10	004100061
3,00	61	33	**0,60**	10	004100064
3,20	65	36	**0,81**	10	004100066
3,25	65	36	**0,81**	10	004100067
3,50	70	39	**0,77**	10	004100070
3,75	70	39	**0,91**	10	004100073
4,00	75	43	**0,83**	10	004100076
4,20	75	43	**1,04**	10	004100078
4,25	75	43	**1,04**	10	004100079
4,50	80	47	**0,94**	10	004100082
4,75	80	47	**1,09**	10	004100085
5,00	86	52	**1,03**	10	004100088
5,25	86	52	**1,48**	10	004100091
5,50	93	57	**1,38**	10	004100094
5,75	93	57	**1,53**	10	004100097
6,00	93	57	**1,38**	10	004100100
6,25	101	63	**1,80**	10	004100103
6,50	101	63	**1,69**	10	004100106
6,75	109	69	**2,16**	10	004100109
7,00	109	69	**1,99**	10	004100112
7,50	109	69	**2,11**	10	004100118
8,00	117	75	**2,48**	10	004100124
8,50	117	75	**2,62**	10	004100130
9,00	125	81	**3,25**	5	004100136
9,50	125	81	**3,50**	5	004100142
10,00	133	87	**3,85**	5	004100148
10,50	133	87	**4,65**	5	004100172
11,00	142	94	**5,45**	5	004100184
11,50	142	94	**5,75**	5	004100196
12,00	151	101	**6,35**	5	004100210
12,50	151	101	**6,90**	5	004100222
13,00	151	101	**7,35**	5	004100234
14,00	160	108	**9,65**	5	004100242
15,00	169	114	**11,40**	5	004100250
16,00	178	120	**14,10**	5	004100258
17,00	186	125	**15,40**	3	004100262
18,00	194	130	**18,50**	3	004100266
19,00	202	135	**20,90**	3	004100270
20,00	210	140	**24,70**	3	004100274



	€		
410/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**40,50**	1	004100419
410/SPV1	**21,80**	1	004100420
410/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	**84,50**	1	004100425
410/SPV2	**31,50**	1	004100426



	€		
410/SEL19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**32,00**	1	004100418

410MIX/SEL19

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



	€		
410MIX/SEL19	**32,00**	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



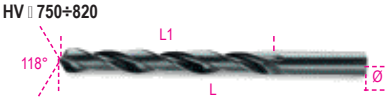
DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
13,50	160	108	**11,50**	5	004100281
14,00	160	108	**11,50**	5	004100283
14,50	169	114	**13,10**	5	004100285
15,00	169	114	**13,10**	5	004100287
15,50	178	120	**16,20**	5	004100289
16,00	178	120	**16,20**	5	004100291
16,50	186	125	**17,30**	3	004100292
17,00	186	125	**17,30**	3	004100293
17,50	194	130	**20,70**	3	004100294
18,00	194	130	**20,70**	3	004100295
18,50	202	135	**22,60**	3	004100296
19,00	202	135	**22,60**	3	004100297
19,50	210	140	**26,50**	3	004100298
20,00	210	140	**26,50**	3	004100299

410AS

brocas cilíndricas série curta HSS

R ≤ 650 N/mm²
HV □ 750÷820



ANSI B94

Ø "	L mm	L1 mm	€		
1/16	48	22	**0,54**	10	004100371
5/64	51	25	**0,60**	10	004100372
3/32	57	32	**0,68**	10	004100373
7/64	67	38	**0,75**	10	004100374
1/8	70	41	**0,83**	10	004100375
9/64	73	44	**0,90**	10	004100376
5/32	79	51	**0,99**	10	004100377
11/64	83	54	**1,09**	10	004100378
3/16	89	59	**1,26**	10	004100379
13/64	92	62	**1,31**	10	004100380
7/32	95	64	**1,42**	10	004100381
15/64	98	67	**1,64**	10	004100382
1/4	102	70	**1,86**	10	004100383
17/64	105	73	**2,18**	10	004100384
9/32	108	75	**2,40**	10	004100385
19/64	111	78	**2,68**	10	004100386
5/16	114	81	**3,40**	10	004100387
21/64	117	84	**3,50**	10	004100388
11/32	121	87	**4,05**	5	004100389
23/64	124	89	**4,15**	5	004100390
3/8	127	92	**4,35**	5	004100391



	€		
410AS/SP21 Ø 1/16-5/64-3/32-7/64 1/8-9/64-5/32-11/64-3/16 13/64-7/32-15/64-1/4 17/64-9/32-19/64-5/16 21/64-11/32-23/64-3/8	**61,50**	1	004100429
410AS/SPV1	**22,40**	1	004100430



	€		
410AS/SEL21 Ø 1/16-5/64-3/32-7/64 1/8-9/64-5/32-11/64-3/16 13/64-7/32-15/64-1/4 17/64-9/32-19/64-5/16 21/64-11/32-23/64-3/8	**49,50**	1	004100433

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	**2,42**	10	004120030
1,00	34	12	**1,55**	10	004120040
1,25	38	16	**1,66**	10	004120043
1,50	40	18	**1,42**	10	004120046
1,75	46	22	**1,39**	10	004120049
2,00	49	24	**1,17**	10	004120052
2,25	53	27	**1,50**	10	004120055
2,50	57	30	**1,28**	10	004120058
2,75	61	33	**1,53**	10	004120061
3,00	61	33	**1,37**	10	004120064
3,25	65	36	**1,80**	10	004120067
3,50	70	39	**1,61**	10	004120070
3,75	70	39	**1,97**	10	004120073
4,00	75	43	**1,80**	10	004120076
4,25	75	43	**2,24**	10	004120079
4,50	80	47	**2,08**	10	004120082
4,75	80	47	**2,46**	10	004120085
5,00	86	52	**2,24**	10	004120088
5,25	86	52	**3,25**	10	004120091
5,50	93	57	**2,95**	10	004120094
5,75	93	57	**3,55**	10	004120097
6,00	93	57	**3,15**	10	004120100
6,25	101	63	**4,50**	10	004120103
6,50	101	63	**3,95**	10	004120106
6,75	109	69	**5,05**	10	004120109
7,00	109	69	**4,65**	10	004120112
7,25	109	69	**5,70**	5	004120115
7,50	109	69	**4,90**	5	004120118
7,75	117	75	**6,45**	5	004120121
8,00	117	75	**5,90**	5	004120124
8,25	117	75	**7,10**	5	004120127
8,50	117	75	**7,20**	5	004120130
8,75	125	81	**8,00**	5	004120133
9,00	125	81	**7,55**	5	004120136
9,25	125	81	**8,75**	5	004120139
9,50	125	81	**7,85**	5	004120142
9,75	133	87	**9,75**	5	004120145
10,00	133	87	**8,75**	5	004120148
10,25	133	87	**13,20**	5	004120149
10,50	133	87	**11,70**	5	004120150
10,75	142	94	**15,90**	5	004120151
11,00	142	94	**14,00**	5	004120152
11,25	142	94	**16,90**	5	004120153
11,50	142	94	**14,80**	5	004120154
11,75	142	94	**18,40**	5	004120155
12,00	151	94	**16,10**	5	004120156
12,25	151	101	**20,00**	5	004120157
12,50	151	101	**17,30**	5	004120158
12,75	151	101	**22,70**	5	004120159
13,00	151	101	**18,30**	5	004120160



	€		
412/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**81,00**	1	004120419
412/SPV1	**21,80**	1	004120420
412/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	**167,00**	1	004120425
412/SPV2	**31,50**	1	004120426
412/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	**398,00**	1	004120449
412/SPV4	**95,50**	1	004120451

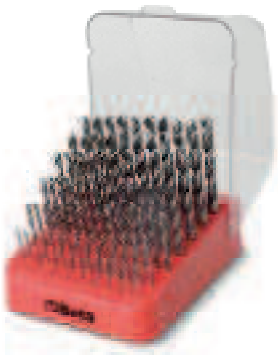
412/C150



	€		
412/C150	**487,00**	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	**518,00**	1	004120452

412A

brocas cilíndricas série curta
HSS - totalmente rectificadas
e acabamento brunido

R ≤ 700 N/mm²
HV ▯ 750÷820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
13,50	160	108	**29,50**	3	004120202
14,00	160	108	**31,00**	3	004120204
14,50	169	114	**33,00**	3	004120206
15,00	169	114	**34,50**	3	004120208
15,50	178	120	**39,50**	3	004120210
16,00	178	120	**41,00**	3	004120212
16,50	186	125	**42,00**	1	004120213
17,00	186	125	**45,00**	1	004120214
17,50	194	130	**49,00**	1	004120215
18,00	194	130	**51,00**	1	004120216
18,50	202	135	**54,50**	1	004120217
19,00	202	135	**57,00**	1	004120218
19,50	210	140	**64,00**	1	004120219
20,00	210	140	**65,00**	1	004120220

412L

brocas cilíndricas série longa
HSS - totalmente rectificadas
e acabamento brunido

R ≤ 700 N/mm²
HV ▯ 750÷820



DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2,00	85	56	**3,25**	10	004120232
2,50	95	62	**3,45**	10	004120234
3,00	100	66	**3,55**	10	004120236
3,50	112	73	**4,10**	10	004120238
4,00	119	78	**4,50**	10	004120240
4,50	126	82	**5,45**	10	004120242
5,00	132	87	**5,70**	10	004120244
5,50	139	91	**7,10**	10	004120246
6,00	139	91	**7,70**	10	004120248
6,50	148	97	**9,20**	5	004120250
7,00	156	102	**10,60**	5	004120252
8,00	165	109	**14,20**	5	004120256
9,00	175	115	**16,70**	5	004120260
10,00	184	121	**18,50**	5	004120264

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	2,13	10	004140040
1,25	38	16	2,42	10	004140042
1,50	40	18	1,88	10	004140046
1,75	46	22	2,42	10	004140048
2,00	49	24	1,97	10	004140052
2,25	53	27	2,46	10	004140054
2,50	57	30	2,08	10	004140058
2,75	61	33	2,84	10	004140060
3,00	61	33	2,35	10	004140064
3,25	65	36	3,10	10	004140066
3,50	70	39	2,84	10	004140070
3,75	70	39	3,20	10	004140072
4,00	75	43	2,84	10	004140076
4,25	75	43	3,50	10	004140078
4,50	80	47	3,20	10	004140082
4,75	80	47	4,00	10	004140084
5,00	86	52	3,70	10	004140088
5,25	86	52	5,15	10	004140090
5,50	93	57	4,45	10	004140094
5,75	93	57	5,40	10	004140096
6,00	93	57	5,00	10	004140100
6,25	101	63	6,35	10	004140102
6,50	101	63	5,55	10	004140106
6,75	109	69	7,55	10	004140108
7,00	109	69	6,15	10	004140112
7,25	109	69	8,30	5	004140114
7,50	109	69	7,50	5	004140118
7,75	117	75	9,75	5	004140120
8,00	117	75	8,70	5	004140124
8,25	117	75	10,20	5	004140125
8,50	117	75	9,05	5	004140130
8,75	125	81	12,70	5	004140132
9,00	125	81	11,40	5	004140136
9,25	125	81	14,30	5	004140138
9,50	125	81	12,70	5	004140142
9,75	133	87	15,10	5	004140144
10,00	133	87	13,30	5	004140148
10,50	133	87	15,60	5	004140150
11,00	142	94	16,90	5	004140152
11,50	142	94	18,40	5	004140154
12,00	151	101	19,70	5	004140156
12,50	151	101	22,60	5	004140158
13,00	151	101	23,70	5	004140160



		€		
414/SP19	Ø 1÷10 x 0,5 mm	117,50	1	004140419
414/SPV1		22,40	1	004140420
414/SP25	Ø 1÷13 x 0,5 mm	238,00	1	004140425
414/SPV2		31,50	1	004140426
414/SP49	Ø 1÷13 x 0,25 mm	522,00	1	004140429
414/SPV4		95,50	1	004140430

414/C116



		€		
414/C116		478,00	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	6,00	10	004150029
1,00	34	12	2,95	10	004150040
1,25	38	16	3,30	10	004150043
1,50	40	18	2,95	10	004150046
1,75	46	22	3,15	10	004150049
2,00	49	24	2,84	10	004150052
2,25	53	27	3,50	10	004150055
2,50	57	30	3,20	10	004150058
2,75	61	33	3,50	10	004150061
3,00	61	33	3,20	10	004150064
3,25	65	36	4,40	10	004150067
3,50	70	39	4,05	10	004150070
3,75	70	39	4,95	10	004150073
4,00	75	43	4,40	10	004150076
4,25	75	43	5,60	10	004150079
4,50	80	47	5,05	10	004150082
4,75	80	47	5,85	10	004150085
5,00	86	52	5,40	10	004150088
5,25	86	52	7,95	10	004150091
5,50	93	57	7,15	10	004150094
5,75	93	57	8,20	10	004150097
6,00	93	57	7,55	10	004150100
6,25	101	63	10,60	10	004150103
6,50	101	63	9,40	10	004150106
6,75	109	69	12,40	10	004150109
7,00	109	69	11,10	10	004150112
7,25	109	69	13,20	5	004150115
7,50	109	69	12,00	5	004150118
7,75	117	75	15,50	5	004150121
8,00	117	75	14,10	5	004150124
8,25	117	75	16,90	5	004150127
8,50	117	75	15,90	5	004150130
8,75	125	81	21,00	5	004150133
9,00	125	81	18,60	5	004150136
9,25	125	81	21,70	5	004150139
9,50	125	81	20,10	5	004150142
9,75	133	87	24,00	5	004150145
10,00	133	87	21,80	5	004150148
10,25	133	87	28,00	5	004150149
10,50	133	87	24,40	5	004150150
10,75	142	94	32,00	5	004150151
11,00	142	94	28,00	5	004150152
11,25	142	94	35,00	5	004150153
11,50	142	94	31,50	5	004150154
11,75	142	94	36,00	5	004150155
12,00	151	101	34,00	5	004150156
12,25	151	101	43,00	5	004150157
12,50	151	101	36,00	5	004150158
12,75	151	101	47,50	5	004150159
13,00	151	101	38,50	5	004150160

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
14,00	160	108	68,00	3	004150164
15,00	169	114	80,50	3	004150168
16,00	178	120	98,50	3	004150172
17,00	186	125	111,50	1	004150174
18,00	194	130	124,00	1	004150176
19,00	202	135	143,00	1	004150178
20,00	210	140	160,50	1	004150180



		€		
415/SP19	Ø 1÷10 x 0,5 mm	165,00	1	004150419
415/SPV1		21,80	1	004150420
415/SP25	Ø 1÷13 x 0,5 mm	342,00	1	004150425
415/SPV2		31,50	1	004150426
415/SP49	Ø 1÷13 x 0,25 mm	851,00	1	004150431
415/SPV4		95,50	1	004150432

415/C116



		€		
415/C116		719,00	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

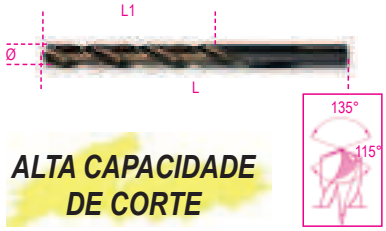


		€		
415/SP91	Ø 1÷10 x 0,10 mm	992,00	1	004150460

416

broca cilíndrica, para furar chão, com duas lâminas

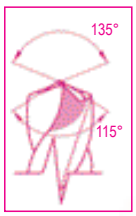
R ≤ 900 N/mm²
HV □ 820÷850

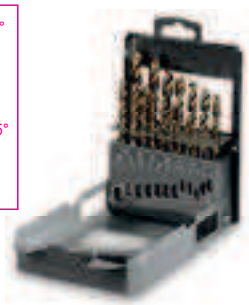


ALTA CAPACIDADE DE CORTE

DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1,00	34	12	2,29	10	004160010
1,50	40	18	2,29	10	004160015
2,00	49	24	2,29	10	004160020
2,50	57	30	2,40	10	004160025
3,00	61	33	2,57	10	004160030
3,50	70	39	2,89	10	004160035
4,00	75	43	3,25	10	004160040
4,50	80	47	3,55	10	004160045
5,00	86	52	4,05	10	004160050
5,50	93	57	5,20	10	004160055
6,00	93	57	5,65	10	004160060
6,50	101	63	6,55	10	004160065
7,00	109	69	7,70	10	004160070
7,50	109	69	8,25	5	004160075
8,00	117	75	9,85	5	004160080
8,50	117	75	10,60	5	004160085
9,00	125	81	12,60	5	004160090
9,50	125	81	13,30	5	004160095
10,00	133	87	15,30	5	004160100





	€		
416/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	117,00	1	004160419

417

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



DIN 8039

Ø mm	L mm	€		
3	70	3,15	10	004170003
4	75	3,15	10	004170004
5	85	3,30	10	004170005
5L	150	7,35	5	004170105
6	100	3,40	10	004170007
6L	150	7,35	5	004170106
7	120	3,80	10	004170009
8	120	4,20	10	004170010
8L	200	8,00	5	004170113
9	120	4,80	10	004170011
10	120	5,60	10	004170012
10L	200	9,60	5	004170120
12	150	7,35	10	004170014
12L	200	10,30	5	004170125
14	150	10,10	5	004170016
16	150	12,60	5	004170018



	€		
417/SP8 Ø 3-4-5-6-8-9-10-12 mm	47,50	1	004170100

419

brocas para pedra, corpo fresado com ponta em diamante

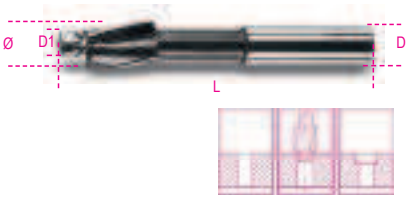


DIN 8039

Ø mm	L mm	€		
4	110	6,45	10	004190002
5	110	6,45	10	004190004
5	160	7,00	10	004190006
6	110	6,25	10	004190012
6	160	6,80	10	004190014
6	210	9,20	10	004190016
7	160	7,55	10	004190028
8	110	6,65	10	004190030
8	160	7,20	10	004190032
8	210	8,75	10	004190034
8	260	11,90	10	004190036
8	460	27,00	10	004190042
9	160	9,05	5	004190044
10	160	8,75	5	004190050
10	210	10,50	5	004190052
10	260	13,10	5	004190054
10	310	18,60	5	004190056
10	460	29,00	5	004190060
12	160	10,20	5	004190064
12	210	13,70	5	004190066
12	260	14,80	5	004190068
12	460	31,00	5	004190074
14	160	14,20	3	004190086
14	260	16,90	3	004190090
14	310	24,60	3	004190092
14	460	32,00	3	004190096
16	210	20,80	3	004190112
16	250	21,80	3	004190114
16	300	26,50	3	004190116
16	450	35,00	3	004190120
18	250	28,00	1	004190124
20	310	28,00	1	004190128

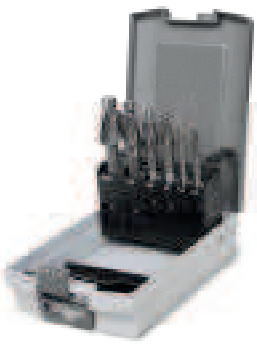
421

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	23,30	1	004210003
4	71	8	4,3	5	23,30	1	004210004
5	80	10	5,3	8	23,30	1	004210005
6	80	11	6,4	8	23,80	1	004210006
8	100	15	8,4	12,5	38,50	1	004210008
10	100	18	10,5	12,5	46,00	1	004210010
12	100	20	13,0	12,5	50,50	1	004210012



	€		
421/SP6 M 3-4-5-6-8-10	190,00	1	004210019
421/SPV	13,70	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	7,35	1	004220116
2,50	6,3	45,0	8,40	1	004220125
3,15	8,0	50,0	9,50	1	004220131

423

brocas especiais para soldadores em HSS - totalmente rectificadas



Ø mm	L mm	€		
6	66	14,70	5	004230006
7	74	18,00	5	004230007
8	79	19,70	5	004230008
10	89	22,80	5	004230010

423A

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

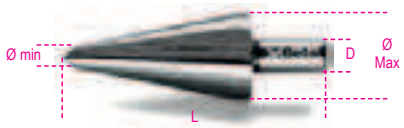


DIN 1412/E

Ø mm	L mm	€		
6,5	40	**21,30**	1	004230015
8,0	40	**22,90**	1	004230020

424

brocas cónicas para furar e alargar
em HSS



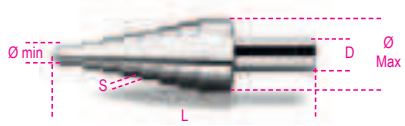
	L mm	Ø mm	D mm	€		
424/1	58	3÷14	6	**27,00**	2	004240001
424/2	63	6÷20	8	**45,00**	2	004240002
424/3	60	16÷30	10	**77,50**	2	004240003
424/4	80	3÷22	8	**94,00**	1	004240004
424/5	102	3÷31	10	**126,50**	1	004240005
424/6	86	26÷40	13	**160,50**	1	004240006
424/7	89	36÷50	13	**240,00**	1	004240007
424/8	90	40÷61	13	**399,00**	1	004240008



	€		
424/SP3 424/1+424/2+424/3 Ø 3÷30 mm	**153,00**	1	004240019
424/SPV	**21,30**	1	004240020

425

fresas cónicas de diâmetros múltiplos
em HSS



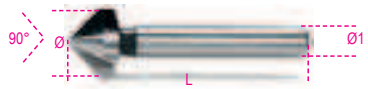
	L mm	Ø mm	S mm	D mm	€		
425/1	70	4÷12	1	6	**45,00**	2	004250010
425/2	55	4÷12	2	6	**48,00**	2	004250012
425/3	85	4÷20	2	10	**70,00**	2	004250015
425/4	85	12÷20	1	10	**124,50**	1	004250016
425/5	97	20÷30	1	10	**205,00**	1	004250017
425/6	75	4÷30	2	10	**144,00**	1	004250020
425/7	97	30÷40	1	13	**289,00**	1	004250025
425/8	100	40÷50	1	13	**406,00**	1	004250029



	€		
425/SP3 425/1+425/3+425/6 Ø 4÷30 mm	**264,00**	1	004250030
425/SPV	**21,30**	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	44	4	**18,60**	3	004260001
2	5,3	44	4	**18,60**	3	004260002
3	6,3	44	5	**19,10**	3	004260003
4	7,3	44	6	**21,80**	3	004260004
5	8,3	50	6	**21,80**	3	004260005
6	9,4	50	6	**24,00**	3	004260006
7	10,4	54	6	**27,00**	3	004260007
8	12,4	54	8	**29,50**	3	004260008
9	15,0	56	10	**32,50**	3	004260009
10	16,5	60	10	**34,50**	3	004260010
11	20,5	63	10	**47,00**	3	004260011
12	25,0	66	10	**74,50**	3	004260012
13	28,0	71	12	**98,50**	3	004260013
14	31,0	71	12	**104,00**	3	004260014



	€		
426/SP6 GR 3-5-7-8-10-11 Ø 6,3÷20,5 mm	**202,00**	1	004260030
426/SPV	**21,30**	1	004260035

426SB

fresas para desbaste e vazar em HSS



	GR	Ø mm	D mm	L mm	€		
426/SB1	1	2÷5	6	45	**20,20**	1	004260101
426/SB2	2	5÷10	8	48	**25,50**	1	004260102
426/SB3	3	10÷15	10	65	**45,00**	1	004260103
426/SB4	4	15÷20	12	85	**87,50**	1	004260104
426/SB5	5	20÷25	15	102	**147,50**	1	004260105
426/SB6	6	25÷30	15	115	**247,50**	1	004260106



	€		
426SB/SP4 426/SB1-426/SB2 426/SB3-426/SB4 Ø 2÷20 mm	**204,00**	1	004260130
426SB/SPV1	**21,30**	1	004260135

426MD-3/CP3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,1	3	**10,90**	1	004260332

426MD-3/CT3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
37,8	3	**10,90**	1	004260333

426MD-3/F3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,3	3	**10,90**	1	004260334

426MD-3/FA3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,2	3	**10,90**	1	004260339

426MD-3/OG3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

- **Corte transversal suave com quebras**



L mm	Ø mm	€		
38,1	3	**10,90**	1	004260337

426MD-3/OV3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

• Corte transversal suave com quebras



L mm	Ø mm	€		
38,2	3	10,90	1	004260331

426MD-3/S3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

• Corte transversal suave com quebras



L mm	Ø mm	€		
38,0	3	10,90	1	004260338

426MD-3/T3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

• Corte transversal suave com quebras



L mm	Ø mm	€		
38,3	3	10,90	1	004260336

426MD-3/TA3

Conjunto mini fresas rotativas em metal duro

• Corte transversal suave com quebras



L mm	Ø mm	€		
38,3	3	10,90	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	98,50	1	004260349

426MD/CP

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



L mm	Ø mm	€		
50	6	32,00	1	004260532
63	8	35,00	1	004260512
63	9,5	39,00	1	004260542
69	12	54,50	1	004260522
69	16	76,00	1	004260552

426MD/CT

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



L mm	Ø mm	€		
50	6	32,00	1	004260533
63	8	35,00	1	004260513
63	9,5	39,00	1	004260543
69	12	54,50	1	004260523
69	16	76,00	1	004260553

426MD/F

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



L mm	Ø mm	€		
50	6	32,00	1	004260534
63	8	35,00	1	004260514
63	9,5	39,00	1	004260544
69	12	54,50	1	004260524
69	16	62,50	1	004260554

426MD/FA

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



L mm	Ø mm	€		
50	6	32,00	1	004260539
63	8	35,00	1	004260519
63	9,5	39,00	1	004260549
69	12	54,50	1	004260529
69	16	68,00	1	004260559

426MD/OG

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



L mm	Ø mm	€		
50	6	32,00	1	004260537
63	8	35,00	1	004260517
70	10	39,00	1	004260547
76	12	54,50	1	004260527
81	16	76,00	1	004260557

426MD/OV

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



L mm	Ø mm	€		
50	6	32,00	1	004260531
61	9,5	39,00	1	004260541
67	12	54,50	1	004260521
69	16	68,00	1	004260551

426MD/S

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



L mm	Ø mm	€		
50	6	32,00	1	004260538
51	8	35,00	1	004260518
53	9,5	39,00	1	004260548
56	12	54,50	1	004260528
59	16	62,50	1	004260558

426MD/T

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



L mm	Ø mm	€		
50	6	32,00	1	004260536
63	8	35,00	1	004260516
63	9,5	39,00	1	004260546
69	12	54,50	1	004260526
70	16	62,50	1	004260556

426MD/TA

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



L mm	Ø mm	€		
50	6	32,00	1	004260535
67	8	35,00	1	004260515
72	9,5	39,00	1	004260545
73	12	54,50	1	004260525
78	16	76,00	1	004260555



	€		
426MD/SP10 426MD/CP-426MD/CT-426MD/F 426MD/T-426MD/S ø 8-12 mm	404,00	1	004260510

427

extractores de cones Morse

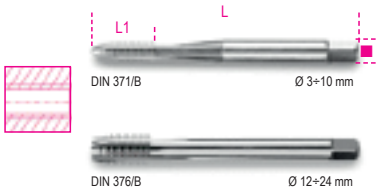


DIN 317

GR	L mm	A mm	€		
0	92	13	**10,70**	3	004270000
1-2	140	19	**15,30**	3	004270002
3	190	25	**18,30**	3	004270003
4	225	30	**31,50**	3	004270004
5-6	260	35	**57,00**	3	004270006

428FP

machos mecânicos para furos vazantes
passo largo em HSS

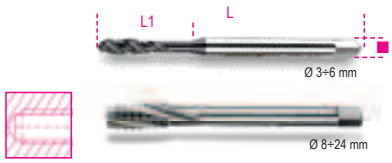


ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	**15,00**	10	004280003
4x0,7	3,4	63	13	**15,00**	10	004280004
5x0,8	4,9	70	16	**15,00**	10	004280005
6x1	4,9	80	19	**15,90**	10	004280006
8x1,25	6,2	90	22	**19,10**	10	004280008
10x1,5	8,0	100	24	**22,40**	10	004280010
12x1,75	7,0	110	29	**29,50**	5	004280012
14x2	9,0	110	30	**36,00**	5	004280014
16x2	9,0	110	30	**43,50**	5	004280016
18x2,5	11,0	125	34	**56,00**	3	004280018
20x2,5	12,0	140	34	**63,00**	3	004280020
22x2,5	14,5	140	34	**75,50**	3	004280022
24x3	14,5	160	38	**82,00**	3	004280024

428FC

machos mecânicos para furos cegos
passo largo em HSS

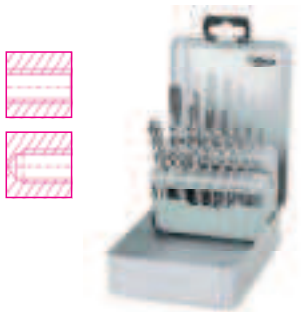


ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	**18,00**	10	004280103
4x0,7	3,4	63	13	**18,00**	10	004280104
5x0,8	4,9	70	16	**18,00**	10	004280105
6x1	4,9	80	19	**18,60**	10	004280106
8x1,25	6,2	90	22	**20,20**	10	004280108
10x1,5	8,0	100	24	**24,00**	10	004280110
12x1,75	7,0	110	29	**31,00**	5	004280112
14x2	9,0	110	30	**41,00**	5	004280114
16x2	9,0	110	30	**49,00**	5	004280116
18x2,5	11,0	125	34	**65,00**	3	004280118
20x2,5	12,0	140	34	**69,00**	3	004280120
22x2,5	14,5	140	34	**84,00**	3	004280122
24x3	14,5	160	38	**89,50**	3	004280124

428/C14

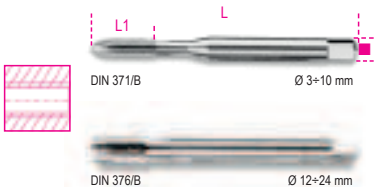
jogo de 14 machos mecânicos
428FP+428FC



	€		
428/C14 428FP M3÷12 428FC M3÷12	**326,00**	1	004280201
428/SPV	**18,60**	1	004280202

429FP

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

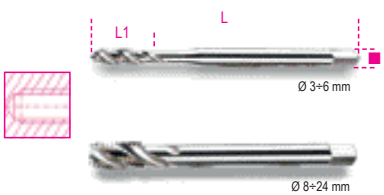


ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	**19,70**	5	004290003
4x0,7	3,4	63	13	**19,70**	5	004290004
5x0,8	4,9	70	16	**19,70**	5	004290005
6x1	4,9	80	19	**21,30**	5	004290006
8x1,25	6,2	90	22	**23,50**	5	004290008
10x1,5	8,0	100	24	**27,50**	5	004290010
12x1,75	7,0	110	29	**35,00**	5	004290012
14x2	9,0	110	30	**46,00**	5	004290014

429FC

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

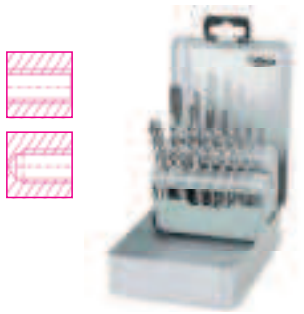


ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	**24,00**	5	004290103
4x0,7	3,4	63	13	**24,00**	5	004290104
5x0,8	4,9	70	16	**24,00**	5	004290105
6x1	4,9	80	19	**25,50**	5	004290106
8x1,25	6,2	90	22	**27,50**	5	004290108
10x1,5	8,0	100	24	**34,50**	5	004290110
12x1,75	7,0	110	29	**41,50**	5	004290112
14x2	9,0	110	30	**53,00**	5	004290114

429/C14

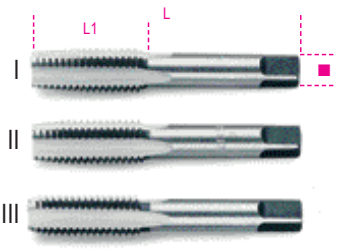
jogo de 14 machos mecânicos
429FP+429FC



	€		
429/C14 429FP M3÷12 429FC M3÷12	**402,00**	1	004290201
428/SPV	**18,60**	1	004280202

430

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



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
2x0,4	2,5	36	11	**13,00**	5	004300002
3x0,5	2,5	40	12	**9,20**	5	004300003
4x0,7	3,0	45	14	**9,20**	5	004300004
5x0,8	4,0	48	16	**9,50**	5	004300005
6x1	5,0	50	18	**9,60**	5	004300006
7x1	4,5	50	18	**12,30**	5	004300007
8x1,25	5,0	56	22	**12,50**	3	004300008
9x1,25	5,5	63	22	**16,70**	3	004300009
10x1,5	6,0	70	25	**16,00**	3	004300010
11x1,5	7,0	70	25	**20,80**	3	004300011
12x1,75	7,0	75	30	**20,10**	3	004300012
14x2	8,0	80	32	**26,00**	3	004300014
16x2	10,0	80	32	**31,00**	3	004300016
18x2,5	11,0	95	40	**41,00**	1	004300018
20x2,5	12,0	95	40	**50,00**	1	004300020
22x2,5	14,5	100	40	**59,50**	1	004300022
24x3	14,5	110	50	**70,50**	1	004300024



	€		
430/SP21 M 3-4-5-6-8-10-12	**111,50**	1	004300201
430/SPV	**22,40**	1	004300202

430ASW

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

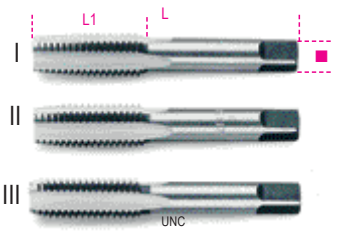


DIN 352

BSW	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/8x40	2,7	40	12	**9,05**	5	004300031
5/32x32	3,4	45	14	**9,05**	5	004300032
3/16x24	4,3	48	18	**9,05**	5	004300033
1/4x20	4,9	50	22	**10,40**	5	004300034
5/16x18	4,9	56	25	**12,80**	3	004300035
3/8x16	5,5	70	28	**16,70**	3	004300036
7/16x14	6,2	70	30	**18,90**	3	004300037
1/2x12	7,0	75	32	**21,20**	3	004300038
9/16x12	9,0	80	32	**26,00**	1	004300039
5/8x11	9,0	80	38	**31,50**	1	004300040
3/4x10	11,0	95	40	**45,00**	1	004300041
7/8x9	14,5	100	40	**57,00**	1	004300042
1"x8	16,0	110	50	**73,50**	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	**13,30**	5	004300051
5/16x18	4,9	70	30	**17,30**	5	004300052
3/8x16	5,5	75	35	**19,50**	3	004300053
7/16x14	6,2	80	40	**25,50**	3	004300054
1/2x13	7,0	85	45	**32,50**	3	004300055
9/16x12	9,0	90	45	**39,00**	3	004300056
5/8x11	9,0	100	47	**45,00**	3	004300057
3/4x10	11,0	110	50	**61,50**	3	004300058
7/8x9	14,5	120	60	**70,00**	1	004300059
1"x8	16,0	130	60	**78,50**	1	004300060

431

machos manuais, **passo largo** em HSS



DIN 352 UNI 4535

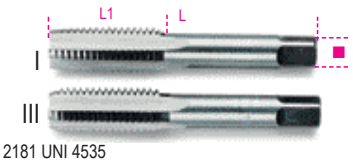
M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,5	40	12	**17,50**	5	004310003
4x0,7	3,0	45	14	**17,50**	5	004310004
5x0,8	4,0	48	16	**18,00**	5	004310005
6x1	5,0	50	18	**18,00**	5	004310006
7x1	5,0	50	18	**24,20**	5	004310007
8x1,25	5,0	56	22	**21,80**	3	004310008
10x1,5	6,0	70	25	**27,00**	3	004310010
12x1,75	7,0	75	30	**40,50**	3	004310012
14x2	9,0	80	32	**57,00**	1	004310014
16x2	9,0	80	32	**64,50**	1	004310016
18x2,5	11,0	95	40	**96,00**	1	004310018
20x2,5	12,0	95	40	**103,50**	1	004310020
22x2,5	12,0	100	40	**147,50**	1	004310022
24x3	14,5	110	50	**166,00**	1	004310024



	€		
431/SP21 M 3-4-5-6-8-10-12	**202,00**	1	004310201
431/SPV	**22,40**	1	004310202

433

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

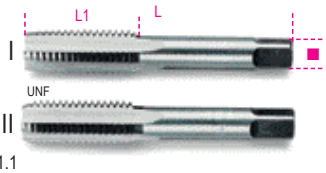


DIN 2181 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
6x0,75	4,5	48	16	**8,00**	5	004330201
7x0,75	4,5	56	18	**9,95**	5	004330202
8x0,75	5,0	50	16	**9,95**	5	004330203
8x1	5,0	56	16	**9,95**	5	004330204
9x0,75	6,0	63	22	**12,90**	5	004330205
9x1	6,0	63	22	**12,90**	5	004330206
10x0,75	6,5	63	18	**12,90**	5	004330207
10x1	6,5	63	18	**12,90**	5	004330208
10x1,25	6,5	63	18	**12,90**	5	004330209
11x0,75	7,0	70	25	**17,50**	3	004330210
11x1	7,0	70	25	**17,50**	3	004330211
11x1,25	7,0	70	25	**17,50**	3	004330212
12x0,75	7,0	70	20	**16,90**	3	004330213
12x1	7,0	70	20	**16,90**	3	004330214
12x1,25	7,0	70	20	**16,90**	3	004330215
12x1,5	7,0	70	20	**16,90**	3	004330216
14x1	8,0	80	32	**22,10**	1	004330217
14x1,25	8,0	80	32	**22,10**	1	004330218
14x1,5	8,0	80	32	**22,10**	1	004330219
16x1	10,0	80	32	**26,00**	1	004330220
16x1,5	10,0	80	32	**26,00**	1	004330221
18x1,5	11,0	95	40	**31,50**	1	004330222
18x2	11,0	80	25	**40,50**	1	004330223
20x1,5	14,5	80	22	**46,00**	1	004330224
22x1,5	14,5	80	22	**54,00**	1	004330225
24x1,5	14,5	80	22	**64,00**	1	004330226
24x2	14,5	80	22	**63,50**	1	004330227

433ASF

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

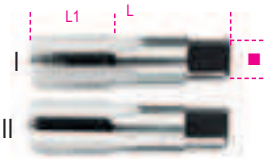


ANSI B1.1

UNF	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/4x28	4,9	70	30	**10,10**	5	004330301
5/16x24	4,9	70	30	**12,00**	5	004330302
3/8x24	5,5	75	35	**13,50**	3	004330303
7/16x20	6,2	80	40	**17,40**	3	004330304
1/2x20	7,0	85	45	**21,80**	3	004330305
9/16x18	9,0	90	45	**27,00**	3	004330306
5/8x18	9,0	100	47	**31,50**	3	004330307
3/4x16	11,0	110	50	**42,00**	3	004330308
7/8x14	14,5	120	60	**54,00**	1	004330309
1"x12	16,0	130	60	**74,00**	1	004330310

433ASG

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

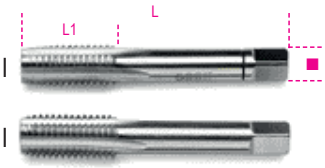


DIN 5157

GAS	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/8x28	5,5	65	18	**14,30**	1	004330401
1/4x19	9,0	70	24	**18,10**	1	004330402
3/8x19	9,0	75	25	**22,10**	1	004330403
1/2x14	12,0	80	31	**32,00**	1	004330405
3/4x14	16,0	90	33	**52,00**	1	004330408
1"x11	20,0	100	39	**83,50**	1	004330410

434

machos manuais, **passo fino** em HSS



DIN 2181 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
6x0,75	4,5	48	16	**22,90**	5	004340001
8x0,75	5,0	56	16	**26,50**	5	004340003
8x1	5,0	56	16	**26,50**	5	004340004
10x0,75	6,5	63	18	**34,00**	5	004340007
10x1	6,5	63	18	**34,00**	5	004340008
10x1,25	6,5	63	18	**34,00**	5	004340009
12x1	7,0	70	20	**36,00**	3	004340014
12x1,25	7,0	70	20	**36,00**	3	004340015
12x1,5	7,0	70	20	**36,00**	3	004340016
13x1,5	9,0	70	20	**76,50**	1	004340017
14x1	9,0	70	20	**45,00**	1	004340018
14x1,25	9,0	70	20	**45,00**	1	004340019
14x1,5	9,0	70	20	**38,50**	1	004340020
15x1,5	9,0	70	20	**76,50**	1	004340021
16x1	9,0	70	20	**49,50**	1	004340022
16x1,5	9,0	70	20	**41,50**	1	004340023
18x1,5	11,0	80	22	**53,50**	1	004340024
18x2	11,0	90	25	**65,50**	1	004340025
20x1,25	12,0	80	22	**94,00**	1	004340026
20x1,5	12,0	80	22	**58,00**	1	004340027
20x2	12,0	90	25	**71,00**	1	004340028
22x1,5	14,5	80	22	**82,00**	1	004340029
24x1	14,5	80	22	**110,50**	1	004340030
24x1,5	14,5	80	22	**93,00**	1	004340031
24x2	14,5	80	22	**96,00**	1	004340032

435

desandadores de machos extensíveis
corpo em aço

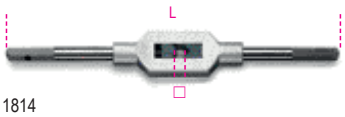


DIN 1814

	□ mm	L mm	€		
435/0	2÷5 M1÷M8	170	**15,30**	3	004350007
435/1	2÷6 M1÷M10	200	**18,60**	2	004350009
435/1,5	2,5÷6 M1÷M12	200	**19,70**	2	004350011
435/2	3÷7 M4÷M12	260	**27,50**	2	004350013
435/3	4÷12 M5÷M20	345	**47,00**	1	004350020
435/4	5,5÷16 M9÷M27	430	**72,50**	1	004350027
435/5	7÷18 M13÷M32	770	**166,00**	1	004350032

435G

desandadores de machos extensíveis
corpo em liga ligeira

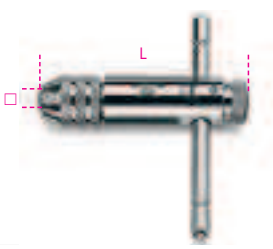


DIN 1814

	□ mm	L mm	€		
435G/0	2÷5 M1÷M8	130	**10,90**	5	004350108
435G/1	2÷6 M1÷M10	190	**13,30**	5	004350110
435G/1,5	2÷7 M2÷M12	175	**14,00**	5	004350112
435G/2	3,4÷7 M4÷M12	280	**23,00**	5	004350114
435G/3	4,9÷12 M5÷M20	380	**37,50**	2	004350121
435G/4	7÷16 M11÷M27	500	**59,50**	2	004350127
435G/5	7÷18 M13÷M32	700	**94,50**	1	004350132
435G/6	11÷24 M18÷M42	800	**154,50**	1	004350142

436

punhos desandadores de machos
com roquete reversível



	□ mm	L mm	€		
436/1	2÷5 M3÷M8	85	**26,00**	5	004360002
436/2	4,6÷8 M5÷M12	110	**33,00**	5	004360004

436L

punhos desandadores de machos
com roquete reversível, tipo longo



	□ mm	L mm	€		
436L/1	2÷5 M3÷M8	245	**41,00**	2	004360012
436L/2	4,6÷8 M5÷M12	295	**48,00**	2	004360014

436R

buchas de substituição
para artigos 436 e 436L

	€		
436R/1	**4,80**	1	004360022
436R/2	**5,35**	1	004360024

437C

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

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



	€		
437C	**109,00**	1	004370100

437C/...

helicóides em aço inoxidável para ref. 437C



H mm	€		
8.4	**27,50**	1	004370108
12.4	**27,50**	1	004370112
16.4	**27,50**	1	004370116

Os preços indicados são para 10 unidades

437C/RM14

macho para velas de ignição M14x1.25



	€		
437C/RM14	**91,50**	1	004370124

437K/8

kit reparação
de veios roscados

- **Permite rectificar e corrigir a rosca original.**

O kit inclui:

- **tamanhos métricos:**
  20x1.25 - 20x1.5 - 22x1.00 - 22x1.5 - 24x1.5 - 24x2.00
- **tamanhos polegadas:**
  3/4x20 - 13/16x20



⬡ 32 mm

	€		
437K/8	**72,00**	1	004370020

200x110x30 mm

437K/16

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



	€		
437K/16	**101,00**	1	004370016

210x150x50 mm

437K/33

jogo de ferramentas para reparação de
fios de vela danificados

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



	€		
437K/33	**253,00**	1	004370133

210x150x50 mm

437U/09

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



		€		
437U/09	M5X0,8 M6X1,0 M8X1,25 M10X1,5 M12X1,75	**304,00**	1	004370550

370x230x55 mm - 2 Kg

437U/E-M...

molas helicoidais em aço inoxidável



	H mm	€		
M5	7.5	**16,20**	1	004370555
M6	9	**16,20**	1	004370556
M8	12	**22,40**	1	004370558
M10	15	**29,50**	1	004370560
M12	18	**18,60**	1	004370562

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

437U/PM

bits e punções para ref. 437U/09



	€		
M5	**31,00**	1	004370565
M6	**32,50**	1	004370566
M8	**43,50**	1	004370568
M10	**57,00**	1	004370570
M12	**70,50**	1	004370572

438A

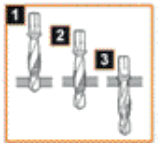
jogo de bits, para perfurar, roscar e escarear, HSS

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



1/4

S MAX mm = Ø mm



	€		
438A	**104,00**	1	004380010

438...

bits para furar, roscar e escarear

HSS, encabadouro 1/4"

1/4



	S max mm	€		
M3	3	**19,90**	2	004380103
M4	4	**19,90**	2	004380104
M5	5	**19,90**	2	004380105
M6	6	**19,90**	2	004380106
M8	8	**22,20**	2	004380108
M10	10	**22,20**	2	004380110

440

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



UNI EN 22568

M	Ø mm	€		
2x0,4	25,4	**15,50**	5	004400002
3x0,5	25,4	**11,60**	5	004400003
4x0,7	25,4	**11,60**	5	004400004
5x0,8	25,4	**9,85**	5	004400005
6x1	25,4	**9,85**	5	004400006
7x1	25,4	**9,85**	5	004400007
8x1,25	25,4	**9,85**	5	004400008
9x1,25	25,4	**9,85**	5	004400009
10x1,5	25,4	**9,85**	5	004400010
12x1,75	25,4	**9,85**	5	004400012

440A

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



UNI EN 22568

M	Ø mm	€		
10x1,5	38,1	**14,00**	3	004400110
11x1,5	38,1	**14,00**	3	004400111
12x1,75	38,1	**14,00**	3	004400112
14x2	38,1	**14,00**	3	004400114
16x2	38,1	**14,00**	3	004400116
18x2,5	38,1	**16,20**	3	004400118
20x2,5	38,1	**18,00**	3	004400120

440B

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



UNI EN 22568

M	Ø mm	€		
18x2,5	50,8	**24,90**	3	004400122
20x2,5	50,8	**26,50**	3	004400124
22x2,5	50,8	**28,00**	3	004400126
24x3	50,8	**28,50**	3	004400128

440ASW

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



BSW	Ø mm	€		
1/8x40	25,4	**13,10**	5	004400201
5/32x32	25,4	**13,10**	5	004400202
3/16x24	25,4	**11,90**	5	004400203
1/4x20	25,4	**11,90**	5	004400204
5/16x18	25,4	**11,90**	5	004400205
3/8x16	38,1	**16,90**	3	004400206
7/16x14	38,1	**16,90**	3	004400207
1/2x12	38,1	**17,50**	3	004400208
9/16x12	38,1	**17,50**	3	004400209
5/8x11	50,8	**31,00**	3	004400210
3/4x10	50,8	**31,00**	3	004400211
7/8x9	50,8	**35,00**	3	004400212
1"x8	50,8	**35,00**	3	004400213

440ASC

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



UNC	Ø mm	€		
1/4x20	25,4	**11,80**	5	004400221
5/16x18	25,4	**11,80**	5	004400222
3/8x16	38,1	**16,20**	3	004400223
7/16x14	38,1	**16,20**	3	004400224
1/2x13	38,1	**16,20**	3	004400225
9/16x12	38,1	**16,20**	3	004400226
5/8x11	50,8	**34,50**	3	004400227
3/4x10	50,8	**34,50**	3	004400228
7/8x9	50,8	**34,50**	3	004400229
1"x8	50,8	**34,50**	3	004400230

440ASF

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



ANSI B1.1

UNF	Ø mm	€		
1/4x28	25,4	12,60	5	004400241
5/16x24	25,4	12,60	5	004400242
3/8x24	38,1	17,70	3	004400243
7/16x20	38,1	17,70	3	004400244
1/2x20	38,1	17,70	3	004400245
9/16x18	38,1	17,70	3	004400246
5/8x18	50,8	36,00	3	004400247
3/4x16	50,8	36,00	3	004400248
7/8x14	50,8	36,00	3	004400249
1"x12	50,8	36,00	3	004400250

440ASG

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



UNI EN 22568

GAS	Ø mm	€		
1/8x28	38,1	14,00	3	004400255
1/4x19	38,1	14,00	3	004400256
3/8x19	38,1	14,00	3	004400257
1/2x14	50,8	28,50	3	004400259
3/4x14	50,8	28,50	3	004400260
1"x11	63,5	57,00	3	004400261

441

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



UNI EN 22568

M	Ø mm	€		
6x0,75	25,4	11,80	5	004410004
7x0,75	25,4	11,80	5	004410005
8x0,75	25,4	11,80	5	004410006
8x1	25,4	11,80	5	004410007
9x0,75	25,4	11,80	5	004410008
9x1	25,4	11,80	5	004410009

441A

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



UNI EN 22568

M	Ø mm	€		
10x0,75	38,1	17,80	3	004410100
10x1	38,1	17,80	3	004410101
10x1,25	38,1	17,80	3	004410102
11x0,75	38,1	17,80	3	004410103
11x1	38,1	17,80	3	004410104
11x1,25	38,1	17,80	3	004410105
12x0,75	38,1	17,80	3	004410106
12x1	38,1	17,80	3	004410107
12x1,25	38,1	17,80	3	004410108
12x1,5	38,1	17,80	3	004410109
14x1	38,1	17,80	3	004410110
14x1,25	38,1	17,80	3	004410111
14x1,5	38,1	17,80	3	004410112
16x1	38,1	17,80	3	004410113
16x1,5	38,1	17,80	3	004410114
18x1,5	38,1	17,80	3	004410115

441B

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

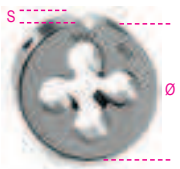


UNI EN 22568

M	Ø mm	€		
18x1,5	50,8	33,50	3	004410117
18x2	50,8	33,50	3	004410118
20x1,5	50,8	34,00	3	004410119
22x1,5	50,8	35,00	3	004410120
24x1,5	50,8	35,50	3	004410121
24x2	50,8	35,50	3	004410122

442

caçonetos redondos, **passo largo** em HSS



UNI EN 22568

M	ØxS mm	€		
3x0,5	20x5	13,70	3	004420003
4x0,7	20x5	13,70	3	004420004
5x0,8	20x7	14,20	3	004420005
6x1	20x7	14,20	3	004420006
7x1	25x9	15,90	3	004420007
8x1,25	25x9	15,90	3	004420008
10x1,5	30x11	18,00	3	004420010
12x1,75	38x14	30,00	3	004420012
14x2	38x14	38,50	1	004420014
16x2	45x18	49,50	1	004420016
18x2,5	45x18	52,50	1	004420018
20x2,5	45x18	52,50	1	004420020
22x2,5	55x22	75,50	1	004420022
24x3	55x22	75,50	1	004420024

443

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



UNI EN 22568

M	ØxS mm	€		
6x0,75	20x7	24,00	1	004430107
8x0,75	25x9	26,50	1	004430110
8x1	25x9	25,50	1	004430111
10x0,75	30x11	33,00	1	004430113
10x1	30x11	29,00	1	004430114
10x1,25	30x11	29,00	1	004430115
12x1	38x10	47,50	1	004430116
12x1,25	38x10	47,50	1	004430117
12x1,5	38x10	47,50	1	004430118
13x1,5	38x10	57,00	1	004430119
14x1	38x10	47,50	1	004430120
14x1,25	38x10	47,50	1	004430121
14x1,5	38x10	47,50	1	004430122
15x1,5	38x10	63,50	1	004430123
16x1	45x14	69,50	1	004430124
16x1,5	45x14	69,50	1	004430125
18x1,5	45x14	69,50	1	004430127
20x1,25	45x14	72,00	1	004430129
20x1,5	45x14	72,00	1	004430130
20x2	45x14	74,50	1	004430131
22x1,5	55x16	86,50	1	004430132
24x1	55x16	89,50	1	004430133
24x1,5	55x16	89,50	1	004430135
24x2	55x16	95,00	1	004430136

444

porta-caçonetos corpo em aço



DIN 225

	Ø mm	L mm	€		
444	20x5	215	18,90	5	004440005
444/0	20x7	215	18,90	5	004440007
444/1	25,4	225	19,70	5	004440025
444/1A	25x9	225	20,20	5	004440027
444/1B	30x11	300	22,90	5	004440030
444/C	38x10	315	29,50	3	004440033
444/1C	38x14	315	29,50	3	004440035
444/2	38,1x12,7	360	31,00	3	004440038
444/1D	45x14	455	41,50	1	004440045
444/2D	45x18	455	41,50	1	004440046
444/3	50,8x15,9	555	60,00	1	004440050
444/4	55x16	555	60,00	1	004440055
444/5A	63,5x19,7	630	104,00	1	004440057

444G

porta-caçonetos corpo em liga ligeira



UNI EN 22568

	Ø mm	L mm	€		
444G/A	16x5	160	8,95	5	004440103
444G	20x5	200	10,20	5	004440105
444G/0	20x7	200	10,20	5	004440107
444G/1	25,4	210	12,50	5	004440125
444G/1A	25x9	224	12,50	5	004440127
444G/1B	30x11	280	15,90	5	004440130
444G/C	38x10	315	22,90	3	004440133
444G/1C	38x14	315	22,90	3	004440135
444G/2	38,1x12,6	320	22,90	3	004440138
444G/1D	45x14	450	31,00	1	004440145
444G/2D	45x18	450	32,00	1	004440146
444G/3	50,8x16	500	33,00	1	004440150
444G/4	55x16	560	39,50	1	004440155
444G/5A	63,5x19	620	69,00	1	004440163
444G/6	65x18	630	73,50	1	004440165

446/C30

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



	€		
446/C30	**284,00**	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	**540,00**	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	**782,00**	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	**616,00**	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	**457,00**	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	**660,00**	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	**965,00**	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	**577,00**	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	**1.194,00**	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	**1.465,00**	1	004470065

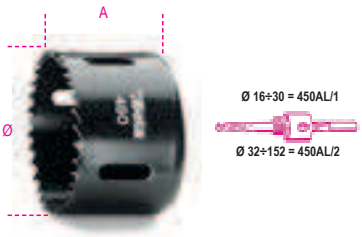
510x340x70 mm - 7,5 Kg

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	
	444/1C	
	444/1D	

450

brocas cranianas em HSS bi-metal



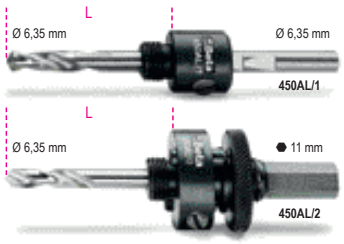
HSS-Co 8%

Ø mm	Ø "	A mm	€		
16	(5/8)	57	**15,30**	1	004500016
17	(11/16)	57	**15,30**	1	004500017
19	(3/4)	51	**15,30**	1	004500019
20	-	51	**15,30**	1	004500020
21	(13/16)	51	**15,30**	1	004500021
22	(7/8)	51	**15,30**	1	004500022
24	(15/16)	51	**15,30**	1	004500024
25	(1")	51	**16,40**	1	004500025
27	(1"1/16)	51	**16,90**	1	004500027
29	(1"1/8)	51	**16,90**	1	004500029
30	(1"3/16)	51	**16,90**	1	004500030
32	(1"1/4)	51	**16,90**	1	004500032
33	(1"5/16)	51	**17,50**	1	004500033
35	(1"3/8)	51	**19,70**	1	004500035
37	(1"7/16)	51	**19,70**	1	004500037
38	(1"1/2)	44	**20,20**	1	004500038

Ø mm	Ø "	A mm	€		
40	(1"9/16)	44	20,80	1	004500040
41	(1"5/8)	44	21,30	1	004500041
43	(1"11/16)	44	21,30	1	004500043
44	(1"3/4)	44	22,10	1	004500044
46	(1"13/16)	44	22,10	1	004500046
48	(1"7/8)	44	22,60	1	004500048
51	(2")	44	23,50	1	004500051
52	(2"1/16)	44	26,50	1	004500052
54	(2"1/8)	44	26,50	1	004500054
57	(2"1/4)	44	26,50	1	004500057
59	(2"5/16)	44	27,00	1	004500059
60	(2"3/8)	44	27,00	1	004500060
64	(2"1/2)	44	28,50	1	004500064
65	(2"9/16)	44	28,50	1	004500065
67	(2"5/8)	44	28,50	1	004500067
68	-	44	28,50	1	004500068
70	(2"3/4)	44	29,50	1	004500070
73	(2"7/8)	44	29,50	1	004500073
76	(3")	44	31,00	1	004500076
79	(3"1/8)	44	32,50	1	004500079
83	(3"1/4)	44	34,00	1	004500083
86	(3"3/8)	44	34,00	1	004500086
89	(3"1/2)	44	35,00	1	004500089
92	(3"5/8)	44	37,50	1	004500092
95	(3"3/4)	44	39,00	1	004500095
98	(3"7/8)	44	40,00	1	004500098
102	(4")	44	41,50	1	004500102
105	(4"1/8)	44	45,00	1	004500105
108	(4"1/4)	44	57,00	1	004500108
111	(4"3/8)	44	65,00	1	004500111
114	(4"1/2)	44	76,50	1	004500114
121	(4"3/4)	44	84,50	1	004500121
127	(5")	44	93,50	1	004500127
140	(5"1/2)	44	112,50	1	004500140
152	(6")	44	131,00	1	004500152

450AL

buchas para brocas cranianas



	Ø mm	L mm	€		
450AL/1	16÷30	54	18,40	1	004500210
450AL/2	32÷152	70	43,50	1	004500215

450AD

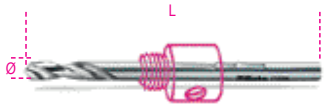
adaptador bucha/broca craniana 450AL/1



	Ø mm	€		
450AD	32÷51	7,10	1	004500230

450PA/1

brocas para buchas em HSS para 450AL/1



ØxL mm	€		
6,35x105	11,40	1	004500252

450PA/2

brocas para buchas em HSS para 450AL/2



ØxL mm	€		
6,35x80	11,40	1	004500253

450PR

extensão para brocas cranianas



L mm	€		
305	31,50	1	004500255

450/C9

jogo de brocas cranianas e acessórios para **electricista**



HSS-Co 8%

	€		
450/C9	218,00	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	273,00	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



	€		
450/C15	354,00	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%

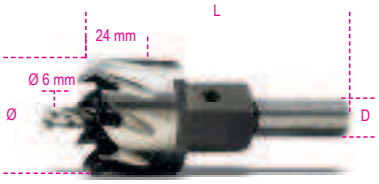
	€		
450/C21	**620,00**	1	004500315

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	**22,40**	1	004510012
13	85	8	**22,40**	1	004510013
14	85	8	**22,90**	1	004510014
15	85	10	**22,90**	1	004510015
16	85	10	**22,90**	1	004510016
17	85	10	**22,90**	1	004510017
18	85	10	**22,90**	1	004510018
19	85	10	**23,50**	1	004510019
20	85	10	**24,60**	1	004510020
21	85	10	**26,50**	1	004510021
22	85	10	**27,50**	1	004510022
23	85	10	**29,00**	1	004510023
24	85	10	**30,00**	1	004510024
25	85	10	**31,50**	1	004510025
26	90	10	**33,00**	1	004510026
27	90	10	**34,00**	1	004510027
28	90	10	**34,50**	1	004510028
29	90	10	**35,50**	1	004510029
30	90	10	**36,00**	1	004510030
31	90	10	**38,00**	1	004510031
32	90	10	**39,00**	1	004510032
33	90	10	**40,50**	1	004510033
34	90	10	**41,50**	1	004510034
35	90	10	**43,00**	1	004510035
36	85	10	**44,00**	1	004510036
37	85	10	**45,00**	1	004510037
38	85	10	**46,00**	1	004510038
39	85	10	**47,50**	1	004510039
40	85	10	**49,00**	1	004510040
41	85	10	**50,50**	1	004510041
42	85	10	**52,00**	1	004510042
43	85	10	**53,00**	1	004510043
44	85	10	**54,00**	1	004510044
45	85	10	**56,00**	1	004510045
46	85	10	**56,00**	1	004510046
47	85	10	**58,00**	1	004510047
48	85	10	**60,00**	1	004510048
49	85	10	**62,50**	1	004510049
50	85	10	**62,50**	1	004510050

451GA

bucha para fresa craniana artigo 451



M	Ø mm	L mm	D mm	€		
10x1,25	12÷14	57	8	**12,90**	1	004510101
12x1,25	15÷34	57	10	**12,90**	1	004510102
14x1,5	35÷50	57	10	**15,70**	1	004510105

451PA

brocas para buchas 451 em HSS



Ø mm	L mm	€		
6	53	**7,20**	1	004510103

451PR

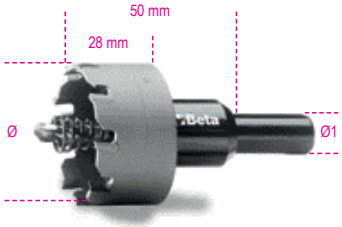
extensão para fresa craniana artigo 451



M	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
12x1,25	15÷34	400	13	**56,50**	1	004510104
14x1,5	35÷50	400	13	**56,50**	1	004510108

452

fresa craniana com insertos
em metal duro



Ø mm	Ø1 mm	€		
15	10	**93,50**	1	004520015
16	10	**93,50**	1	004520016
17	10	**93,50**	1	004520017
18	10	**93,50**	1	004520018
19	10	**93,50**	1	004520019
20	10	**93,50**	1	004520020
21	10	**93,50**	1	004520021
22	10	**93,50**	1	004520022
23	10	**93,50**	1	004520023
24	10	**93,50**	1	004520024
25	10	**93,50**	1	004520025
26	10	**105,00**	1	004520026
27	10	**105,00**	1	004520027
28	10	**105,00**	1	004520028
29	10	**105,00**	1	004520029
30	10	**105,00**	1	004520030
31	10	**125,50**	1	004520031
32	10	**125,50**	1	004520032
33	10	**125,50**	1	004520033
34	10	**125,50**	1	004520034
35	10	**125,50**	1	004520035
36	10	**146,50**	1	004520036
37	10	**146,50**	1	004520037
38	10	**146,50**	1	004520038
39	13	**146,50**	1	004520039
40	13	**146,50**	1	004520040
41	13	**165,00**	1	004520041
42	13	**165,00**	1	004520042
43	13	**165,00**	1	004520043
44	13	**165,00**	1	004520044
45	13	**165,00**	1	004520045
46	13	**185,50**	1	004520046
47	13	**185,50**	1	004520047
48	13	**185,50**	1	004520048
49	13	**185,50**	1	004520049
50	13	**185,50**	1	004520050
55	13	**209,50**	1	004520055
60	13	**278,00**	1	004520060
65	13	**278,00**	1	004520065
70	13	**325,00**	1	004520070
75	13	**353,00**	1	004520075
80	13	**382,00**	1	004520080
85	13	**431,00**	1	004520085
90	13	**458,00**	1	004520090

452GA

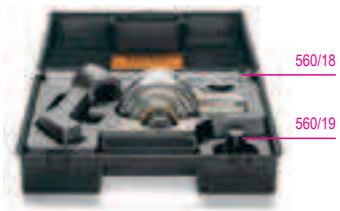
bucha para fresa craniana 452



	Ø mm	€		
452GA/1	15÷21	**11,60**	1	004520125
452GA/2	22÷38	**13,30**	1	004520126
452GA/3	39÷100	**15,90**	1	004520127

560/C2

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







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

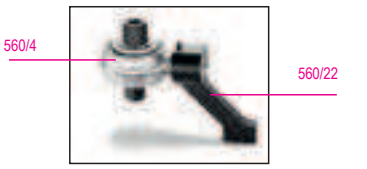
	€		
560/C2	**1.595,00**	1	005600020
560/2	**1.183,00**	1	005600002
560/18	**37,50**	1	005600018
560/19	**78,50**	1	005600019
560/22	**273,00**	1	005600022

310x275x120 mm

560/C4+

Multiplicador de binário,
relação 5:1, com efeito bloqueio







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

	€		
560/C4PLUS	**1.555,00**	1	005600042
560/4	**1.230,00**	1	005600004
560/18	**37,50**	1	005600018
560/22	**273,00**	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	**807,00**	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	**1.167,00**	1	005600210

400x260x110 mm

561/1

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





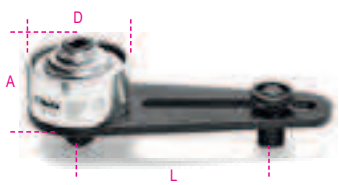
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1000	100	740	1/2	3/4	2,7

	€		
561/1	**1.129,00**	1	005610010

270x210x70 mm

562/1 - 562/2

multiplicadores de binário **relação 5:1**



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
1700	170	1250	3/4	1"	108	95	85	220	5,3

	€		
562/1	**2.475,00**	1	005620001

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
3400	340	2500	3/4	1"	119	115	85	265	7,0

	€		
562/2	**3.050,00**	1	005620002

564/3R - 564/4R

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



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L mm	kg
3000	300	2200	1/2	1"	108	188	155	9,2

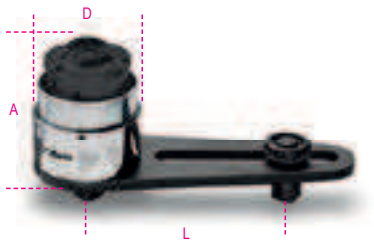
	€		
564/3R	**5.050,00**	1	005640003

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	119	235	200	15,5

	€		
564/4R	**6.010,00**	1	005640004

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

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



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
1700	170	1250	1/2	1"	108	125	80	215	7,7

	€		
565/1R	**4.150,00**	1	005650011

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	10,1

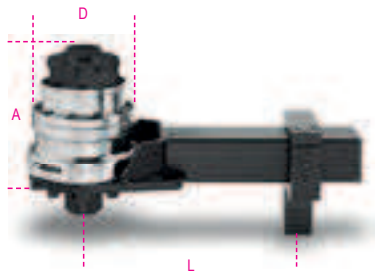
	€		
565/2R	**5.450,00**	1	005650012

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	10,7

	€		
565/3R	**5.780,00**	1	005650013

565/4R

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

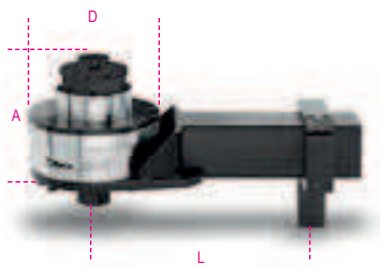


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	180	125	335	17

	€		
565/4R	**6.480,00**	1	005650014

565/5R

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

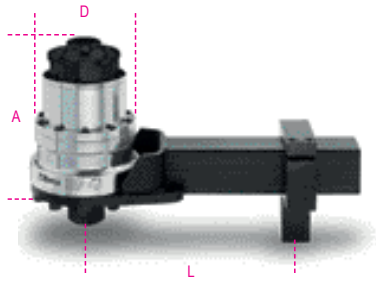


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
9500	950	7000	3/4	1"1/2	184	180	155	355	25

	€		
565/5R	**11.320,00**	1	005650015

567/4R

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

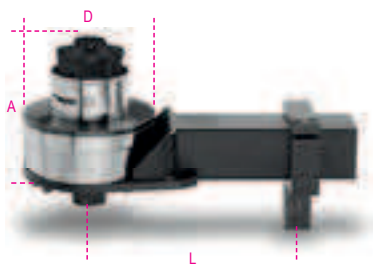


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	210	125	335	19

	€		
567/4R	**7.250,00**	1	005670014

567/5R

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



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	27

	€		
567/5R	**12.730,00**	1	005670015

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	**254,00**	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

	€		
583/1,5	**284,00**	1	005830015

Nm	gfm	○	g
0,6÷3	60÷300	1/4"	240

	€		
583/3	**284,00**	1	005830030

Nm	gfm	○	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	350

	€		
583/6	**284,00**	1	005830060

583/C31

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

1/4



	€		
583/C31	**395,00**	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

588

medidor de binário electrónico

para testar e calibrar aparafusadoras dinamométricas 581-583
Precisão: ± 1%

CE

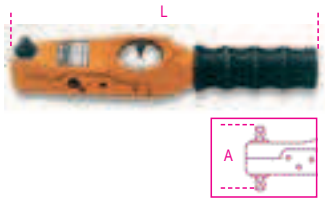


Nm	lbf.in	□	kg
1÷10	10÷90	1/4"	1,8

	€		
588	**1.910,00**	1	005880001

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
0,3÷4	0,03÷0,4	3÷35	1/4	60	253	0,52

	€		
590	**676,00**	1	005900001

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg
0,5÷13,5	0,05÷1,35	4÷120	1/4	60	253	0,52

	€		
590/1	**676,00**	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			
592/3							**€ 671,00**	1	005920005

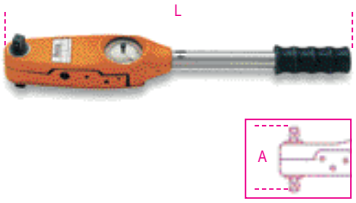
Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg			
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52			
592/4							**€ 671,00**	1	005920007

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

594

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

1/2"



UNI EN ISO 6789

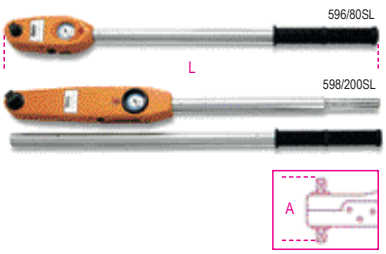
Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg			
6÷80	0,6÷8	5÷60	1/2	85	455	1,35			
594/8							**€ 1.014,00**	1	005940011

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg			
20÷215	2÷21,5	15÷160	1/2	85	530	1,40			
594/21							**€ 1.014,00**	1	005940015

596 - 598

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			
596/40SL							**€ 1.675,00**	1	005960010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg			
160÷800	16÷80	120÷600	3/4"	115	1025	4,85			
596/80SL							**€ 2.115,00**	1	005960020

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg			
200÷2000	20÷200	150÷1500	1"	135	1930	16,70			
598/200SL							**€ 4.400,00**	1	005980022

Serviço de calibração de binário no final

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		
599DGT/6								**€ 355,00**	1 005990003

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg		
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	37	413	0,9		
599DGT/10X								**€ 366,00**	1 005990010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg		
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	2		
599DGT/20								**€ 380,00**	1 005990020

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg		
68÷340	6,8÷34	58÷280	1/2	40	43	640	2,35		
599DGT/30								**€ 409,00**	1 005990030

599DGT-AN

chave dinamométrica eletrónica, leitura do binário e ângulo,
com roquete reversível,
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 e sinal acústico informam o utilizador que o valor pré-selecionado foi atingido**
- **armazenamento de dados (até 250 valores)**
- **predefinição até 9 valores binário/ângulo**
- **bloqueio de segurança**
- **permite inserir 16 utilizadores diferentes através da ID de utilizador**
- **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**
- **punho de dois componentes antiderrapante**
- **inclui: 2 pilhas AA - 1.5V, cabo USB e software**

1/2"



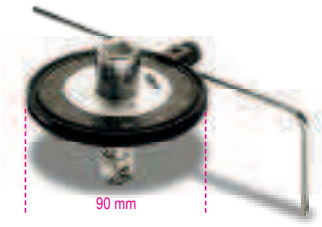
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg		
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	33	413	0,9		
599DGT-AN/10								**€ 665,00**	1 005990610

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg		
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	1,3		
599DGT-AN/20								**€ 704,00**	1 005990620

Serviço de calibração de binário no final

600
chaves de aperto angular



	□	■	€		
600/1	1/2	1/2	**142,00**	1	006000001
600/2	3/4	3/4	**161,50**	1	006000002

601C
indicador digital ângulo de aperto

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

CE



	€		
601C	**192,00**	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

12"

CE



	□	■	Nm	€		
601CA	1/2"	1/2"	10÷200	**338,00**	1	006010120

120x90x120 mm - 240 g

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

14"



UNI EN ISO 6789

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

	€		
603/5	**578,00**	1	006030005

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

	€		
603/10	**589,00**	1	006030010

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



UNI EN ISO 6789

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

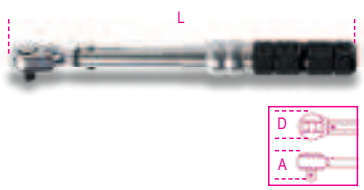
	€		
604B/5	**375,00**	1	006040015

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

	€		
604B/10	**375,00**	1	006040020

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

14"



UNI EN ISO 6789

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

	€		
605E/5	**193,00**	1	006050105

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

	€		
605E/10	**202,00**	1	006050110

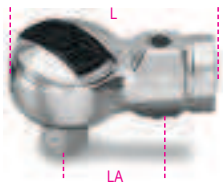
611
roquete reversível
para barras dinamométricas refs. 604B/5 e 604B/10
encabadouro 8 mm



■	L mm	€		
1/4	42,5	**134,50**	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	**60,50**	2	006120000
612X	1/2	66	32	**65,00**	2	006120010
614	1/2	71	32	**70,00**	2	006140000
614X	3/4	71	32	**77,50**	2	006140004

614/50
roquete simples para barras dinamométricas



■	L mm	LA mm	€		
614/50	1/2	71	32	**65,00**	2	006140002

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

615

roquete reversível
para barras dinamométricas,
encabadouro rectangular



■ mm	■	L mm	LA mm	€		
9x12	3/8	53	28,8	**51,50**	1	006150010
9x12	1/2	53	28,8	**51,50**	1	006150020
14x18	1/2	70	39,8	**51,50**	1	006150120

616 - 617 - 619

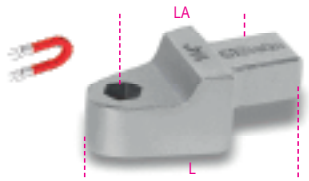
quadras macho para barras
dinamométricas



	■	L mm	LA mm	€		
616	1/4	61	32	**49,00**	1	006160000
617	3/8	61	32	**49,00**	1	006170000
619	1/2	63	32	**49,00**	1	006190000

621

calha porta ponteiras
para barras dinamométricas,
encabadouro rectangular



	■ mm	○	L mm	LA mm	€		
P 1/4	9x12	1/4	40	28,8	**60,00**	1	006210000
* **P 5/16**	14x18	5/16	61	32,5	**92,00**	1	006210110

***Atenção! Recalcular o valor do binário conforme indicado na tabela que se encontra no fim do catálogo**

641

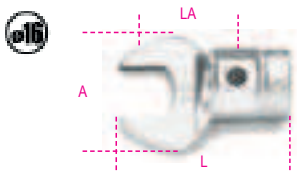
ponteira de boca
para barras dinamométricas refs. 604B/5 e 604B/10
encabadouro 8 mm



	L mm	€		
4	37	**73,50**	1	006410003
5	37	**73,50**	1	006410004
5,5	37	**73,50**	1	006410005
6	37	**73,50**	1	006410006
7	37	**73,50**	1	006410007
8	42	**73,50**	1	006410008
9	42	**73,50**	1	006410009
10	42	**73,50**	1	006410010

642

ponteiras boca para barras
dinamométricas

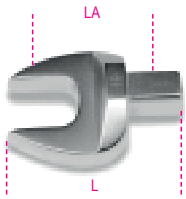


	L mm	LA mm	A mm	€		
8	54	32	22	**51,00**	1	006420008
10	57	32	26	**51,00**	1	006420010
12	58	32	30	**51,00**	1	006420012
13	58	32	30	**51,00**	1	006420013
14	59	32	32	**51,00**	1	006420014
15	59	32	35	**51,00**	1	006420015
16	59	32	38	**51,00**	1	006420016
17	60	32	39	**51,00**	1	006420017
18	61	32	42	**51,00**	1	006420018
19	61	32	43	**51,00**	1	006420019
20	61	32	50	**78,50**	1	006420020
21	62	32	53	**78,50**	1	006420021
22	62	32	53	**84,00**	1	006420022
23	65	32	53	**84,00**	1	006420023
24	63	32	53	**84,00**	1	006420024
26	64	32	59	**101,50**	1	006420026
27	65	32	59	**101,50**	1	006420027
28	66	32	64	**101,50**	1	006420028
30	66	32	66	**101,50**	1	006420030
32	67	32	66	**101,50**	1	006420032
* **36**	76	42	80	**145,00**	1	006420036
* **40**	77	52	95	**145,00**	1	006420040
* **41**	78	52	95	**145,00**	1	006420041
* **46**	90	52	95	**174,50**	1	006420046

***Atenção! Recalcular o valor do binário conforme indicado na tabela que se encontra no fim do catálogo**

643

ponteiras de boca
para barras de aperto,
encabadouro rectangular



	■ mm	L mm	LA mm	€		
8	9x12	37	28,8	**45,50**	1	006430008
10	9x12	39	28,8	**45,50**	1	006430010
12	9x12	39	28,8	**45,50**	1	006430012
13	9x12	39	28,8	**45,50**	1	006430013
14	9x12	43	28,8	**46,00**	1	006430014
15	9x12	43	28,8	**46,00**	1	006430015
16	9x12	43	28,8	**46,00**	1	006430016
17	9x12	43	28,8	**46,00**	1	006430017
* **18**	9x12	47	36,3	**46,00**	1	006430018
* **19**	9x12	51	36,3	**46,00**	1	006430019
* **22**	9x12	52	36,3	**72,00**	1	006430022

***Atenção! Recalcular o valor do binário conforme indicado na tabela que se encontra no fim do catálogo**

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
13	14x18	60	39,8	**48,00**	1	006430113
14	14x18	58	39,8	**48,00**	1	006430114
15	14x18	60	39,8	**48,00**	1	006430115
16	14x18	60	39,8	**49,00**	1	006430116
17	14x18	60	39,8	**49,00**	1	006430117
18	14x18	61	39,8	**49,00**	1	006430118
19	14x18	61	39,8	**49,00**	1	006430119
21	14x18	61	39,8	**75,50**	1	006430121
22	14x18	62	39,8	**75,50**	1	006430122
24	14x18	64	39,8	**75,50**	1	006430124
* **27**	14x18	68	44,8	**85,50**	1	006430127
* **30**	14x18	77	49,8	**86,50**	1	006430130
* **32**	14x18	77	49,8	**86,50**	1	006430132
* **34**	14x18	80	54,8	**136,50**	1	006430134
* **36**	14x18	83	54,8	**136,50**	1	006430136
* **41**	14x18	91	64,8	**136,50**	1	006430141

***Atenção! Recalcular o valor do binário conforme indicado na tabela que se encontra no fim do catálogo**

652

ponteiras de luneta para barras
dinamométricas

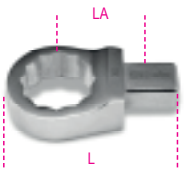


mm	L mm	LA mm	€		
8	58	32	**54,50**	1	006520008
10	58	32	**54,50**	1	006520010
12	58	32	**54,50**	1	006520012
13	58	32	**54,50**	1	006520013
14	58	32	**54,50**	1	006520014
15	62	32	**54,50**	1	006520015
16	63	32	**54,50**	1	006520016
17	64	32	**54,50**	1	006520017
18	65	32	**54,50**	1	006520018
19	65	32	**54,50**	1	006520019
21	67	32	**82,00**	1	006520021
22	68	32	**87,50**	1	006520022
24	69	32	**105,00**	1	006520024
26	71	32	**111,50**	1	006520026
27	71	32	**111,50**	1	006520027
30	73	32	**111,50**	1	006520030
32	74	32	**111,50**	1	006520032

***Atenção! Recalcular o valor do binário conforme indicado na tabela que se encontra no fim do catálogo**

653

ponteiras de luneta
para barras de aperto,
encabadouro rectangular



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

***Atenção! Recalcular o valor do binário conforme indicado na tabela que se encontra no fim do catálogo**

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
13	14x18	61	39,8	53,00	1	006530113
14	14x18	61	39,8	53,00	1	006530114
15	14x18	62	39,8	53,00	1	006530115
16	14x18	63	39,8	53,50	1	006530116
17	14x18	64	39,8	53,50	1	006530117
18	14x18	64	39,8	53,50	1	006530118
19	14x18	66	39,8	53,50	1	006530119
21	14x18	66	39,8	79,50	1	006530121
22	14x18	67	39,8	79,50	1	006530122
24	14x18	69	39,8	98,00	1	006530124
* 27	14x18	76	44,8	98,00	1	006530127
* 30	14x18	77	44,8	98,00	1	006530130
* 32	14x18	79	44,8	98,00	1	006530132
* 34	14x18	80	44,8	140,00	1	006530134
* 36	14x18	80	44,8	140,00	1	006530136
* 41	14x18	90	49,8	142,00	1	006530141

***Atenção! Recalcular o valor do binário conforme indicado na tabela que se encontra no fim do catálogo**

659/15

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



L mm	□ mm	■ mm	€		
* 56	14x18	9x12	71,00	1	006590815

***Atenção! Recalcular o valor do binário conforme indicado na tabela que se encontra no fim do catálogo**

659/16

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



L mm	□ mm	■ mm	€		
* 52	9x12	14x18	60,00	1	006590816

***Atenção! Recalcular o valor do binário conforme indicado na tabela que se encontra no fim do catálogo**

665

Chave dinamométrica mecânica com leitura digital e roquete reversível, para aperto à direita, precisão: ± 3%

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



UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
10÷60	3/8	30	33	335	655			
665/6						**213,00**	1	006650006

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
20÷100	3/8	30	33	375	725			
665/10						**215,00**	1	006650010

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
20÷100	1/2	30	37	375	725			
665/10X						**219,50**	1	006650011

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
40÷200	1/2	40	43	470	995			
665/20						**233,50**	1	006650020

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
60÷330	1/2	40	43	590	1260			
665/30						**266,00**	1	006650030

665LB

chave dinamométrica mecânica com leitura digital e roquete reversível, para aperto à direita, precisão: ± 3%

- **Unidade de medida: lbf.ft**
- **Ajuste e leitura fácil do binário através do valor exibido no ecrã**
- **Leitura de aperto até 0.1 mm**
- **Desliga automaticamente após 30 seg. com aperto mínimo selecionado**
- **Alimentação: 1 pilha 3V (incluída)**



UNI EN ISO 6789

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
7÷45	3/8	30	33	335	655			
665LB/6						**213,00**	1	006650106

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
15÷75	3/8	30	33	375	725			
665LB/10						**215,00**	1	006650110

lbf-ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
15÷75	1/2	30	37	375	725			
665LB/10X						**219,50**	1	006650111

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
30÷150	1/2	40	43	470	995			
665LB/20						**233,50**	1	006650120

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
45÷240	1/2	40	43	590	1260			
665LB/30						**266,00**	1	006650130

665SW

dispositivo de calibragem

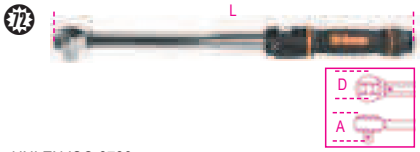
- **O dispositivo permite a calibragem das chaves dinamométricas 665 com a ajuda dos controladores eletrónicos de binário 680 e 682, sem necessidade de desmontar a chave.**
- **A calibragem é realizada em vários pontos, para compensar o comportamento não linear da mola.**
- **Equipado com entrada micro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



	€		
665SW	**18,60**	1	006650100

666N

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



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	1/4	25	29	220	300			
666N/2								**289,00**	1	006660002

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	3/8	25	29	220	300			
666N/2X								**296,00**	1	006660003

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	325	660			
666N/5								**213,00**	1	006660005

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	367	730			
666N/10								**215,00**	1	006660010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	30	37	367	800			
666N/10X								**219,50**	1	006660011

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010			
666N/20								**233,50**	1	006660020

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380			
666N/30								**266,00**	1	006660030

666N LBF.IN

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

• **Escala em libras, força por polegada**

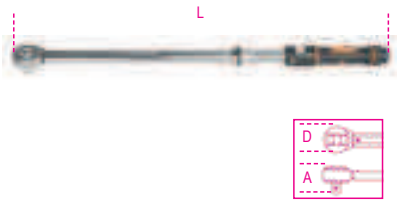


UNI EN ISO 6789

lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g			
90÷440	3/8	30	33	325	660	**666N-LBF.IN/5**	**213,00**	1 006660055
200÷800	3/8	30	33	367	730	**666N-LBF.IN/10**	**215,00**	1 006660070
200÷800	1/2	30	37	367	800	**666N-LBF.IN/10X**	**219,50**	1 006660071
400÷1800	1/2	40	43	465	1010	**666N-LBF.IN/20**	**233,50**	1 006660072
500÷3000	1/2	40	43	581	1380	**666N-LBF.IN/30**	**266,00**	1 006660073

667N

chaves dinamométricas
para operações à esquerda e à direita,
precisão de torque: ±3%



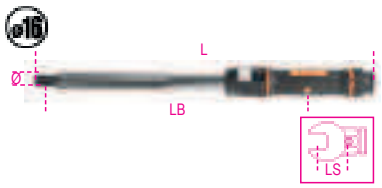
UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g			
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010	**667N/20**	**229,00**	1 006670020
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380	**667N/30**	**256,00**	1 006670030
80÷400	8÷40	60÷295	3/4	50	50	687	2090	**667N/40**	**616,00**	1 006670040

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

668N

barras de aperto,
para operações à esquerda e à direita,
precisão de torque: ±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	**668N/2**	**215,00**	1 006680002
10÷50	1÷5	7÷37	16	307	229	32	590	**668N/5**	**210,50**	1 006680005
20÷100	2÷10	15÷75	16	376	269	32	670	**668N/10**	**215,00**	1 006680010
40÷200	4÷20	30÷150	16	450	352,6	32	795	**668N/20**	**233,50**	1 006680020
60÷300	6÷30	50÷220	16	588	475,9	32	1230	**668N/30**	**266,00**	1 006680030

668RG

barra dinamométrica não graduada
para apertos à direita e à esquerda
precisão: ±4%
(para utilização com artigos 680 - 682)

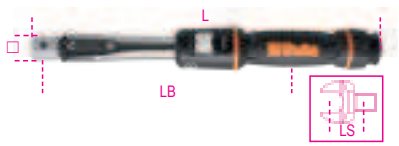


UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g			
8÷60	0,8÷6	6÷44	16	288	550	**668RG/6**	**173,50**	1 006680206
20÷100	2÷10	15÷80	16	315	600	**668RG/10**	**178,00**	1 006680210
40÷200	4÷20	30÷150	16	405	780	**668RG/20**	**190,00**	1 006680220
60÷300	6÷30	50÷220	16	645	1130	**668RG/30**	**213,00**	1 006680230

669N

barras dinamométricas,
encabadouro rectangular,
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	**669N/2**	**306,00**	1 006690202
10÷50	1÷5	7÷37	9x12	307	226,8	28,8	590	**669N/5**	**235,50**	1 006690205
20÷100	2÷10	15÷75	9x12	376	266,8	28,8	670	**669N/10**	**252,00**	1 006690210
40÷200	4÷20	30÷150	9x12	450	345,6	28,8	795	**669N/20**	**304,00**	1 006690220

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

	€		
669N/20X	**321,00**	1	006690221

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

	€		
669N/30	**337,00**	1	006690230

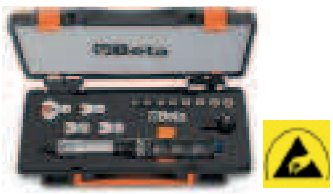
Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
80÷400	8÷40	60÷295	14x18	588	563	39,8	2100

	€		
669N/40	**391,00**	1	006690240

671B/C5

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

14" ø8



	€		
671B/C5	**858,00**	1	006710001

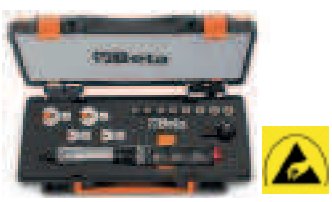
	604B/5	1÷5 Nm
	611	1/4
	641	5-6-7-8 mm
○	**900**	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

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

14" ø8



	€		
671B/C10	**858,00**	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	**971,00**	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

1/2" ø16



	€		
671N/C20	**1.026,00**	1	006710120

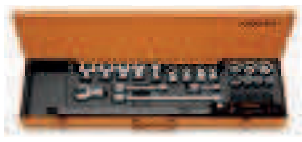
	668N/20	200 Nm
	614	■ 1/2
	619	■ 1/2
	642	10-13-14-17-19 mm
	652	10-13-14-17-19 mm
○	**920A**	□ 1/2 10-11-13-14-17-19-22 mm
	920/20	75 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm

510x180x45 mm - 5,5 kg

671N/C30

barra dinamométrica 668N/30 e acessórios

1/2" ø16



	€		
671N/C30	**974,00**	1	006710130

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

620x180x45 mm - 5,8 kg

677

chaves dinamométricas com embraiagem e roquete simples para aperto direito e esquerdo precisão: ±4%

3/4"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
100÷500	10÷50	70÷350	70	55	915	5,2

	€		
677/50	**721,00**	1	006770050

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

	€		
677/70	**755,00**	1	006770070

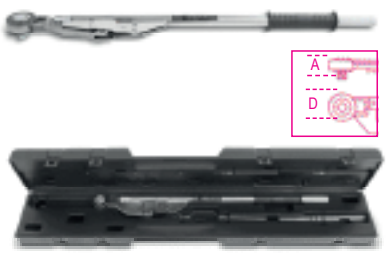
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
300÷1000	30÷100	200÷750	70	55	1470	7,5

	€		
677/100	**785,00**	1	006770100

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
100÷500	10÷50	70÷350	70	55	915	5,2

	€		
677/C50	**843,00**	1	006770606

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

	€		
677/C70	**877,00**	1	006770611

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

	€		
677/C100	**1.032,00**	1	006770615

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

	€		
677/C150	**1.325,00**	1	006770620

677/CP200

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

1"



UNI EN ISO 6789

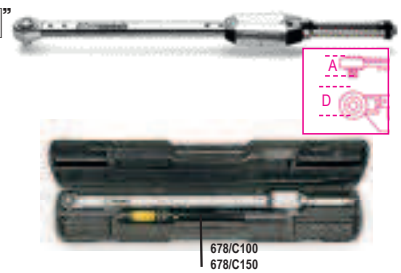
Nm	kgfm	lbf.in	D mm	A mm	L mm	kg	€		
900÷2000	90÷200	600÷1500	70	63	1920	13			
677/CP200							**2.435,00**	1	006770720

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.

3/4"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	€		
130÷650	13÷65	100÷480	63	55	885	3,9			
678/C65							**1.430,00**	1	006780607
300÷1000	30÷100	220÷750	75	60	1250	6,0			
678/C100							**1.915,00**	1	006780611
500÷1500	50÷150	370÷1100	75	60	1570	8,5			
678/C150							**2.115,00**	1	006780615

677/CV - 678/CV

caixas metálicas para chaves dinamométricas modelos 677 e 678



	€		
677/CV1 677/C50-677/C70	**122,50**	1	006770450
678/CV2 678/C100	**120,00**	1	006780500
678/CV3 677/C100-677/C150-678/C150	**246,50**	1	006780415

680

controlador eletrónico de binário Dynatester 680
para verificação da calibragem, possibilidade de utilização em sentido horário ou anti-horário

- **Precisão: ±1%**
- **3 unidades de medida: Nm - lbf.ft. - lbf.in**

CE



	Nm	kg	€		
680/2,5	1÷25	2,6	**1.895,00**	1	006800002
680/40	15÷400	4,0	**1.905,00**	1	006800040
680/100	100÷1000	4,8	**2.720,00**	1	006800100

682

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

Alta precisão de leitura
Fornecido com porta série RS-232 para impressoras

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Precisão de leitura: ± 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	**5.100,00**	1	006820006
682/400	8÷400	6,1	**5.170,00**	1	006820040
682/1500	30÷1500	6,4	**5.340,00**	1	006820150

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	**7,80**	3	007100007
8	13,8	28	19	**7,80**	3	007100008
9	15,0	28	19	**7,80**	3	007100009
10	16,3	28	19	**7,80**	3	007100010
11	17,5	30	19	**7,80**	3	007100011
12	19,0	30	19	**7,80**	3	007100012
13	20,0	30	22	**8,30**	3	007100013
14	21,3	30	22	**8,30**	3	007100014
16	23,8	30	22	**8,30**	3	007100016
17	25,0	30	22	**8,30**	3	007100017
18	26,3	30	22	**8,65**	3	007100018
19	27,5	30	22	**8,65**	3	007100019
21	30,0	32	22	**9,40**	3	007100021
22	32,0	32	22	**10,40**	3	007100022

710/16

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

3/8"

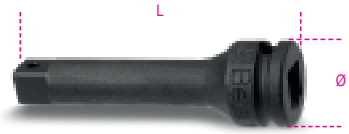


L mm	Ø mm	□	■	€		
32	22	3/8	1/2	**21,30**	3	007100810

710/20

extensões com quadras macho e fêmea de 3/8"

3/8"



L mm	Ø mm	€		
75	22	**21,50**	2	007100821

710/21

extensões com quadras macho e fêmea de 3/8"

3/8"



L mm	Ø mm	€		
125	22	**23,50**	2	007100823

710/25

cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"

3/8"



L mm	Ø mm	€		
58	24	44,50	2	007100830

710/C10

jogo com 10 chaves de impacto

3/8"



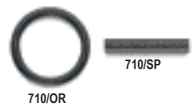
	€		
710/C10 7-8-10-11-12-13 14-17-19-22 mm	105,00	1	007100910

130x55x40 mm - 800 g

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		0,64	10	007100921
710/OR2	13÷22	32	0,64	10	007100922
710/SP1	7÷12		1,15	10	007100911
710/SP2	13÷22	32	1,15	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	9,60	5	007200008
9	16,0	38	25	9,60	5	007200009
10	17,0	38	25	9,75	5	007200010
11	18,5	38	25	9,75	5	007200011
12	20,0	38	25	9,75	5	007200012
13	21,0	38	25	9,75	5	007200013
14	22,5	38	25	9,75	5	007200014
15	23,0	38	30	10,90	5	007200015
16	25,0	38	30	10,90	5	007200016
17	26,0	38	30	10,90	5	007200017
18	27,5	38	30	10,90	5	007200018
19	28,5	38	30	10,90	5	007200019
21	31,0	38	30	12,00	5	007200021
22	32,5	38	30	12,00	5	007200022
23	34,0	38	30	13,20	5	007200023
24	35,0	38	30	13,20	5	007200024
27	38,5	45	30	15,60	3	007200027
30	42,0	50	30	16,80	3	007200030
32	44,0	50	30	19,10	3	007200032
36	50,0	50	30	28,00	3	007200036

720AS

chaves de impacto, série normal

1/2"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/8	17,0	38	25	15,70	2	007200210
7/16	18,2	38	25	15,70	2	007200211
1/2	20,7	38	25	15,70	2	007200213
9/16	22,0	38	25	15,70	2	007200214
5/8	24,5	38	30	16,90	2	007200216
11/16	25,7	38	30	16,90	2	007200217
3/4	28,2	38	30	16,90	2	007200219
13/16	30,7	38	30	18,00	2	007200221
7/8	32,0	38	30	18,00	2	007200222
15/16	34,5	38	30	19,10	2	007200224
1	35,7	38	30	20,80	2	007200225
1.1/16	38,2	40	30	22,40	1	007200227
1.1/8	40,7	42	30	25,50	1	007200229
1.1/4	44,5	42	30	28,00	1	007200232

720L

chaves de impacto série longa

1/2"



UNI/ISO 2725

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	17,0	80	25	16,70	2	007200310
11	18,5	80	25	16,70	2	007200311
12	20,0	80	25	16,70	2	007200312
13	21,0	80	25	16,70	2	007200313
14	22,5	80	25	16,70	2	007200314
15	23,0	80	30	19,00	2	007200315
16	25,0	80	30	19,00	2	007200316
17	26,0	80	30	19,00	2	007200317
18	27,5	80	30	20,20	2	007200318
19	28,5	80	30	20,20	2	007200319
21	31,0	80	30	21,30	2	007200321
22	32,5	80	30	21,30	2	007200322
24	35,0	80	30	21,80	2	007200324
27	38,5	80	30	27,50	2	007200327
30	42,0	80	30	34,50	2	007200330
32	44,0	80	30	34,50	2	007200332
36	50,0	80	30	52,50	2	007200336

720L/S3

jogo de 3 chaves de impacto 720L

1/2"



mm	€		
17-19-21	60,50	1	007200355

720LS

chaves de impacto, série longa

1/2"



UNI/ISO 2725

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	15,5	78	24	18,00	2	007200360
11	16,7	78	24	18,00	2	007200361
12	18,0	78	24	18,00	2	007200362
13	19,2	78	24	18,00	2	007200363
14	20,5	78	24	18,00	2	007200364
15	21,7	78	24	20,80	2	007200365
16	23,0	78	24	20,80	2	007200366
17	24,2	78	29	20,80	2	007200367
18	25,5	78	29	22,40	2	007200368
19	26,7	78	29	22,40	2	007200369
21	29,2	78	29	23,50	2	007200371
22	30,5	78	29	23,50	2	007200372
24	33,0	78	29	24,00	2	007200374
27	36,7	78	29	29,50	2	007200377
30	40,5	78	29	37,50	2	007200380
32	43,0	78	29	37,50	2	007200382
36	48,0	78	29	58,00	2	007200386

720LC

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

1/2"



mm	Ø mm		€		
17	26,5		11,80	2	007200637
19	28,5		11,80	2	007200639
21	30,3		12,30	2	007200641
22	32,4		12,80	2	007200642
24	34,6		14,00	2	007200644

1/2"



	€		
720LC/C3 17-19-21 mm	36,00	1	007200653

148x132x44 mm - 860 g

1/2"



	€		
720LC/S5 17-19-21-22-24 mm	63,00	1	007200645

720IC
inserts sobresselentes coloridos em polímero
para chaves de impacto 720LC-720LCL



	mm		€		
720IC 17	17		4,60	1	007200687
720IC 19	19		4,60	1	007200689
720IC 21	21		4,60	1	007200691
720IC 22	22		4,60	1	007200692
720IC 24	24		4,60	1	007200694

720LCL
chaves de impacto para porcas de roda,
com inserts coloridos em polímero,
série longa



mm	Ø mm		€		
17	26,5		19,70	1	007200737
19	28,5		19,70	1	007200739
21	30,3		19,70	1	007200741



	€		
720LCL/C3 17-19-21 mm	75,00	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	17,80	1	007200631

720TC
barras de torção de impacto, coloridas,
para porcas de rodas de automóveis,
com quadras macho e fêmea 1/2



Nm	L mm		€		
90	200		19,30	1	007200769
100	200		19,30	1	007200770
110	200		19,30	1	007200771
120	200		19,30	1	007200772
135	200		19,30	1	007200773



	€		
720TC/S5 90-100-110-120-135 Nm	96,50	1	007200779

260x50x175 mm - 1,35 kg

720FTX
chaves de caixa para parafusos
com perfil Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E10	14,0	38	25	15,50	2	007200410
E12	15,9	38	25	15,50	2	007200412
E14	17,7	38	25	15,50	2	007200414
E16	20,0	38	25	15,50	2	007200416
E18	22,0	38	25	15,50	2	007200418
E20	25,0	40	25	16,60	2	007200420
E24	30,0	40	30	16,60	2	007200424



	€		
720FTX/SB6 E10-E12-E14 E16-E18-E20	102,00	1	007200450

720TX
chaves de impacto para parafusos Torx®



	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T30	25	78	54	13,50	3	007200460
T40	25	78	54	13,50	3	007200470
T45	25	78	54	14,00	3	007200472
T50	25	78	54	14,00	3	007200474
T55	25	78	54	15,90	3	007200476
T60	25	78	54	16,90	3	007200478

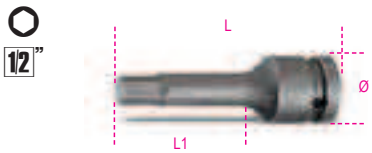
720TX/C6
jogo de 6 chaves de impacto
para parafusos Torx® em caixa metálica



	€		
720TX/C6 T30-T40-T45 T50-T55-T60	117,00	1	007200483

275x120x65 mm - 5700 g

720ME
chaves de impacto sextavadas



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
5	25	78	54	12,90	3	007200505
6	25	78	54	12,90	3	007200506
8	25	78	54	12,90	3	007200508
10	25	78	54	12,90	3	007200510
12	25	78	54	12,90	3	007200512
14	25	78	54	14,80	3	007200514
17	25	78	54	14,80	3	007200517
19	25	78	54	14,80	3	007200519

720ME/C8
jogo de 8 chaves de impacto sextavadas

12"

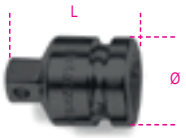


	€		
720ME/C8 5-6-8-10-12 14-17-19 mm	**136,00**	1	007200525

270x120x45 mm - 1710 g

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	**13,90**	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"

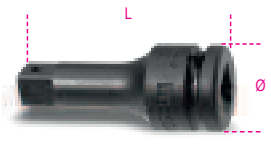
12"



L mm	Ø mm	□	■	€		
44	30	1/2	3/4	**18,90**	3	007200814

720/20
extensões com quadras macho
e fêmea de 1/2"

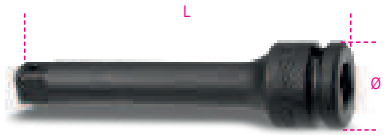
12"



L mm	Ø mm	€		
75	25	**19,50**	3	007200818

720/21
extensões com quadras macho
e fêmea de 1/2"

12"



L mm	Ø mm	€		
125	25	**21,10**	3	007200822

720/25
cardan com quadras macho
e fêmea de 1/2"

12"



L mm	Ø mm	€		
64	28	**41,00**	2	007200831

720/C6
jogo com 6 chaves de impacto

12"



	€		
720/C6 13-14-17-19-22-24 mm	**90,50**	1	007200910

195x80x55 mm - 1100 g

720/C12
jogo com 12 chaves de impacto

12"

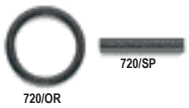


	€		
720/C12 10-11-12-13-14-17 19-22-24-27-30-32 mm	**171,50**	1	007200912

195x80x55 mm - 2000 g

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	**1,20**	10	007200923
720/OR2	15÷32		**1,20**	10	007200924
720/SP1	10÷14	T30÷T60	**1,80**	10	007200913
720/SP2	15÷32		**1,80**	10	007200914

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	**42,00**	2	007270016

727/ES16
pontas de impacto sextavados 16 mm



mm	⬢ mm	L mm	€		
10	16	40	**14,20**	2	007270110
12	16	40	**14,20**	2	007270112
13	16	40	**14,20**	2	007270113
14	16	40	**14,20**	2	007270114
16	16	40	**15,30**	2	007270116
17	16	40	**15,30**	2	007270117
18	16	40	**16,00**	2	007270118
19	16	40	**16,00**	2	007270119
22	16	40	**18,40**	2	007270122

727/ES16TX
pontas de impacto 16 mm
para parafusos Torx®



✪	⬢ mm	L mm	€		
T55	16	50	**21,40**	2	007270355
T60	16	50	**21,40**	2	007270360
T70	16	50	**21,40**	2	007270370

727PI/22

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



Ø mm	L mm	⬡ mm	€		
54	70	22	65,50	2	007270022

727/ES22

pontas de impacto sextavados 22 mm



mm	⬢ mm	L mm	€		
19	22	50	18,40	2	007270219
22	22	50	18,40	2	007270222
24	22	50	20,20	2	007270224
27	22	50	22,50	2	007270227
30	22	50	27,50	2	007270230
32	22	50	29,50	2	007270232

727/ES22TX

pontas de impacto 22 mm
para parafusos Torx®



✪	⬢ mm	L mm	€		
T80	22	60	30,00	2	007270480
T90	22	60	30,00	2	007270490
T100	22	60	30,00	2	007270500

727/C16

jogo com 12 pontas de impacto
e 4 acessórios



	€		
727/C16	406,00	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



Ø mm	L mm	⬡ mm	€		
86	66	32	161,50	1	007270032

727/ES32

pontas de impacto sextavados 32 mm



mm	⬢ mm	L mm	€		
19	32	44	41,50	2	007270519
22	32	44	41,50	2	007270522
24	32	44	41,50	2	007270524
27	32	44	41,50	2	007270527
30	32	44	41,50	2	007270530
32	32	44	41,50	2	007270532
36	32	44	47,00	2	007270536

728

chaves de impacto série normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	30,0	51	44	23,80	2	007280017
18	31,0	51	44	23,80	2	007280018
19	32,5	51	44	23,80	2	007280019
21	35,0	51	44	23,80	2	007280021
22	36,0	51	44	23,80	2	007280022
23	37,5	51	44	24,40	2	007280023
24	38,5	51	44	24,40	2	007280024
27	42,5	53	44	24,40	2	007280027
28	44,0	53	44	25,50	2	007280028
30	46,0	53	44	25,50	2	007280030
32	48,5	57	44	26,50	2	007280032
33	50,0	57	44	29,00	2	007280033
34	51,0	57	44	29,00	2	007280034
35	52,5	57	44	29,50	2	007280035
36	53,5	57	44	31,00	2	007280036
38	56,0	57	44	34,00	1	007280038
40	58,5	58	44	37,00	1	007280040
41	60,0	58	44	37,50	1	007280041
44	64,0	62	44	40,50	1	007280044
45	65,0	62	44	43,50	1	007280045
46	66,0	62	44	44,00	1	007280046
50	71,0	68	54	52,00	1	007280050
55	77,5	71	54	57,00	1	007280055
60	83,0	73	54	65,00	1	007280060
65	88,0	78	54	72,50	1	007280065

728AS

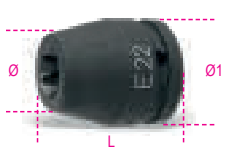
chaves de impacto,
série normal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/4	32,0	51	41	24,00	1	007280219
13/16	35,0	51	41	24,00	1	007280221
7/8	36,0	51	41	24,60	1	007280222
15/16	38,5	51	41	24,60	1	007280224
1	40,0	53	41	25,50	1	007280225
1.1/16	42,5	53	44	26,00	1	007280227
1.1/8	44,0	53	44	26,50	1	007280230
1.1/4	48,5	57	44	27,00	1	007280232
1.5/16	50,0	57	44	29,00	1	007280233
1.7/16	53,5	57	44	31,00	1	007280236
1.1/2	56,0	57	44	34,00	1	007280238
1.5/8	60,0	58	44	37,50	1	007280241

728FTX

chave de impacto para parafusos de perfil
Torx®



✪	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E20	28,5	50	44	32,00	2	007280420
E22	30,0	50	44	32,00	2	007280422
E24	32,5	50	44	32,00	2	007280424

728L

chaves de impato,
série longa



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
19	32,5	90	44	38,00	2	007280319
21	35,0	90	44	38,00	2	007280321
22	36,0	90	44	38,00	2	007280322
24	38,5	90	44	38,00	2	007280324
26	41,0	90	44	38,00	2	007280326
27	42,5	90	44	38,00	2	007280327
30	46,0	90	44	39,50	2	007280330
32	48,5	90	44	41,50	2	007280332
33	50,0	90	44	44,50	1	007280333
34	51,0	90	44	46,50	1	007280334
36	53,5	90	44	49,50	1	007280336
38	56,0	90	44	55,50	1	007280338
41	60,0	90	44	58,00	1	007280341
44	64,0	90	44	66,50	1	007280344
46	66,0	90	44	66,50	1	007280346
50	71,0	90	44	79,50	1	007280350
55	77,5	100	54	102,50	1	007280355

728LS

chaves de impacto série longa
com paredes finas



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	28,0	100	43	43,00	2	007280517
19	30,5	100	43	43,00	2	007280519
22	34,3	100	43	43,50	2	007280522
24	36,8	100	43	43,50	2	007280524

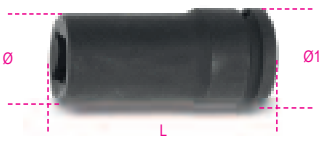
mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
27	40,5	100	43	43,50	2	007280527
30	44,3	100	43	43,50	2	007280530
32	46,8	100	43	47,00	2	007280532
33	48,0	100	43	48,00	2	007280533
36	51,8	100	43	54,50	1	007280536

728LQ

chaves de impacto, série longa

(para porcas de rodas ISUZU)

3/4"



□ mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
19	90	35	43,5	37,50	1	007280619
21	90	42	43,5	37,50	1	007280621

728/15

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

3/4"



L mm	Ø mm	□	■	€		
58	38	3/4	1/2	29,50	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"

3/4"



L mm	Ø mm	□	■	€		
62	44	3/4	1	36,00	2	007280813

728/21

extensões com quadras macho e fêmea de 3/4"

3/4"



L mm	Ø mm	€		
175	44	44,00	2	007280815

728/22

extensões com quadras macho e fêmea de 3/4"

3/4"



L mm	Ø mm	€		
250	44	50,50	2	007280825

728/22L

extensões com quadras macho e fêmea de 3/4"

3/4"



L mm	Ø mm	€		
330	44	64,00	1	007280826

728/25

cardan com quadras macho e fêmea de 3/4"

3/4"



L mm	Ø mm	€		
107,5	44	85,50	1	007280830

728/C10

jogo com 10 chaves de impacto

3/4"



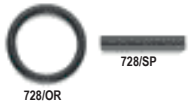
	€		
728/C10 17-19-22-24-27-30 32-36-41-46 mm	311,00	1	007280910

275x120x65 mm - 5,7 kg

728/OR - 728/SP

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

3/4"



	728 mm	728FTX	€		
728/OR	728/15		1,75	5	007280925
728/OR	17÷46	E20÷E24	1,86	10	007280926
728/SP	17÷46	E20÷E24	2,46	10	007280916

729

chaves de impacto série normal

1"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
24	41,5	58	54	38,50	1	007290024
27	45,0	60	54	38,50	1	007290027
30	49,0	62	54	38,50	1	007290030
32	51,5	63	54	39,50	1	007290032
33	52,5	63	54	39,50	1	007290033
34	54,0	63	54	39,50	1	007290034
36	56,5	66	54	39,50	1	007290036
38	59,0	66	54	47,50	1	007290038
41	62,5	68	54	49,00	1	007290041
46	69,0	72	54	54,00	1	007290046
50	74,0	76	54	66,50	1	007290050
55	80,0	84	54	71,00	1	007290055
60	86,5	88	54	86,50	1	007290060
65	92,5	92	54	98,50	1	007290065
70	99,0	96	54	118,00	1	007290070
75	105,0	102	63	147,50	1	007290075
80	111,5	102	63	158,50	1	007290080

729L

chaves de impacto série longa

1"



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
24	41,5	108	54	68,00	1	007290324
27	45,0	108	54	68,00	1	007290327
30	49,0	108	54	68,00	1	007290330
32	51,5	108	54	68,00	1	007290332
33	52,2	108	54	68,50	1	007290333
34	54,0	108	54	68,50	1	007290334
36	56,5	108	54	69,00	1	007290336
41	62,5	108	54	82,00	1	007290341
46	69,0	108	54	95,00	1	007290346
50	74,0	108	54	106,00	1	007290350
55	80,0	108	54	126,50	1	007290355
60	86,5	108	54	137,50	1	007290360
65	92,5	108	54	166,00	1	007290365
70	99,0	108	54	189,00	1	007290370
75	105,0	108	63	213,00	1	007290375
80	111,5	108	63	223,50	1	007290380

729LS

chaves de impacto série longa com paredes finas

1"



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
22	36,0	108	53	68,00	1	007290522
24	38,5	108	53	68,00	1	007290524
27	42,3	108	53	68,00	1	007290527
30	46,0	108	53	72,00	1	007290530
32	48,5	108	53	72,00	1	007290532
33	49,8	108	53	72,00	1	007290533
36	53,5	108	53	72,00	1	007290536

729T
barra de torção de impacto para cubos de roda

1"



mm	Nm	L mm	€		
24	350	300	124,50	1	007290724
27	450	300	124,50	1	007290757
30	500	300	125,50	1	007290730
32	450	300	128,00	1	007290732
32	600	300	128,00	1	007290762
33	600	300	134,50	1	007290763
36	600	300	141,00	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	46,00	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"

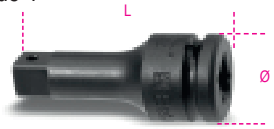
1"



L mm	Ø mm	□	■	€		
88	54,0	1	1.1/2	75,50	1	007290813

729/21
extensões com quadras macho e fêmea de 1"

1"



L mm	Ø mm	€		
175	54	71,00	1	007290815

729/22
extensões com quadras macho e fêmea de 1"

1"



L mm	Ø mm	€		
330	54	101,50	1	007290825

729/25
cardan com quadras macho e fêmea de 1"

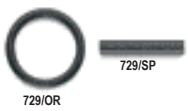
1"



L mm	Ø mm	€		
130	54	147,50	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	1,86	5	007290927
729/OR2		75÷125	2,95	5	007290928
729/SP1	50÷60	24÷70	1,75	5	007290917
729/SP2		75÷125	2,95	5	007290918

730
chaves de impacto série normal

1.1/2"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
50	81	87	84	192,00	1	007300050
55	88	90	86	204,00	1	007300055
60	94	95	86	220,50	1	007300060
65	100	100	86	249,00	1	007300065
70	106	105	86	295,00	1	007300070
75	113	110	86	338,00	1	007300075
80	119	115	86	390,00	1	007300080
85	125	120	86	435,00	1	007300085
90	132	125	86	491,00	1	007300090
95	138	125	96	573,00	1	007300095
100	144	130	96	665,00	1	007300100
105	150	135	96	742,00	1	007300105
110	157	140	96	807,00	1	007300110
115	163	140	96	867,00	1	007300115
120	169	145	96	971,00	1	007300120
125	175	145	96	1.014,00	1	007300125

730/15
adaptadores

1.1/2"

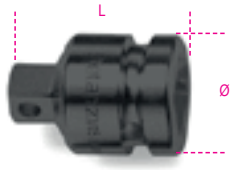


L mm	Ø mm	□	■	€		
105	84,0	1.1/2	1	154,00	1	007300810

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

733/15
adaptadores

2.1/2"



L mm	Ø mm	□	■	€		
156	127	2.1/2	1.1/2	551,00	1	007330810

851
porta pontas magnético com punho

14



L1 mm	L mm	€		
45	165	14,20	2	008510165
125	245	16,40	2	008510245

851SR
porta-pontas de desengate rápido com punho

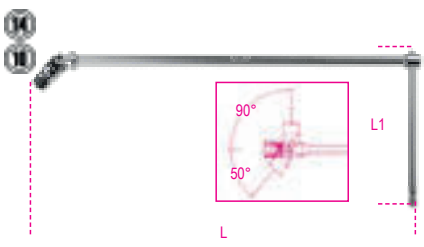
14



L mm	L1 mm	€		
230	110	19,70	2	008510001

852
porta-bits, com cabo articulado em T

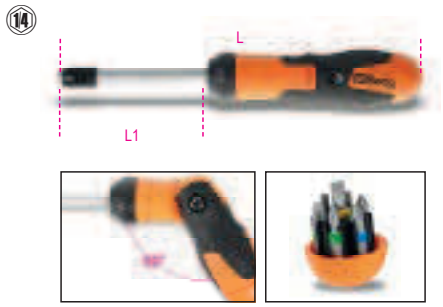
14
10



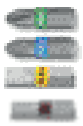
	L mm	L1 mm	€		
1/4"	400	160	38,00	2	008520006
10 mm	400	160	38,00	2	008520010

855P

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



L mm	L1 mm	€		
240	100	65,50	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	1,69	5	008600005
0,6x4,5	25	1,69	5	008600010
0,8x5,5	25	1,69	5	008600015
1x5,5	25	1,69	5	008600020
1,2x6,5	25	1,69	5	008600025

860PH

bits para parafusos Phillips®, coloridos



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	€		
0	25	1,69	5	008600220
1	25	1,69	5	008600225
2	25	1,69	5	008600230
3	25	1,69	5	008600245
4	25	2,46	5	008600250

860PZ

bits para parafusos Pozidriv® - Supadriv®, coloridos



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	€		
1	25	1,69	5	008600320
2	25	1,69	5	008600325
3	25	1,69	5	008600330
4	25	2,46	5	008600335

860PE

bits sextavados para aparafusadoras eléctricas, coloridos



ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm	€		
2	25	1,80	5	008600101
2,5	25	1,80	5	008600102
3	25	1,80	5	008600103
4	25	1,80	5	008600104
5	25	1,80	5	008600105
6	25	1,80	5	008600106
8	25	2,24	5	008600108
10	25	2,24	5	008600110

860TX

bits para parafusos Torx®, coloridos



ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T6	25	2,24	5	008600704
T7	25	2,24	5	008600705
T8	25	2,24	5	008600710
T9	25	2,24	5	008600715
T10	25	1,80	5	008600720
T15	25	1,80	5	008600725
T20	25	1,80	5	008600730
T25	25	1,80	5	008600735
T27	25	1,80	5	008600740
T30	25	1,80	5	008600745
T40	25	1,80	5	008600750

860RTX

bits para parafusos invioláveis Torx®, coloridos



ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T9	25	2,46	5	008600550
T10	25	2,46	5	008600555
T15	25	2,46	5	008600560
T20	25	2,46	5	008600565
T25	25	2,46	5	008600570
T27	25	2,46	5	008600575
T30	25	2,46	5	008600580
T40	25	2,46	5	008600585

860/55

chave de bits reversível



L mm	⬡	€		
100	1/4	29,00	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	66,50	1	008600884

860/C27

jogo de 25 bits, 1 conector e 1 roquete reversível em estojo de plástico



	€		
860/C27	78,50	1	008600880

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

860PHZ/A10

jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica



	€		
860PHZ/A10	33,00	1	008600910

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

860PE/A10

jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica



	€		
860PE/A10	34,00	1	008600920

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

860TX/A10

jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica



	€		
860TX/A10	35,00	1	008600970

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

860MIX/A10

jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica



	€		
860MIX/A10	33,00	1	008600900

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

860MIX/A31

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



	€		
860MIX/A31	77,00	1	008600902

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

860/C38P

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	172,00	1	008600878

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

270x120x45 mm

861LP
pontas para parafusos de fenda



ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm	€		
0,5x3	25	1,09	10	008610005
0,6x4	25	1,09	10	008610007
0,6x4,5	25	1,09	10	008610010
0,8x5,5	25	1,09	10	008610015
1x5,5	25	1,09	10	008610020
1,2x6,5	25	1,09	10	008610025
1,2x8	25	2,08	10	008610028
1,6x8	25	2,08	10	008610030

861PH
pontas para parafusos de perfil Phillips(R)

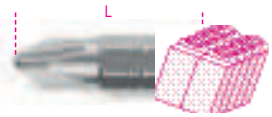


ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	€		
0	25	1,07	10	008610200
1	25	1,07	10	008610205
2	25	1,07	10	008610210
2L	50	2,08	10	008610213
3	25	1,07	10	008610215
4	25	2,89	10	008610220

861PH/C
pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	€		
0	25	0,82	200	008610250
1	25	0,82	200	008610255
2	25	0,82	200	008610260
2L	50	1,59	100	008610263
3	25	0,82	200	008610265
4	25	2,13	100	008610270

861PZ
pontas para parafusos de perfil Pozidriv(R) - Supadriv(R)

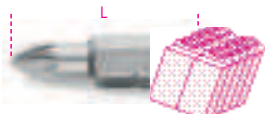


ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	€		
1	25	1,07	10	008610300
2	25	1,07	10	008610305
2L	50	2,08	10	008610308
3	25	1,07	10	008610310
4	25	2,89	10	008610315

861PZ/C
pontas para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	€		
1	25	0,82	200	008610350
2	25	0,82	200	008610355
2L	50	1,59	100	008610358
3	25	0,82	200	008610360
4	25	2,13	100	008610365

861PE
pontas macho hexagonal



ISO 2351-3

ISO 1173 C 6,3

mm	L mm	€		
2	25	1,15	10	008610100
2,5	25	1,15	10	008610105
3	25	1,15	10	008610110
4	25	1,15	10	008610115
5	25	1,15	10	008610120
6	25	1,15	10	008610125
8	25	1,75	10	008610130
10	25	2,29	10	008610135

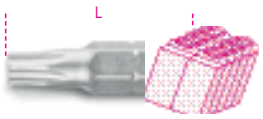
861TX
pontas para parafusos de perfil Torx®



ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T5	25	1,53	10	008610399
T6	25	1,53	10	008610400
T7	25	1,53	10	008610405
T8	25	1,53	10	008610410
T9	25	1,53	10	008610415
T10	25	1,20	10	008610420
T15	25	1,20	10	008610425
T20	25	1,20	10	008610430
T25	25	1,20	10	008610435
T27	25	1,20	10	008610440
T30	25	1,20	10	008610445
T40	25	1,20	10	008610450

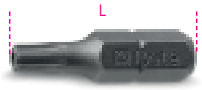
861TX/C
pontas para parafusos de perfil Torx®



ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T10	25	0,93	200	008610470
T15	25	0,93	200	008610475
T20	25	0,93	200	008610480
T25	25	0,93	200	008610485
T27	25	0,93	200	008610490
T30	25	0,93	200	008610495
T40	25	0,93	200	008610499

861RTX
pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx(R)



ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T7	25	2,24	10	008610538
T9	25	2,24	10	008610500
T10	25	2,24	10	008610505
T15	25	2,24	10	008610510
T20	25	2,24	10	008610515
T25	25	2,24	10	008610520
T27	25	2,24	10	008610525
T30	25	2,24	10	008610530
T40	25	2,24	10	008610535
T45	25	4,45	10	008610539

861RIBE
pontas para parafusos RIBE®



ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
M5	25	0,99	10	008610705
M6	25	0,99	10	008610706
M7	25	1,20	10	008610707
M8	25	1,20	10	008610708
M9	25	1,75	10	008610709

861TRW
pontas para parafusos de perfil Tri-Wing(R)



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm	€		
1	25	1,91	10	008610601
2	25	1,91	10	008610602
3	25	1,91	10	008610603
4	25	1,91	10	008610604
5	25	1,91	10	008610605
6	25	2,78	10	008610606

861TQS

pontas para parafusos
de perfil Torq-Set(R)



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm	€		
0	25	1,91	10	008610620
1	25	1,91	10	008610621
2	25	1,91	10	008610622
3	25	1,91	10	008610623
4	25	1,91	10	008610624
5	25	1,91	10	008610625
6	25	1,91	10	008610626
8	25	1,91	10	008610628
10	25	1,91	10	008610630

861SP

pontas para parafusos de perfil Spanner



ISO 1173 C 6,3

SP	D mm	L mm	€		
4	1,5	25	1,59	10	008610650
6	2,4	25	1,59	10	008610653
8	2,8	25	1,59	10	008610656
10	3,3	25	1,59	10	008610658
12	3,9	25	1,59	10	008610660

1483KV-PT/S7



1483KV PT/S7	166

861XZN

pontas para parafusos XZN®



ISO 1173 C 6,3

○	L mm	€		
M5	25	0,99	10	008610725
M6	25	0,99	10	008610726
M8	25	1,26	10	008610728

861/C61P

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



	€		
861/C61P	144,50	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	3,20	5	008620005
0,6x4,5	50	3,20	5	008620010
0,8x5,5	50	3,20	5	008620015
1x5,5	50	3,20	5	008620020
1,2x6,5	50	3,20	5	008620025
1,2x8	50	3,95	5	008620030
1,6x8	50	3,95	5	008620035

862PH

pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	€		
1	50	3,20	5	008620200
2	50	3,20	5	008620205
3	50	3,20	5	008620210

862PH/L

pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	€		
1	70	5,85	5	008620230
2	70	5,85	5	008620232
3	70	5,85	5	008620234

862PH-XL

Pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	€		
1	100	6,00	5	008620250
2	100	6,00	5	008620252
3	100	6,00	5	008620254

862PZ

pontas para parafusos
de perfil Pozidriv® - Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PZ	L mm	€		
1	50	3,30	5	008620300
2	50	3,30	5	008620305
3	50	3,30	5	008620310

862PE

pontas macho hexagonal



ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	€		
3	50	3,30	5	008620103
4	50	3,30	5	008620104
5	50	3,30	5	008620105
6	50	3,30	5	008620106
8	50	4,45	5	008620108

862TX

pontas para parafusos
de perfil Torx®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	€		
T6	50	4,35	5	008620506
T7	50	4,35	5	008620507
T8	50	4,35	5	008620508
T9	50	4,35	5	008620509
T10	50	4,35	5	008620510
T15	50	4,35	5	008620515
T20	50	4,35	5	008620520
T25	50	4,35	5	008620525
T27	50	4,35	5	008620527
T30	50	4,35	5	008620530
T40	50	4,35	5	008620540

862TX/L

pontas para parafusos de perfil Torx®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	€		
T6	70	4,75	5	008620556
T7	70	4,75	5	008620557
T8	70	4,75	5	008620558
T9	70	4,75	5	008620559
T10	70	4,75	5	008620560
T15	70	4,75	5	008620565
T20	70	4,75	5	008620570
T25	70	4,75	5	008620575
T27	70	4,75	5	008620577
T30	70	4,75	5	008620580
T40	70	4,75	5	008620590

862TX-XL

Pontas para parafusos de perfil Torx ®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	€		
T9	100	5,15	5	008620659
T10	100	5,15	5	008620660
T15	100	5,15	5	008620665
T20	100	5,15	5	008620670
T25	100	5,15	5	008620675
T27	100	5,15	5	008620677
T30	100	5,15	5	008620680
T40	100	5,15	5	008620690

862F

pontas para chaves de caixa magnéticas



ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	Ø mm	€		
5,5	65	11	5,90	5	008620405
6	65	11	5,90	5	008620406
7	65	11	5,90	5	008620407
8	65	13	5,90	5	008620408
10	65	15	6,45	5	008620410
12	65	18	7,10	5	008620412
13	65	18	7,60	5	008620413

862F/A7

Jogo de 7 bits sextavados magnéticos com
chaves de caixa sextavadas
em estojo de plástico



	€		
862F/A7	45,00	1	008620950



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

866LP

pontas para parafusos de fendas

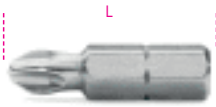


ISO 2351-1
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm	€		
1x5,5	41	3,30	10	008660005
1,2x6,5	41	3,30	10	008660010
1,6x8	41	3,30	10	008660015
1,6x10	41	4,40	10	008660020
2x12	41	5,45	10	008660025

866PH

pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PH	L mm	€		
1	32	2,62	10	008660200
2	32	2,62	10	008660205
3	32	2,62	10	008660210
4	38	3,95	10	008660215

866PZ

pontas para parafusos
de perfil Pozidriv® - Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PZ	L mm	€		
1	32	2,73	10	008660300
2	32	2,73	10	008660305
3	32	2,73	10	008660310
4	38	4,15	10	008660315

866PE

pontas macho hexagonal



ISO 2351-3

ISO 1173 C 8

mm	L mm	€		
3	30	2,24	10	008660100
4	30	2,24	10	008660105
5	30	2,24	10	008660110
6	30	2,24	10	008660115
7	30	2,24	10	008660117
8	30	2,24	10	008660120
10	30	3,20	10	008660125
12	30	4,40	10	008660132
14	30	5,70	10	008660134

866TX

pontas para parafusos
de perfil Torx®



ISO 1173 C 8

	L mm	€		
T20	30	2,84	10	008660400
T25	30	2,84	10	008660405
T27	30	2,84	10	008660410
T30	30	2,84	10	008660415
T40	30	2,84	10	008660420
T45	30	2,84	10	008660425
T50	30	2,84	10	008660430
T55	30	4,05	10	008660435
T60	30	5,45	10	008660440
T70	30	6,15	10	008660445

866RTX

pontas para parafusos
de perfil Tamper Resistant Torx(R)



ISO 1173 C 8

	L mm	€		
T40	30	3,30	10	008660520
T45	30	3,30	10	008660525
T50	30	3,30	10	008660530
T55	30	4,60	10	008660535
T60	30	5,95	10	008660540
T70	30	7,35	10	008660545

867PE
pontas macho hexagonal



mm	L mm	€		
4	30	1,48	5	008670104
5	30	1,48	5	008670105
6	30	1,48	5	008670106
7	30	1,48	5	008670107
8	30	1,48	5	008670108
10	30	1,48	5	008670110
12	30	2,18	5	008670112

867PE/L
pontas hexagonais



mm	L mm	€		
4	75	2,73	5	008670154
5	75	2,73	5	008670155
6	75	2,73	5	008670156
7	75	2,73	5	008670157
8	75	2,73	5	008670158
10	75	2,73	5	008670160
12	75	3,85	5	008670162

867XZN
pontas para parafusos
de perfil XZN(R)



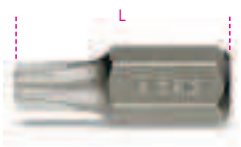
	L mm	€		
M4	30	1,86	5	008670204
M5	30	1,86	5	008670205
M6	30	1,86	5	008670206
M8	30	1,86	5	008670208
M10	30	1,86	5	008670210
M12	30	2,73	5	008670212

867XZN/L
pontas com perfil XZN(R)



	L mm	€		
M5	75	3,10	5	008670255
M6	75	3,10	5	008670256
M8	75	3,10	5	008670258
M10	75	3,10	5	008670260
M12	75	4,15	5	008670262

867TX
pontas para parafusos de perfil Torx(R)



	L mm	€		
T20	30	1,48	5	008670400
T25	30	1,48	5	008670405
T30	30	1,48	5	008670410
T40	30	1,48	5	008670415
T45	30	1,48	5	008670420
T50	30	1,48	5	008670425
T55	30	1,48	5	008670430

867TX/L
pontas para parafusos de perfil Torx(R)



	L mm	€		
T20	75	2,40	5	008670450
T25	75	2,40	5	008670455
T30	75	2,40	5	008670460
T40	75	2,40	5	008670465
T45	75	2,40	5	008670470
T50	75	2,40	5	008670475
T55	75	2,40	5	008670480

867RTX
pontas para parafusos de perfil
Tamper Resistant Torx(R)



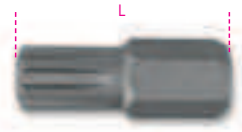
	L mm	€		
T20	30	1,64	5	008670500
T25	30	1,64	5	008670505
T30	30	1,64	5	008670510
T40	30	1,64	5	008670515
T45	30	1,64	5	008670520
T50	30	1,64	5	008670525
T55	30	1,64	5	008670530

867RTX/L
pontas para parafusos de perfil
Tamper Resistant Torx®



	L mm	€		
T20	75	2,73	5	008670550
T25	75	2,73	5	008670555
T30	75	2,73	5	008670560
T40	75	2,73	5	008670565
T45	75	2,73	5	008670570
T50	75	2,73	5	008670575
T55	75	2,73	5	008670580

867RIBE
pontas
para parafusos RIBE®



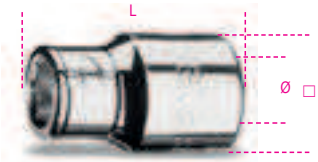
	L mm	€		
M5	30	1,69	5	008670705
M6	30	1,69	5	008670706
M7	30	1,69	5	008670707
M8	30	1,69	5	008670708
M9	30	1,69	5	008670709
M10	30	1,69	5	008670710
M11	30	2,46	5	008670711
M12	30	2,46	5	008670712
M13	30	2,46	5	008670713

867RIBE/L
pontas
para parafusos de perfil RIBE®



	L mm	€		
M5	75	2,73	5	008670755
M6	75	2,73	5	008670756
M7	75	2,73	5	008670757
M8	75	2,73	5	008670758
M9	75	2,73	5	008670759
M10	75	2,73	5	008670760
M11	75	3,75	5	008670761
M12	75	3,75	5	008670762
M13	75	3,75	5	008670763

867/...
chaves de caixa porta-pontas
para artigos 867



	mm	□	L mm	Ø mm	€		
867/1	10	3/8"	38	17	5,25	5	008670600
867/2	10	1/2"	38	22	6,00	5	008670601

867/C20
jogo 18 bits para parafusos RIBE®, com
encabadouro sextavado 10 mm e 2 acessórios



	€		
867/C20	104,50	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



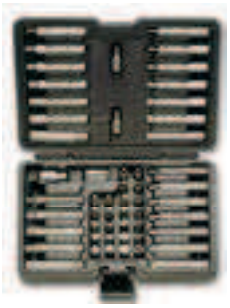
	€		
867/C38	186,50	1	008670938

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	120,00	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

882

porta-pontas com anel de retenção
para aparafusadoras



ISO 1173 E 6,3

L mm	⎔	●	Ø mm	€		
57	1/4	1/4	11	14,80	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**

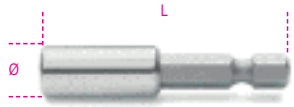


ISO 1173 E 6,3
ISO 1173 C 6,3

L mm	⎔	●	€		
137	1/4	1/4	64,50	1	008820090

882M1

porta-pontas magnético



ISO 1173 E 6,3

L mm	⎔	●	Ø mm	€		
50	1/4	1/4	11	15,60	5	008820006

882M

porta-pontas magnético

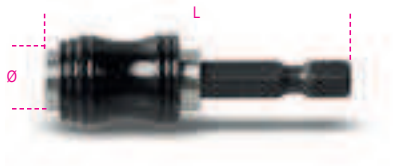


ISO 1173 E 6,3

L mm	⎔	●	Ø mm	€		
75	1/4	1/4	11	18,80	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	16,90	5	008820205
75	1/4	1/4	11	19,70	5	008820207

882P

extensão para porta-bits magnético



L mm	●	⎔	Ø mm	€		
80	1/4	1/4	10	13,70	5	008820080

892

adaptadores para aparafusadoras



	■	●	L mm	€		
892/0	1/4	1/4	25	4,95	5	008920000
* 892/1	1/4	5,5	50	9,30	5	008920001
* 892/2	3/8	5,5	50	13,80	5	008920002
° 892/3	1/4	1/4	50	9,30	5	008920003
° 892/4	3/8	1/4	50	13,80	5	008920004
892/5	1/4	5/16	75	12,80	5	008920005
892/6	3/8	5/16	75	18,80	5	008920006
892/7	1/2	1/4	75	19,30	5	008920007

*** ISO 1173 A 5,5**
° ISO 1173 C 6,3

895

chaves de caixa porta-pontas
ref[a] s. 861 - 862 - 866

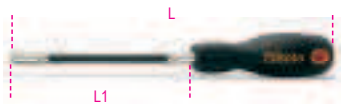


DIN 7427

	⬡	□	L mm	Ø mm	€		
895/1	1/4	1/4	25,4	12	**11,20**	5	008950000
895/3	1/4	3/8	29	16,8	**13,10**	5	008950001
895/4	5/16	3/8	29	16,8	**13,10**	5	008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	**13,10**	5	008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	**13,10**	5	008950003

897

porta-pontas flexível com punho



L mm	L1 mm	€		
280	154	**25,50**	2	008970010

897L

porta-pontas flexível com punho,
modelo longo



L mm	L1 mm	€		
500	380	**29,00**	2	008970015

900

chaves de caixa, boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
4	6,8	25	11,8	**3,75**	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	**3,75**	10	009000045
5	8,0	25	11,8	**3,75**	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	**3,75**	10	009000055
6	9,3	25	11,8	**3,75**	10	009000060
7	10,4	25	11,8	**3,75**	10	009000070
8	11,8	25	12,7	**3,75**	10	009000080
9	12,7	25	11,8	**3,75**	10	009000090
10	14,2	25	12,0	**3,75**	10	009000100
11	15,8	25	12,5	**3,75**	10	009000110
12	17,2	25	13,5	**3,75**	10	009000120
13	18,0	25	13,5	**3,75**	10	009000130
14	20,0	25	15,0	**3,75**	10	009000140



	€		
900/SB13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	**63,00**	1	009000150

900MB

chaves de caixa boca de 12 faces



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
4	6,7	22	11,2	**7,20**	5	009000160
5	7,7	25	11,2	**7,20**	5	009000161
5,5	8,3	25	11,2	**7,20**	5	009000162
6	9,0	25	11,2	**7,20**	5	009000163
7	10,2	25	11,2	**7,20**	5	009000164
8	11,3	25	12,0	**7,20**	5	009000165
9	13,0	25	12,0	**7,20**	5	009000166
10	14,3	25	12,9	**7,20**	5	009000167
11	16,0	25	14,3	**7,20**	5	009000168
12	17,4	25	16,0	**7,20**	5	009000169
13	18,0	25	16,4	**8,05**	5	009000170
14	19,3	25	17,9	**8,45**	5	009000171



	€		
900MB/SB12 4-5-5,5-6-7-8-9-10 11-12-13-14 mm	**102,00**	1	009000179

900L

chaves de caixa série longa,
boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
4	6,5	50	12,0	**8,70**	5	009000181
4,5	7,0	50	12,0	**8,70**	5	009000182
5	7,5	50	12,0	**8,70**	5	009000183
5,5	8,5	50	12,0	**8,70**	5	009000184
6	9,5	50	12,0	**8,70**	5	009000185
7	10,5	50	12,0	**8,70**	5	009000186
8	12,0	50	12,0	**8,70**	5	009000187
9	13,0	50	13,0	**8,70**	5	009000188
10	14,0	50	14,0	**9,15**	5	009000189
11	16,0	50	16,0	**9,15**	5	009000190
12	17,5	50	17,5	**9,15**	5	009000191
13	17,5	50	17,5	**9,15**	5	009000192
14	20,0	50	20,0	**9,15**	5	009000193



	€		
900L/SB13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	**129,50**	1	009000203

900MB/L

chaves de caixa série longa,
boca de 12 faces



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
5	8,0	50	12,0	**13,50**	3	009000211
6	9,3	50	12,0	**13,50**	3	009000212
7	10,9	50	12,0	**13,50**	3	009000213
8	11,6	50	12,0	**13,50**	3	009000214
9	13,0	50	12,0	**13,50**	3	009000215
10	14,3	50	12,8	**14,30**	3	009000216
11	16,0	50	14,2	**14,30**	3	009000217
12	17,4	50	15,5	**14,30**	3	009000218
13	18,0	50	16,2	**14,30**	3	009000219
14	19,0	50	17,1	**14,30**	3	009000220

900AS

chaves de caixa boca hexagonal



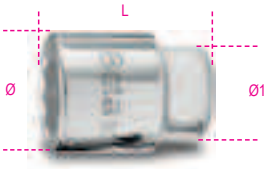
mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
5/32	8,8	25	11,9	**4,10**	5	009000349
3/16	7,7	25	11,9	**4,10**	5	009000340
7/32	8,8	25	11,9	**4,10**	5	009000345
1/4	9,6	25	11,9	**4,10**	5	009000350
9/32	10,2	25	11,9	**4,10**	5	009000355
5/16	11,3	25	11,9	**4,10**	5	009000360
11/32	12,7	25	11,6	**4,10**	5	009000365
3/8	14,0	25	12,9	**4,10**	5	009000370
7/16	15,3	25	14,5	**4,10**	5	009000375
1/2	17,5	25	16,4	**4,10**	5	009000380
9/16	19,0	25	17,9	**4,10**	5	009000385



	€		
900AS/SB11 3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8- 7/16-1/2-9/16	**57,50**	1	009000389

900AS/MB

chaves de caixa, boca de 12 faces



SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/16	7,7	22	10,9	**7,40**	2	009000390
7/32	8,5	22	10,9	**7,40**	2	009000391
1/4	9,4	22	10,9	**7,40**	2	009000392
9/32	10,2	22	10,9	**7,40**	2	009000393
5/16	11,3	22	11,7	**7,40**	2	009000394
11/32	12,5	22	12,0	**7,40**	2	009000395
3/8	13,7	22	12,9	**7,95**	2	009000396
7/16	15,6	22	14,3	**7,95**	2	009000397
1/2	17,2	22	16,4	**8,65**	2	009000398
9/16	18,8	24	17,9	**8,65**	2	009000399

900AS/L

chaves de caixa série longa,
boca hexagonal



SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/16	7,0	50	12,0	9,20	2	009000301
7/32	8,5	50	12,0	9,20	2	009000303
1/4	9,8	50	12,0	9,20	2	009000305
9/32	10,5	50	12,0	9,20	2	009000307
5/16	12,0	50	12,0	9,20	2	009000309
11/32	13,0	50	13,0	9,20	2	009000311
3/8	14,0	50	14,0	9,20	2	009000313
7/16	16,0	50	16,0	9,20	2	009000315
1/2	17,5	50	17,5	9,20	2	009000317
9/16	20,0	50	20,0	9,75	2	009000319

900AS/MBL

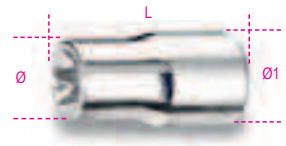
chaves de caixa série longa,
boca de 12 faces



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
5/32	6,8	50	12,0	14,10	2	009000325
3/16	8,0	50	12,0	14,10	2	009000326
7/32	8,5	50	12,0	14,10	2	009000327
1/4	9,8	50	12,0	14,10	2	009000328
9/32	10,9	50	12,0	14,10	2	009000329
5/16	11,6	50	12,0	14,10	2	009000330
11/32	13,0	50	12,0	14,10	2	009000331
3/8	14,3	50	12,8	15,30	2	009000332
7/16	16,0	50	14,2	15,30	2	009000333
1/2	18,0	50	16,2	15,30	2	009000334
9/16	19,0	50	17,1	15,30	2	009000335

900FTX

chaves de caixa para parafusos
com cabeça Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E4	5,4	22	11,2	6,90	5	009000404
E5	6,7	22	11,2	6,90	5	009000405
E6	7,7	22	11,2	6,90	5	009000406
E7	8,3	22	11,2	6,90	5	009000407
E8	9,6	22	11,2	6,90	5	009000408
E10	11,3	22	12,0	6,90	5	009000410
E11	12,1	22	12,5	9,40	5	009000411
E12	12,9	23	12,9	9,40	5	009000412
E14	14,0	25	14,0	9,40	5	009000414



	€		
900FTX/SB9 E4-E5-E6-E7-E8 E10-E11-E12-E14	80,50	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	8,40	5	009000605
1x5,5	12	28	9	8,40	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	8,40	5	009000615
1,2x8	13	28	8	8,40	5	009000620
1,6x10	14	28	8	8,40	5	009000625

900PH

chaves de caixa com ponta
de perfil Phillips(R)



PH	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1	12	28	12	9,20	5	009000701
2	12	28	12	9,20	5	009000702
3	12	28	12	9,20	5	009000703
4	13	28	11	9,20	5	009000704



	€		
900PH/SB4 PH1-PH2-PH3-PH4	43,50	1	009000708

900ME

chaves de caixa com ponta
macho hexagonal



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	12	25	4,5	7,95	5	009000502
3	12	25	5,0	7,95	5	009000503
4	12	25	5,6	7,95	5	009000504
5	12	25	6,3	7,95	5	009000505
6	12	25	7,6	7,95	5	009000506
7	13	25	7,2	7,95	5	009000507
8	13	25	8,0	7,95	5	009000508
10	13	25	8,7	9,80	5	009000510



	€		
900ME/SB8 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	75,50	1	009000518

900PT

chaves de caixa com pontas
de 5 nervuras e furo central



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
PT10	12	28	12	16,60	5	009000750
PT15	12	28	12	16,60	5	009000755
PT20	12	28	12	16,60	5	009000760
PT25	12	28	12	16,60	5	009000765
PT27	12	28	12	16,60	5	009000767
PT30	12	28	12	16,60	5	009000770

900TX

chaves de caixa com ponta
macho de perfil Torx®



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T8	12	28	12	12,40	5	009000719
T9	12	28	12	12,40	5	009000720
T10	12	28	12	12,40	5	009000721
T15	12	28	12	12,40	5	009000722
T20	12	28	12	12,40	5	009000723
T25	12	28	12	12,40	5	009000724
T27	12	28	12	12,40	5	009000725
T30	12	28	12	12,40	5	009000726
T40	12	28	12	12,40	5	009000727



	€		
900TX/SB8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	108,50	1	009000730

900/16

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



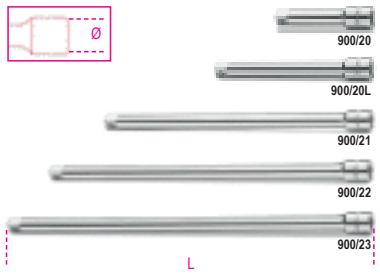
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
28	13,0	1/4	3/8	6,40	5	009000814

900/...

extensões com quadras macho e fêmea de 1/4”

1/4”



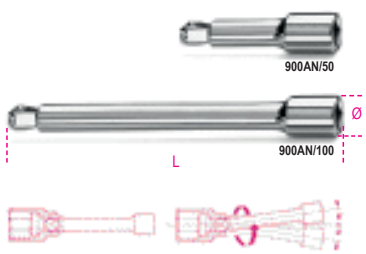
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
900/20	50	11,5	8,20	5	009000818
900/20L	100	11,5	8,40	5	009000819
900/21	150	11,5	8,75	5	009000822
900/22	250	11,5	12,90	5	009000823
900/23	350	11,5	15,50	5	009000824

900AN

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

1/4”



	L mm	Ø mm	€		
900AN/50	50	11,5	8,85	3	009000825
900AN/100	100	11,5	9,75	3	009000826

900FL

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

1/4”



L mm	Ø mm	€		
150	12	13,00	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	16,00	5	009000830

900BG/30C

extensão 1/4" com punho, série curta

1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
128	20	7,75	5	009000833

900BG/30

extensão 1/4" com punho

1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
176	68	8,15	5	009000834

900/32

extensão flexível com punho quadra macho de 1/4”

1/4”

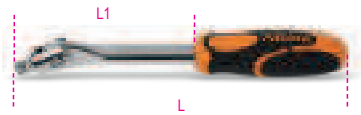


L mm	L1 mm	€		
280	154	18,70	2	009000839

900/35A

cabo articulado com punho quadra de 1/4”

1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
148	84	26,50	5	009000840

900M/35

cabo articulado com punho metálico quadra de 1/4”

1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
130	34,50	3	009000845

900/40

punho com cardan macho de 1/4”

1/4”

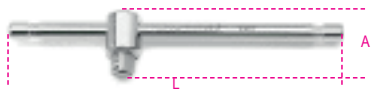


L mm	L1 mm	€		
390	145	35,50	3	009000843

900/42

cabo T corrediço, quadra de 1/4”

1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
115	22	8,85	5	009000854

900T/44

chave macho quadrada 1/4" com punho

1/4”



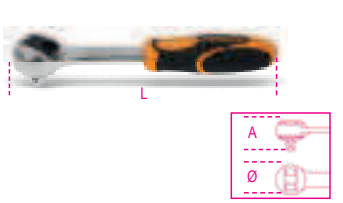
L mm	L1 mm	€		
238	105	13,30	2	009000860

900/55

roquete reversível quadra de 1/4” 48 dentes

48

1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
125	25	18	43,00	5	009000870

900M/55

roquete reversível com punho metálico quadra de 1/4”

1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

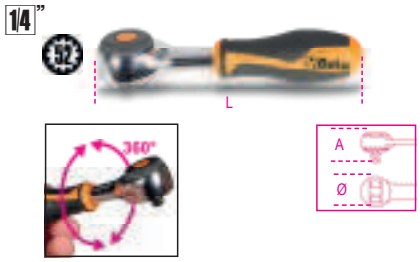
L mm	Ø mm	A mm	€		
110	22	18	54,50	3	009000905

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

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



L mm	Ø mm	A mm	€		
126	28	28,5	64,50	2	009000884

900/C39

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



	€		
900/C39	181,50	1	009000937

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/20L	100 mmm
900/25	
900BG/30C	128 mm
900/55	
892/0	
895/1	

900/C11

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



	€		
900/C11	202,00	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	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

900/C13-5

jogo com 13 chaves hexagonais e 5 acessórios



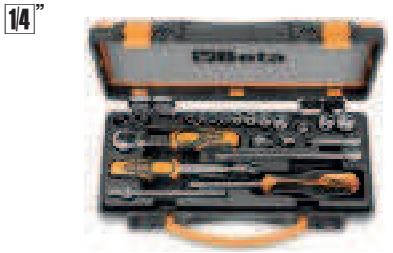
	€		
900/C13-5	160,00	1	009000953

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

900/C13-8

jogo com 13 chaves hexagonais e 8 acessórios



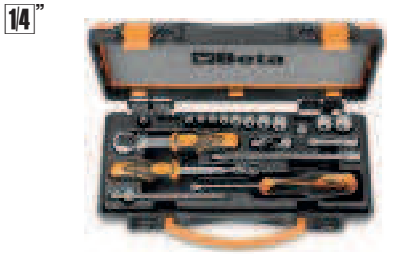
	€		
900/C13-8	200,50	1	009000954

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



	€		
900MB/C19	233,50	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	260,00	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	294,00	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

900AS/C10 - /MB-C17

jogo com 10 chaves de caixa e 7 acessórios

1/4"



	€		
900AS/C10	186,50	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	223,00	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	243,50	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	223,50	1	009000980

861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
861PE	3-4-5-6-8 mm
861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
895/1	
900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900/42	
900/30	
900/58	

350x150x50 mm - 1,3 kg

902R/C6

jogo de 6 conversores de quadra para chaves de caixa



	€		
902R/C6	87,00	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

910A

chaves de caixa, boca hexagonal

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
6	9,5	28	16,7	6,30	5	009100006
7	10,7	28	16,7	6,30	5	009100007
8	12,1	28	16,7	6,30	5	009100008
9	13,2	28	16,7	6,30	5	009100009
10	14,6	29	16,7	6,30	5	009100010
11	15,8	29	16,7	6,30	5	009100011
12	17,2	30	17,7	6,60	5	009100012
13	18,4	31	17,0	6,60	5	009100013
14	19,7	32	17,5	6,60	5	009100014
15	20,9	32	18,0	6,60	5	009100015
16	22,2	33	18,5	7,45	5	009100016
17	23,2	33	19,0	7,45	5	009100017
18	24,7	34	20,0	7,45	5	009100018
19	25,8	35	21,0	7,45	5	009100019
20	27,2	35	22,0	8,00	5	009100020
21	28,2	36	23,0	8,00	5	009100021
22	29,7	37	24,0	8,30	5	009100022

3/8"



	€		
910A/SB17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	136,50	1	009100030

910B

chaves de caixa, boca de 12 faces

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
6	9,5	28	16,7	6,30	5	009100106
7	10,7	28	16,7	6,30	5	009100107
8	12,1	28	16,7	6,30	5	009100108
9	13,2	28	16,7	6,30	5	009100109
10	14,6	29	16,7	6,30	5	009100110
11	15,8	29	16,7	6,30	5	009100111
12	17,2	30	17,7	6,60	5	009100112
13	18,4	31	17,0	6,60	5	009100113
14	19,7	32	17,5	6,60	5	009100114
15	20,9	32	18,0	6,60	5	009100115
16	22,2	33	18,5	7,45	5	009100116
17	23,2	33	19,0	7,45	5	009100117
18	24,7	34	20,0	7,45	5	009100118
19	25,8	35	21,0	7,45	5	009100119
20	27,2	35	22,0	8,00	5	009100120
21	28,2	36	23,0	8,00	5	009100121
22	29,7	37	24,0	8,30	5	009100122

3/8"



	€		
910B/SB17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	136,50	1	009100130

910AL

chaves de caixa série longa, boca hexagonal

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,0	55	17	12,60	3	009100158
9	13,0	55	17	12,60	3	009100159
10	14,5	55	17	12,60	3	009100160
11	16,0	55	17	12,60	3	009100161
12	17,0	55	17	12,60	3	009100162
13	18,0	55	17	13,70	3	009100163
14	20,0	55	18	13,70	3	009100164
15	21,0	55	20	13,70	3	009100165
16	22,0	55	20	13,70	3	009100166
17	23,5	55	22	13,70	3	009100167
18	24,5	55	23	15,10	2	009100168
19	25,0	55	24	15,10	2	009100169
21	27,0	65	26	16,20	2	009100171
22	29,0	65	28	16,20	2	009100172



	€		
910AL/SB14 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 mm	209,00	1	009100174

910BL

chaves de caixa série longa, boca de 12 faces

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,0	55	17	12,60	3	009100308
9	13,0	55	17	12,60	3	009100309
10	14,5	55	17	12,60	3	009100310
11	16,0	55	17	12,60	3	009100311
12	17,0	55	17	12,60	3	009100312
13	18,0	55	17	13,70	3	009100313
14	20,0	55	18	13,70	3	009100314
15	21,0	55	20	13,70	3	009100315
16	22,0	55	20	13,70	3	009100316
17	23,5	55	22	13,70	3	009100317
18	24,5	55	23	15,10	2	009100318
19	25,0	55	24	15,10	2	009100319
21	27,0	65	26	16,20	2	009100321
22	29,0	65	28	16,20	2	009100322

3/8"

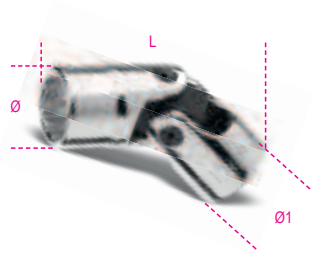


	€		
910BL/SB14 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18 19-21-22 mm	209,00	1	009100340

910B/SN

chaves de caixa articuladas com boca de 12 faces

3/8"



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	14,5	48,5	19	32,50	2	009100230
11	15,8	49,5	19	32,50	2	009100231
12	17,0	50,0	19	32,50	2	009100232
13	18,3	51,0	19	32,50	2	009100233
14	19,5	51,0	19	36,00	2	009100234
15	20,8	53,5	19	36,00	2	009100235
16	22,0	53,5	19	36,00	2	009100236
17	23,3	54,5	19	36,00	2	009100237
18	24,5	54,5	19	36,00	2	009100238
19	25,8	56,5	19	36,00	2	009100239

910A/AS

chaves de caixa, boca hexagonal

3/8"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/4	10,3	26	17,3	7,65	5	009100276
5/16	11,9	26	17,3	7,65	5	009100278
11/32	13,3	26	17,3	7,65	5	009100279
3/8	13,9	26	17,3	7,65	5	009100280
7/16	15,8	26	17,3	7,65	5	009100281
1/2	17,9	26	17,3	8,00	5	009100283
9/16	19,5	27	18,5	8,00	5	009100284
19/32	20,6	27	19,5	8,00	5	009100285
5/8	21,9	28	20,0	8,55	5	009100286
11/16	24,6	30	22,5	8,55	5	009100287
3/4	25,9	30	23,5	8,55	5	009100289
13/16	27,9	32	26,0	9,50	5	009100291
7/8	29,6	32	26,5	10,10	5	009100292

3/8"



	€		
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	122,50	1	009100295

910AS

chaves de caixa, boca de 12 faces



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/4	9,5	28	16,7	7,65	5	009100201
5/16	12,1	28	16,7	7,65	5	009100202
11/32	13,2	28	16,7	7,65	5	009100203
3/8	14,6	29	16,7	7,65	5	009100204
7/16	15,8	29	16,7	7,65	5	009100205
1/2	18,4	31	17,0	8,00	5	009100206
9/16	19,7	32	17,5	8,00	5	009100207
19/32	20,9	32	18,0	8,00	5	009100208
5/8	22,2	33	18,5	8,55	5	009100209
11/16	24,7	34	20,0	8,55	5	009100210
3/4	25,8	35	21,0	8,55	5	009100211
13/16	28,2	36	23,0	9,50	5	009100212
7/8	29,7	37	24,0	10,10	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	122,50	1	009100215

910AS/L

chaves de caixa série longa, boca de 12 faces



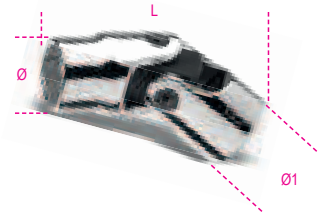
"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/4	10	55	17	15,60	3	009100350
5/16	12	55	17	15,60	3	009100351
3/8	14	55	17	15,60	3	009100352
7/16	16	55	17	15,60	3	009100353
1/2	18	55	17	17,30	3	009100354
9/16	20	55	18	17,30	3	009100355
19/32	21	55	20	18,00	3	009100356
5/8	22	55	20	18,00	3	009100357
11/16	23	55	22	18,00	3	009100359
3/4	25	55	24	19,10	3	009100360
13/16	27	65	26	22,40	3	009100362
7/8	29	65	28	22,40	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	228,50	1	009100365

910AS/SN

chaves de caixa articuladas com boca de 12 faces

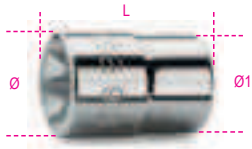


* SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
* 3/8	14,0	48,0	19	35,50	2	009100260
* 7/16	15,8	51,0	19	35,50	2	009100261
* 1/2	18,3	51,0	19	35,50	2	009100262
* 9/16	19,5	51,0	19	36,00	2	009100263
* 5/8	22,0	53,5	19	36,00	2	009100264
11/16	24,5	54,5	19	38,50	2	009100265
3/4	25,8	56,5	19	38,50	2	009100266

910FTX

chaves de caixa para parafusos de perfil Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E4	6,2	26	17,3	8,40	5	009100404
E5	7,0	26	17,3	8,40	5	009100405
E6	8,3	26	17,3	8,40	5	009100406
E7	8,9	26	17,3	8,40	5	009100407
E8	9,9	26	17,3	8,40	5	009100408
E10	12,0	26	17,3	8,40	5	009100410
E12	14,5	26	17,3	8,40	5	009100412
E14	15,8	26	17,3	8,40	5	009100414
E16	18,0	26	17,3	8,40	5	009100416



	€		
910FTX/SB9 E4-E5-E6-E7-E8 E10-E12-14-E16	86,50	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	18,90	3	009100440
E5	7,0	55	17,3	18,90	3	009100441
E6	8,3	55	17,3	18,90	3	009100442
E7	8,9	55	17,3	18,90	3	009100443
E8	9,9	55	17,3	18,90	3	009100444
E10	12,0	55	17,3	18,90	3	009100445



	€		
910FTX-L/SB6 E4-E5-E6 E7-E8-E10	122,00	1	009100449

910LP

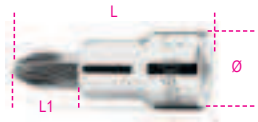
chaves de caixa com ponta de perfil de fenda



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1x5,5	18,5	54	24	14,90	2	009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	14,90	2	009100453
1,2x8	18,5	54	24	14,90	2	009100454
1,6x9	18,5	54	24	14,90	2	009100456

910PH

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1	18,5	48	18	13,80	2	009100471
2	18,5	48	18	13,80	2	009100472
3	18,5	48	18	13,80	2	009100473
4	18,5	48	18	13,80	2	009100474



	€		
910PH/SB4 PH1-PH2-PH3-PH4	62,00	1	009100478

910PE

chaves de caixa com ponta macho hexagonal



DIN 7422

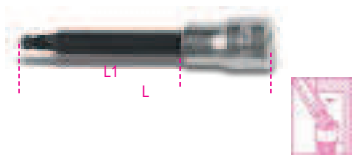
mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	18,5	50	20	11,90	5	009100490
4	18,5	50	20	11,90	5	009100492
5	18,5	50	20	11,90	5	009100494
6	18,5	50	20	11,90	5	009100496
7	18,5	50	20	11,90	5	009100497
8	18,5	50	20	11,90	5	009100498
10	18,5	50	20	11,90	5	009100500



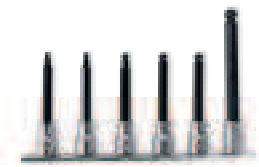
	€		
910PE/SB7 3-4-5-6-7-8-10 mm	92,50	1	009100503

910BP

Chaves de caixa com ponta macho sextavada



mm	L mm	L1 mm	€		
4L	92	62	14,40	3	009100584
5L	92	62	14,40	3	009100585
6L	92	62	14,40	3	009100586
7L	92	62	14,40	3	009100587
8L	92	62	14,40	3	009100588
10L	132	102	15,60	3	009100590



		€		
910BP/SB6L	4L-5L-6L-7L-8L-10L mm	96,00	1	009100596

910ME

chaves de caixa com ponta macho hexagonal



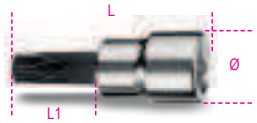
mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
4	18	62	15	14,40	5	009100504
5	18	62	15	14,40	5	009100505
6	18	62	15	14,40	5	009100506
7	18	62	15	14,70	5	009100507
8	19	62	15	14,70	5	009100508
10	20	62	15	14,70	5	009100510
12	20	62	15	14,70	5	009100512



		€		
910ME/SB5	4-5-6-8-10 mm	80,00	1	009100515

910PT

chaves de caixa com pontas de 5 nervuras e furo central



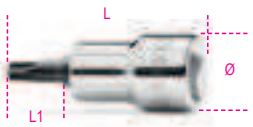
	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
PT40	20	50	20	18,80	3	009100540
PT45	20	50	20	19,50	3	009100545
PT50	20	50	20	22,90	3	009100550



		€		
910PT/SB8	PT10-PT15-PT20-PT25 PT30-PT40-PT45-PT50	154,00	1	009100558

910TX

chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx®



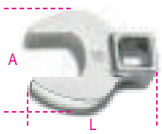
	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T15	18,5	50	20	15,90	5	009100519
T20	18,5	50	20	15,90	5	009100520
T25	18,5	50	20	15,90	5	009100521
T27	18,5	50	20	15,90	5	009100522
T30	18,5	50	20	15,90	5	009100523
T40	18,5	50	20	15,90	5	009100524



		€		
910TX/SB6	T15-T20-T25 T27-T30-T40	103,50	1	009100530

910CF

chaves pé de galo quadra fêmea de 3/8”



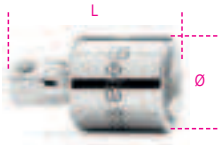
mm	A mm	L mm	€		
10	21,3	32,3	10,10	2	009100135
11	23,1	34,3	10,10	2	009100136
12	25,5	36,2	11,60	2	009100137
13	26,9	37,4	11,60	2	009100138
14	30,2	40,0	12,30	2	009100139
15	33,3	41,3	12,80	2	009100140
16	33,3	41,3	13,90	2	009100141
17	38,1	46,5	16,20	2	009100142
18	38,1	46,5	16,20	2	009100143
19	39,6	48,0	17,50	2	009100144



		€		
910CF/SB10	10-11-12-13-14-15 16-17-18-19 mm	144,00	1	009100147

910/15

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



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
30	17,0	3/8	1/4	8,85	5	009100810

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

910/16

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

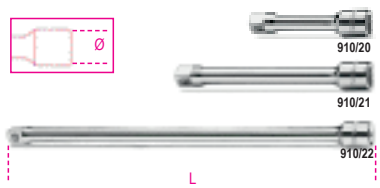


UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
32	18,0	3/8	1/2	9,20	5	009100814

910/20 - 910/21 - 910/22

extensões com quadras macho e fêmea de 3/8”

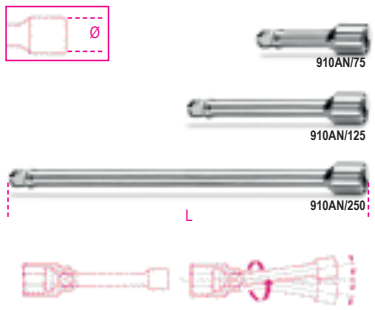


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
910/20	75	17	7,60	5	009100820
910/21	125	17	10,90	5	009100822
910/22	250	17	14,50	5	009100826

910AN
extensões com quadras macho angulares e fêmea de 3/8”

3/8”



	L mm	Ø mm	€		
910AN/75	75	17	10,70	3	009100827
910AN/125	125	17	13,50	3	009100828
910AN/250	250	17	20,10	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	19,90	5	009100830

910M/35
cabo articulado com punho metálico, quadra de 3/8”

3/8”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
250	54,00	3	009100839

910/36A
cabo articulado com punho quadra de 3/8”

3/8”

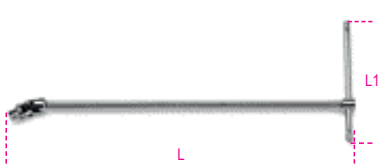


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
255	154	38,00	3	009100845

910/40
extensão articulada com punho em T quadra de 3/8"

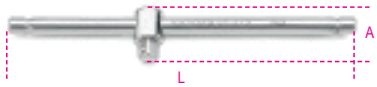
3/8”



L mm	L1 mm	€		
420	175	41,00	3	009100850

910/42
cabo T corrediço, quadra de 3/8”

3/8”

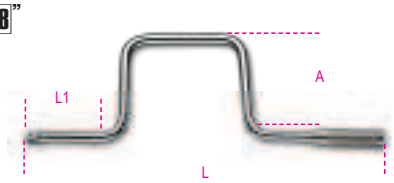


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
210	30,5	12,90	5	009100854

910/46
manivela quadra macho de 3/8”

3/8”



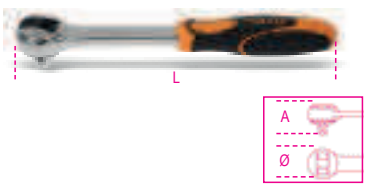
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm	€		
315	80	115	26,00	1	009100862

910/55
roquete reversível, quadra de 3/8” 72 dentes

72

3/8”



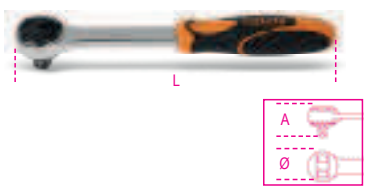
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
200	30	33	46,50	3	009100882

910/55Q
roquete reversível, quadra de 3/8” 48 dentes

48

3/8”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
200	30	33	46,50	3	009100885

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

910M/55
roquete reversível com punho metálico quadra de 3/8”

3/8”



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	€		
178	30	26	64,00	2	009100875

910M/56
roquete reversível articulado com punho metálico, quadra de 3/8”

3/8”



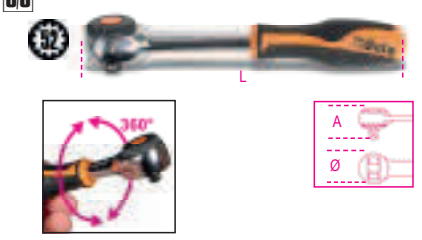
L mm	Ø mm	A mm	€		
265	31	29	86,50	2	009100887

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**

52

3/8”



L mm	Ø mm	A mm	€		
222	37	38,5	71,00	1	009100884

910.../C10
jogo com 10 chaves de caixa e 2 acessórios

3/8”



	€		
910A/C10	150,50	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	150,50	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	247,00	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

	€		
910A/C16Q	247,00	1	009100932

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910B/C16...

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

3/8"



	€		
910B/C16	247,00	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

	€		
910B/C16Q	247,00	1	009100933

910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910A/C17

jogo com 17 chaves de caixa hexagonais e 9 acessórios

3/8"



	€		
910A/C17	363,00	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	418,00	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	418,00	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

3/8"



	€		
910AS/C13	244,50	1	009100925

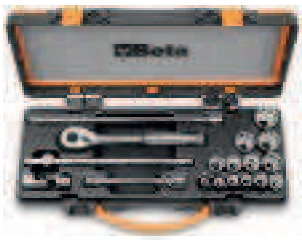
910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/42	
910/25	
910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910AS/MBM-C18

jogo com 13 chaves de caixa de 12 faces e 5 acessórios

3/8"



	€		
910AS/MBM-C18	**262,00**	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	

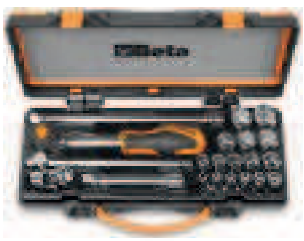
335x145x60 mm - 2,5 kg

910A/C16HR

Jogo de 16 chaves de caixa sextavadas e 5 acessórios em módulo soft e caixa metálica

- **roquete com punho rotativo**

3/8"



	€		
910A/C16HR	**272,00**	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 hexagonal

1/2"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,4	38	21,7	**5,15**	10	009200008
9	13,5	38	21,7	**5,15**	10	009200009
10	14,9	38	21,7	**5,15**	10	009200010
11	16,1	38	21,7	**5,15**	10	009200011
12	17,5	38	21,7	**5,15**	10	009200012
13	18,7	38	21,7	**5,60**	10	009200013
14	20,1	38	21,7	**5,60**	10	009200014
15	21,5	38	22,5	**5,60**	10	009200015
16	22,7	38	23,7	**5,95**	10	009200016
17	24,1	38	23,1	**5,95**	10	009200017
18	25,3	39	24,0	**5,95**	10	009200018
19	26,6	39	24,0	**5,95**	10	009200019
20	27,8	40	25,0	**6,85**	5	009200020
21	28,8	40	25,0	**6,85**	5	009200021
22	29,9	41	26,0	**6,85**	5	009200022
23	30,8	42	26,0	**7,55**	5	009200023
24	32,2	43	27,0	**7,55**	5	009200024
25	33,2	44	27,0	**7,55**	5	009200025
26	34,7	45	28,0	**7,85**	5	009200026
27	36,2	46	29,0	**7,85**	5	009200027
28	37,2	47	30,0	**7,85**	5	009200028
29	38,6	48	31,0	**8,50**	5	009200029
30	40,2	48	32,0	**8,50**	5	009200030
32	42,3	49	34,0	**8,75**	5	009200032

1/2"



	€		
920A/SB13 10-11-12-13-14-15-16 17-18-19-20-21-22 mm	**89,00**	1	009200040

1/2"

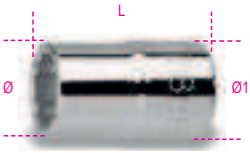


	€		
920A/SB8 23-24-25-26-27-28-30-32 mm	**72,00**	1	009200042

920B

chaves de caixa, boca de 12 faces

1/2"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,4	38	21,7	**5,15**	10	009200108
9	13,5	38	21,7	**5,15**	10	009200109
10	14,9	38	21,7	**5,15**	10	009200110
11	16,1	38	21,7	**5,15**	10	009200111
12	17,5	38	21,7	**5,15**	10	009200112
13	18,7	38	21,7	**5,60**	10	009200113
14	20,1	38	21,7	**5,60**	10	009200114
15	21,5	38	22,5	**5,60**	10	009200115
16	22,7	38	23,7	**5,95**	10	009200116
17	24,1	38	23,1	**5,95**	10	009200117
18	25,3	39	24,0	**5,95**	10	009200118
19	26,6	39	24,0	**5,95**	10	009200119
20	27,8	40	25,0	**6,85**	5	009200120
21	28,8	40	25,0	**6,85**	5	009200121
22	29,9	41	26,0	**6,85**	5	009200122
23	30,8	42	26,0	**7,55**	5	009200123
24	32,2	43	27,0	**7,55**	5	009200124
25	33,2	44	27,0	**7,55**	5	009200125
26	34,7	45	28,0	**7,85**	5	009200126
27	36,2	46	29,0	**7,85**	5	009200127
28	37,2	47	30,0	**7,85**	5	009200128
29	38,6	48	31,0	**8,50**	5	009200129
30	40,2	48	32,0	**8,50**	5	009200130
32	42,3	49	33,9	**8,75**	5	009200132

1/2"



	€		
920B/SB13 10-11-12-13-14-15-16 17-18-19-20-21-22 mm	**89,00**	1	009200140

1/2"



	€		
920B/SB8 23-24-25-26-27 28-30-32 mm	**72,00**	1	009200142

920AL

chaves de caixa série longa, boca hexagonal

1/2"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	14,7	77	21	**16,30**	5	009200626
12	17,8	77	21	**16,30**	5	009200627
13	19,0	77	22	**16,30**	5	009200628
14	20,3	77	22	**16,30**	5	009200629
15	21,5	77	22	**16,30**	5	009200630
16	22,8	77	22	**17,30**	5	009200631
17	24,0	77	23	**17,30**	5	009200632
18	25,0	77	24	**18,40**	5	009200633
19	26,5	77	25	**18,40**	5	009200634
21	29,0	77	27	**20,40**	5	009200635
22	30,0	77	28	**20,40**	5	009200636
23	31,5	77	29	**20,40**	5	009200637
24	32,8	77	30	**23,30**	5	009200638
27	36,5	77	33	**24,40**	3	009200639
30	40,0	77	36	**29,50**	3	009200640
32	42,8	77	38	**30,00**	3	009200641
36	48,0	77	41	**49,00**	3	009200642

1/2"



	€		
920AL/SB11 10-12-13-14-15-16 17-18-19-21-22 mm	**206,50**	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	16,30	5	009200310
12	17,8	77	21	16,30	5	009200312
13	19,0	77	22	16,30	5	009200313
14	20,3	77	22	16,30	5	009200314
15	21,5	77	22	16,30	5	009200315
16	22,8	77	22	17,30	5	009200316
17	24,0	77	23	17,30	5	009200317
18	25,0	77	24	18,40	5	009200318
19	26,5	77	25	18,40	5	009200319
21	29,0	77	27	20,40	5	009200321
22	30,0	77	28	20,40	5	009200322
23	31,5	77	29	20,40	5	009200323
24	32,8	77	30	23,30	5	009200324
27	36,5	77	33	24,40	3	009200327
30	40,0	77	36	29,50	3	009200330
32	42,8	77	38	30,00	3	009200332
36	48,0	77	41	49,00	3	009200336



	€		
920BL/SB11 10-12-13-14-15-16-17-18 19-21-22 mm	206,50	1	009200338

920A/AS

chaves de caixa boca hexagonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/8	14,6	37	21	5,85	2	009200270
7/16	16,5	37	21	5,85	3	009200272
1/2	19,0	37	22	6,25	3	009200273
9/16	20,3	37	22	6,25	3	009200274
19/32	21,0	37	22	6,75	3	009200275
5/8	22,8	37	22	6,75	3	009200276
11/16	25,0	37	24	6,95	3	009200277
3/4	26,5	38	25	6,95	3	009200279
25/32	28,0	38	26	7,95	3	009200280
13/16	29,0	38	27	7,95	3	009200281
7/8	30,0	40	28	7,95	3	009200282
15/16	32,8	42	30	8,55	3	009200284
1	35,0	42	32	8,55	3	009200285
1.1/16	36,5	43	33	9,10	2	009200287
1.1/8	39,0	43	35	9,40	2	009200289
1.3/16	41,0	46	36	10,00	2	009200290
1.1/4	42,8	46	38	10,20	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	88,50	1	009200295

920AS

chaves de caixa, boca de 12 faces



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/8	14,9	38	21,7	5,85	3	009200201
7/16	16,1	38	21,7	5,85	3	009200202
1/2	18,7	38	21,7	6,25	3	009200203
9/16	20,1	38	21,7	6,25	3	009200204
5/8	22,7	38	22,5	6,75	3	009200206
19/32	21,5	38	23,7	6,75	3	009200207
11/16	25,3	39	24,0	6,95	3	009200208
3/4	26,6	39	24,0	6,95	3	009200209
25/32	27,8	40	25,0	7,95	3	009200210
13/16	28,8	40	25,0	7,95	3	009200211
7/8	29,9	41	26,0	7,95	3	009200212
15/16	32,2	43	27,0	8,55	3	009200214
1	34,2	45	28,0	8,55	3	009200216
1.1/16	36,2	46	29,0	9,10	2	009200217
1.1/8	38,6	48	31,0	9,40	2	009200218
1.3/16	40,2	48	32,0	10,00	2	009200219
1.1/4	42,3	49	33,5	10,20	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	88,50	1	009200225

920AS/L

chaves de caixa série longa
boca hexagonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/2	19,0	77	22	22,30	2	009200352
9/16	20,3	77	22	22,30	2	009200353
5/8	22,8	77	22	22,30	2	009200355
11/16	25,0	77	24	23,70	2	009200357
3/4	26,5	77	25	24,40	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	31,00	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	33,50	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	34,50	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

920FTX

chaves de caixa para parafusos
de perfil Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E10	13,2	36	21	9,75	5	009200380
E12	15,0	37	21	9,75	5	009200381
E14	16,3	37	21	9,75	5	009200382
E16	18,8	37	22	9,75	5	009200383
E18	20,4	37	22	9,75	5	009200384
E20	22,9	37	22	10,50	5	009200385
E22	25,0	37	24	12,30	3	009200387
E24	26,5	40	25	13,90	3	009200388



	€		
920FTX/SB6 E10-E12-E14 E16-E18-E20	67,50	1	009200390



	€		
920FTX/C8 E10-E12-E14-E16 E18-E20-E22-E24	112,50	1	009200391

270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L

chaves de caixa série longa
para parafusos de perfil Torx®



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E10	13,2	77	21,0	20,50	5	009200400
E12	15,0	77	21,0	20,50	5	009200401
E14	16,3	77	21,0	20,50	5	009200402
E16	18,8	77	21,8	20,50	3	009200403
E18	20,4	77	21,8	20,50	3	009200404
E20	22,9	77	22,0	20,50	3	009200405



	€		
920FTX-LSB6 E10-E12-E14 E16-E18-E20	131,50	1	009200409

920LP

chaves de caixa com ponta de perfil de fenda



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1x5,5	22,5	62	24	16,10	3	009200452
1,2x6,5	22,5	62	24	16,10	3	009200453
1,2x8	22,5	62	24	16,10	3	009200454
1,6x9	22,5	62	24	16,10	3	009200456
2x12	22,5	62	24	16,10	3	009200458

920PH

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®



PH	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1	22,5	56	18	14,10	3	009200471
2	22,5	56	18	14,10	3	009200472
3	22,5	56	18	14,10	3	009200473
4	22,5	56	18	14,10	3	009200474



	€		
920PH/SB4 PH1-PH2-PH3-PH4	63,00	1	009200479

920LH/SB7

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®



	€		
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



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	22,5	58	20	12,80	5	009200410
4	22,5	58	20	12,80	5	009200412
5	22,5	58	20	12,80	5	009200414
5L	22,5	100	62	14,00	5	009200415
6	22,5	58	20	12,80	5	009200417
6L	22,5	100	62	14,00	5	009200418
7	22,5	58	20	12,80	5	009200420
7L	22,5	100	62	14,00	5	009200421
8	22,5	58	20	12,80	5	009200423
8L	22,5	100	62	14,00	5	009200424
9	22,5	58	20	12,80	5	009200425
9L	22,5	140	102	14,40	5	009200426
10	22,5	58	20	12,80	5	009200428
10L	22,5	140	102	14,40	5	009200429
12	23,0	58	20	15,00	5	009200432
12L	22,5	140	102	16,60	5	009200433
14	23,0	58	20	15,00	5	009200434
14L	22,5	140	102	16,60	5	009200435
17	29,5	60	22	18,30	5	009200437
19	29,5	60	22	18,30	5	009200439



	€		
920PE/SB9 4-5-6-8-10 mm 5L-6L-8L-10L mm	131,00	1	009200441



	€		
920PE/C10 4-5-6-7-8-10 12-14-17-19 mm	170,50	1	009200443

270X120X45 mm - 1,5 kg

920PE/AS

chaves de caixa com ponta macho hexagonal



"	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1/8	22,5	58	20	14,90	2	009200460
3/16	22,5	58	20	14,90	2	009200461
1/4	22,5	58	20	14,90	2	009200463
3/8	22,5	58	20	14,90	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 1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4	101,00	1	009200469

920BP

chaves de caixa com ponta macho hexagonal esférico



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
5L	22,5	100	62	16,20	5	009200490
5XL	22,5	240	202	20,50	1	009200495
6L	22,5	100	62	16,20	5	009200491
6XL	22,5	240	202	20,50	1	009200496
7L	22,5	100	62	16,20	5	009200492
8L	22,5	100	62	16,20	5	009200493
8XL	22,5	240	202	20,50	1	009200497
10L	22,5	140	102	17,30	5	009200494



	€		
920BP/SB8 5L-6L-7L-8L-10L mm 5XL-6XL-8XL mm	154,00	1	009200500

920ME

chaves de caixa com ponta macho hexagonal



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
5	21	75	15,5	15,00	5	009200505
6	21	75	15,5	15,00	5	009200506
7	21	75	15,5	15,00	5	009200507
8	21	75	15,5	15,00	5	009200508
10	23	75	15,5	15,60	5	009200510
12	24	75	15,5	17,80	5	009200512
14	24	75	15,5	17,80	5	009200514
17	24	75	15,5	17,80	5	009200517



920ME/SB7 — € 123,00 — 1 — 009200519
5-6-8-10-12-14-17 mm



920ME/C7 — € 143,50 — 1 — 009200518
5-6-8-10-12-14-17 mm
250X100X35 mm - 1,4 kg

920TX

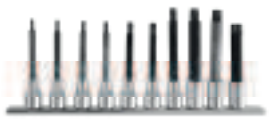
chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx®



	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T20	22,5	58	20	15,70	5	009200520
T20L	22,5	120	82	20,10	3	009200530
T25	22,5	58	20	15,70	5	009200521
T25L	22,5	120	82	20,10	3	009200531
T27	22,5	58	20	15,70	5	009200522
T27L	22,5	120	82	20,10	3	009200533
T30	22,5	58	20	15,70	5	009200523
T30L	22,5	120	82	20,10	3	009200534
T40	22,5	58	20	15,70	5	009200524
T40L	22,5	120	82	20,10	3	009200535
T45	22,5	58	20	15,70	5	009200525
T45L	22,5	120	82	20,10	3	009200537
T50	22,5	58	20	15,70	5	009200526
T50L	23,0	140	102	20,10	3	009200538
T55	23,0	58	20	21,00	3	009200527
T55L	23,0	140	102	28,50	3	009200539
T60	23,0	58	20	21,00	3	009200528
T60L	23,0	140	102	28,50	3	009200540
T70L	23,0	120	82	28,50	3	009200541



920TX-SB9 — € 162,50 — 1 — 009200532
T20-T25-T27-T30
T40-T45-T50-T55-T60



920TX-L/SB10 — € 237,50 — 1 — 009200545
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L



920TX/C9 — € 179,00 — 1 — 009200546
T20-T25-T27-T30-T40
T45-T50-T55-T60
270X120X45 mm - 1,2 kg

920RTX

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



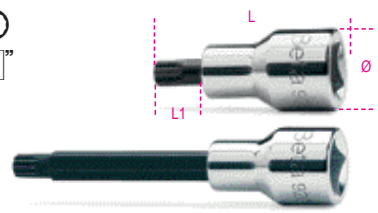
	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T20	22,5	58	20	16,60	5	009200370
T25	22,5	58	20	16,60	5	009200371
T27	22,5	58	20	16,60	5	009200372
T30	22,5	58	20	16,60	5	009200373
T40	22,5	58	20	16,60	5	009200374



920RTX/SB5 — € 90,00 — 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	16,80	3	009200559
M5	22,5	58	20	16,80	3	009200560
M6	22,5	58	20	16,80	3	009200561
M6L	22,5	100	62	19,10	3	009200562
M8	22,5	58	20	16,80	3	009200563
M8L	22,5	100	62	19,10	3	009200564
M9	22,5	58	20	16,80	3	009200582
M9L	22,5	100	62	19,10	3	009200583
M10	22,5	58	20	16,90	3	009200565
M10L	22,5	100	62	19,10	3	009200566
M12	22,5	58	20	17,50	3	009200568
M12L	22,5	100	62	19,70	3	009200569

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
M14	23,0	58	20	17,50	3	009200571
M14L	23,0	100	62	19,70	3	009200572
M16	23,0	58	20	21,80	3	009200573
M18	23,0	58	20	22,40	3	009200574



920XZN/SB7 — € 128,50 — 1 — 009200579
M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14



920XZN/SB12 — € 234,50 — 1 — 009200577
M5-M6-M8-M10-M12
M14-M16-M6L-M8L
M10L-M12L-M14L



920XZN-L/S5 — € 96,50 — 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	22,90	5	009200587
7XL	(6R)	240	202	33,00	1	009200607
9	(8R)	58	20	22,90	5	009200589
9XL	(8R)	240	202	33,00	1	009200609
10	(8S)	58	20	22,90	5	009200590
10XL	(8S)	240	202	33,00	1	009200610
11	(10R)	58	20	22,90	5	009200591
11XL	(10R)	240	202	33,00	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 — € 178,00 — 1 — 009200598
7-9-10-11-12L-14L-16L



920ES-XL/SB7 — € 246,50 — 1 — 009200618
7XL-9XL-10XL-11XL
12XL-14XL-16XL

920/15

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

1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

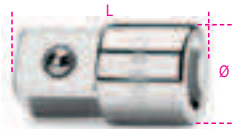
L mm	□	■	Ø mm	€		
42	1/2	3/8	22,0	9,95	5	009200810

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"

1/2"



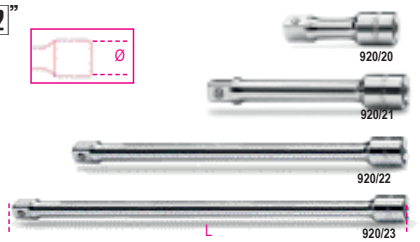
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm	€		
46	1/2	3/4	26	12,90	5	009200814

920/20÷920/23

extensões com quadras macho
e fêmea de 1/2"

1/2"



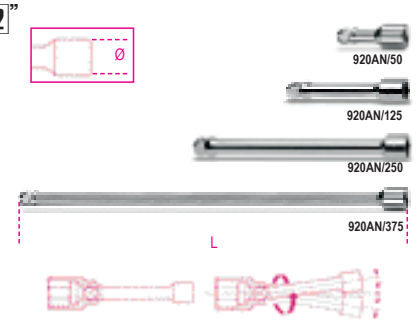
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
920/20	75	22	12,10	5	009200818
920/21	125	22	14,90	5	009200822
920/22	255	22	16,70	5	009200826
920/23	375	22	22,40	2	009200827

920AN

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

1/2"



	L mm	Ø mm	€		
920AN/50	50	22	13,10	5	009200833
920AN/125	125	22	18,00	5	009200834
920AN/250	250	22	26,00	3	009200835
920AN/375	375	22	34,50	3	009200836

920/25

cardan com quadras macho
e fêmea de 1/2"

1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
75	27	23,80	5	009200830

920/35A

cabos articulados com punho
quadra de 1/2"

1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
285	160	47,50	3	009200846

920M/35

cabo articulado com punho metálico
quadra de 1/2"

1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
380	68,00	2	009200845

920M/35L

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

1/2"



L mm	€		
600	103,50	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	53,50	2	009200847

920/38

cabo articulado extensível com punho, quadra
1/2"

1/2"



L mm	L max mm	€		
262	402	80,50	1	009200839

920/40

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

1/2"

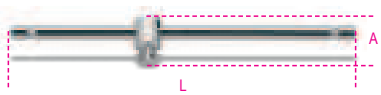


L mm	L1 mm	€		
490	230	54,50	2	009200850

920/42

cabo T corrediço, quadra de 1/2"

1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
305	42	16,70	5	009200854

920/44

cabo angular quadra de 1/2"

1/2"



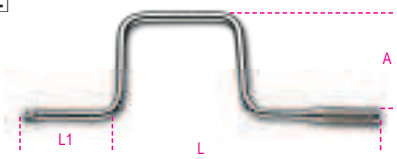
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
230	60	24,60	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 de 1/2”
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	42	53,00	3	009200871

920/50F

roquete simples quadra fêmea de 1/2”
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	27	49,50	2	009200889

920/55

roquete reversível com quadra de 1/2”
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	43	56,50	3	009200882

920/55Q

roquete reversível com quadra de 1/2”
48 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	43	56,50	3	009200885

920/55X

roquete reversível com quadra de 1/2”
72 dentes

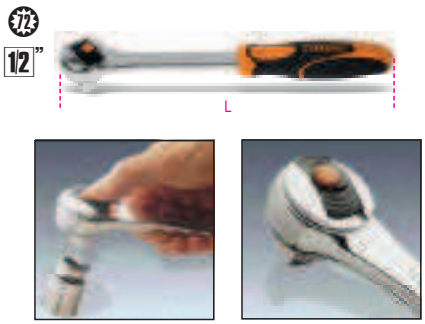


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
200	30	33	48,00	3	009200895

920/55LC

roquete reversível com quadra de 1/2”
“**Locking System**” de 72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	43	65,50	2	009200896

920/55L

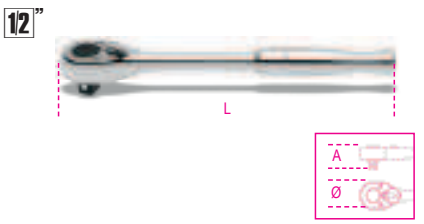
roquete reversível extensível,
quadra macho 1/2",
72 dentes



L mm	L max mm	Ø mm	A mm	€		
282	422	40	43	98,50	1	009200927

920M/55

roquete reversível com punho metálico
quadra de 1/2”



L mm	Ø mm	A mm	€		
253	38	35	73,50	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”

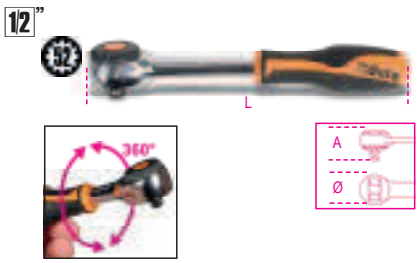


L mm	Ø mm	A mm	€		
330	38	35,7	96,50	2	009200894

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	84,00	1	009200926

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

920.../C11

jogo com 11 chaves de caixa
e 2 acessórios

1/2"



	€		
920A/C11	**180,50**	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	**180,50**	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

1/2"



	€		
920A/C12X	**261,00**	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

	€		
920A/C12	**258,00**	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

	€		
920B/C12X	**261,00**	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

	€		
920B/C12	**258,00**	1	009200932

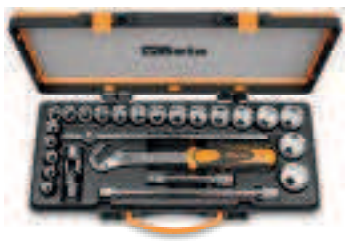
	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	

420x185x60 mm - 4,0 kg

920.../C20...

jogo com 20 chaves de caixa
e 5 acessórios

1/2"



	€		
920A/C20X	**326,00**	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

	€		
920A/C20	**323,00**	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

	€		
920A/C20Q	**326,00**	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

	€		
920B/C20	**323,00**	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

	€		
920B/C20X	**326,00**	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

920.../C21...

jogo com 21 chaves de caixa
e 6 acessórios

1/2"



	€		
920A/C21	**373,00**	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

	€		
920A/C21X	**377,00**	1	009200983

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/46	
920/55	

420x280x60 mm - 6,4 kg

	€		
920B/C21	**373,00**	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	**377,00**	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

1/2"



	€		
920B/C30Q	**531,00**	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

1/2"



	€		
920A/C33	**522,00**	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	**522,00**	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

920/C37

jogo com 37 chaves de caixa de 12 faces e 2 acessórios

1/2"



	€		
920/C37	**496,00**	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



	€		
920AS/C10	**186,00**	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



	€		
920AS/C15	**345,00**	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



	€		
920AS/C17X	**325,00**	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

920AS/MBM-C21

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



	€		
920AS/MBM-C21	**331,00**	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

920TX/C17

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



	€		
920TX/C17	**294,00**	1	009200989

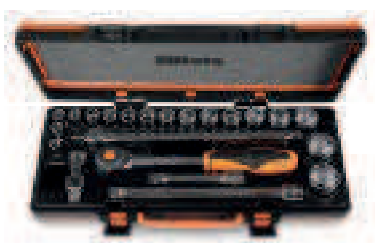
	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27
	897	
	920TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50
	920FTX	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
	920/20	75 mm
	920/22	255 mm
	920/55	

420x185x60 mm - 2,9 kg

920A/C17HR

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

- **roquete com punho rotativo**



	€		
920A/C17HR	**326,00**	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

928A

chaves de caixa com boca hexagonal

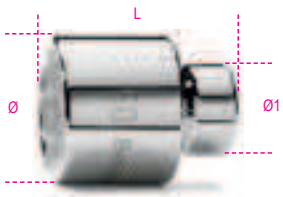


UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
19	29,2	50	34	15,00	5	009280019
21	30,0	51	34	15,30	5	009280021
22	31,3	53	34	15,30	5	009280022
23	33,3	53	34	15,50	5	009280023
24	34,5	53	34	15,70	5	009280024
26	36,8	55	35	16,90	5	009280026
27	38,0	56	35	16,90	5	009280027
28	39,0	57	35	18,00	3	009280028
29	40,2	58	35	18,30	3	009280029
30	41,5	58	37	18,70	3	009280030
32	44,3	60	37	19,70	3	009280032
33	45,8	60	37	20,80	3	009280033
34	46,8	60	37	20,80	3	009280034
35	48,1	62	38	21,50	3	009280035
36	49,5	64	38	21,50	3	009280036
38	52,0	68	40	23,50	3	009280038
41	56,0	71	40	26,50	3	009280041
46	62,3	75	43	32,50	3	009280046
50	67,4	80	43	39,00	3	009280050
55	73,7	84	48	49,50	1	009280055
60	80,0	87	48	56,00	1	009280060

928B

chaves de caixa boca de 12 faces

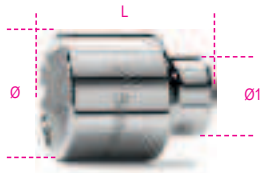


UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
19	29,2	50	34	15,00	5	009280119
21	30,0	51	34	15,30	5	009280121
22	31,3	53	34	15,30	5	009280122
23	33,3	53	34	15,50	5	009280123
24	34,5	53	34	15,70	5	009280124
26	36,8	55	35	16,90	5	009280126
27	38,0	56	35	16,90	5	009280127
28	39,0	57	35	18,00	3	009280128
29	40,2	58	35	18,30	3	009280129
30	41,5	58	37	18,70	3	009280130
32	44,3	60	37	19,70	3	009280132
33	45,8	60	37	20,80	3	009280133
34	46,8	60	37	20,80	3	009280134
35	48,1	62	38	21,50	3	009280135
36	49,5	64	38	21,50	3	009280136
38	52,0	68	40	23,50	3	009280138
41	56,0	71	40	26,50	3	009280141
46	62,3	75	43	32,50	3	009280146
50	67,4	80	43	39,00	3	009280150
55	73,7	84	48	49,50	1	009280155
60	80,0	87	48	56,00	1	009280160

928AS

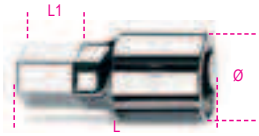
chaves de caixa boca hexagonal



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
7/8	32,0	53	34	17,30	1	009280202
15/16	34,5	53	34	17,30	1	009280203
1	36,2	55	35	18,40	1	009280204
1.1/16	38,0	56	35	19,10	1	009280205
1.1/8	40,2	58	35	19,70	1	009280206
1.1/4	44,2	60	37	21,30	1	009280208
1.5/16	45,8	60	37	21,80	1	009280209
1.3/8	48,1	62	38	22,90	1	009280210
1.7/16	49,5	64	38	24,00	1	009280211
1.1/2	52,0	68	40	26,00	1	009280212
1.5/8	56,0	71	40	28,50	1	009280214
1.11/16	58,8	74	40	33,00	1	009280215
1.13/16	62,3	75	43	37,00	1	009280217
1.7/8	65,0	78	43	39,00	1	009280218
2	68,3	80	43	45,00	1	009280219
2.1/16	71,5	83	48	52,50	1	009280220

928ME

chave de caixa com ponta macho hexagonal



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
14	35	75	15,5	34,50	2	009280514
17	35	75	15,5	34,50	2	009280517
19	35	75	15,5	34,50	2	009280519
22	35	75	22,5	34,50	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	18,00	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”

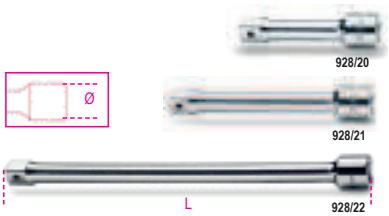


UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
65	34	3/4	1"	21,80	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	21,30	3	009280810
928/21	200	34	29,00	3	009280815
928/22	380	34	43,00	3	009280825

928/25

cardan com quadras macho e fêmea 3/4"

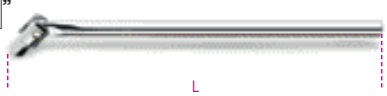


UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
108	40	74,00	1	009280830

928/36A

cabo articulado, quadra de 3/4”
com punho

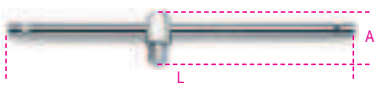


DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	€		
545	87,50	1	009280844

928/42

cabo T corrediço, quadra de 3/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
450	62,5	46,00	3	009280850

928/55

roquete reversível com quadra de 3/4" 72 dentes



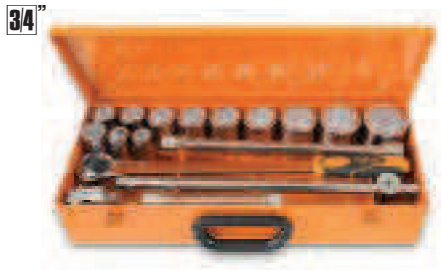
DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	€		
510	58	59	148,50	2	009280862

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

928.../C12

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



	€		
928A/C12	761,00	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	761,00	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



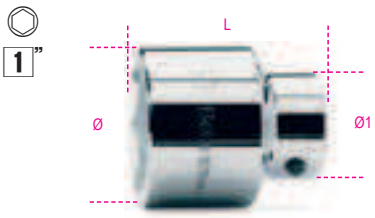
	€		
928AS/C12	790,00	1	009280968

- 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

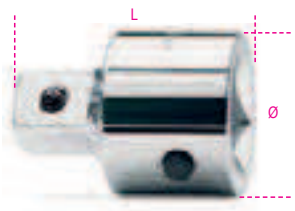


UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
36	51	65	48	41,00	1	009290036
41	57	70	48	43,50	1	009290041
46	65	75	48	45,00	1	009290046
50	70	80	48	52,00	1	009290050
55	76	85	54	56,50	1	009290055
60	82	90	54	66,50	1	009290060
65	88	95	54	72,00	1	009290065
70	92	100	60	84,00	1	009290070
75	99	110	60	93,00	1	009290075
80	106	120	60	103,50	1	009290080

929/15

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



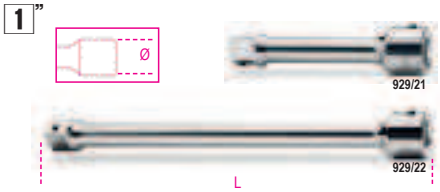
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
65	47	1"	3/4	38,00	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"

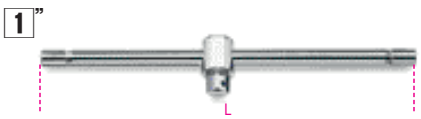


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
929/21	200	47	50,00	1	009290815
929/22	400	47	70,00	1	009290825

929/42

cabo T corrediço, quadra de 1"

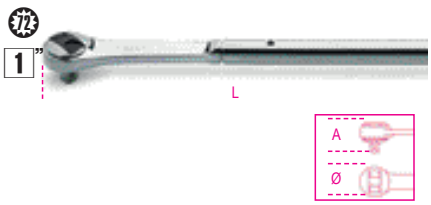


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
535	91,50	1	009290850

929/55

roquete reversível, quadra de 1" 72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
770	62	63	195,50	1	009290860

929/C8

jogo com 8 chaves de caixa e 5 acessórios



	€		
929/C8	1.189,00	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

560x290x12 mm - 29 kg

900/R55

1/4" 4R



	€		
900/R55 900/55	**32,50**	1	009000871

900M/R55

1/4" 4R



	€		
900M/R55 900M/55	**16,40**	1	009000888

910/R55

3/8" 72



	€		
910/R55 606/6-606/10-612 666/6-666/10-910/55 599DGT/6	**32,00**	1	009100879

910M/R55

3/8" 4R



	€		
910M/R55 910M/55-910M/56	**17,30**	1	009100888

910/R55Q

3/8" 4R



	€		
910/R55Q 910/55Q	**32,00**	1	009100877

910/R55X

3/8" 4R



	€		
910/R55X 666N/2X	**32,50**	1	009100897

920/R50

1/2" 72



	€		
920/R50 614/50-667/20-667/30 920/50	**31,50**	1	009200866

920/R55

1/2" 72



	€		
920/R55 606/20-606/30-666/20-666/30 920/55-920/56A- 599DGT/20-599DGT/30	**37,50**	1	009200879

920M/R55

1/2"



	€		
920M/R55 920M/55-920M/56	**19,10**	1	009200888

920/R55Q

1/2" 4R



	€		
920/R55Q 920/55Q	**37,50**	1	009200877

920/R55X

1/2" 72



	€		
920/R55X 606/10X-612X 666/10X-920/55X-599DGT/10X	**31,50**	1	009200878

920/R55LC

1/2" 72



	€		
920/R55LC 920/55LC "Locking System"	**39,50**	1	009200887

928/R55

3/4" 72



	€		
928/R55 928/55	**62,50**	1	009280859

928/R55X

3/4" 72



	€		
928/R55X 614X	**39,50**	1	009280858

929/R55

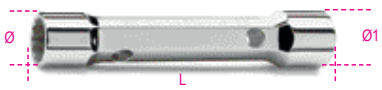
1" 72



	€		
929/R55 929/55	**72,00**	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	**12,30**	3	009300006
⬡8x9	108	12,5	14,0	**15,10**	3	009300010
10x11	116	15,0	16,5	**15,90**	3	009300014
12x13	124	17,5	19,0	**18,50**	3	009300018
14x15	132	20,0	21,5	**20,20**	3	009300023
16x17	140	23,0	24,0	**23,30**	3	009300027
18x19	148	25,0	26,5	**26,00**	3	009300032
20x22	156	28,0	30,0	**28,50**	2	009300036
21x23	163	29,0	31,5	**31,00**	2	009300040
24x26	173	33,0	35,5	**39,00**	2	009300044
25x28	182	34,5	38,0	**42,00**	2	009300048
27x29	191	37,0	39,5	**48,00**	2	009300052
30x32	200	40,5	43,0	**57,50**	2	009300056



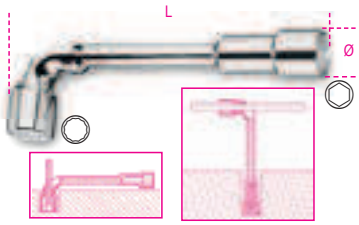
	€		
930/S8 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	**171,00**	1	009300081
930/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	**399,00**	1	009300083



	€		
930/C13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	**453,00**	1	009300098

932

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces
em cromado brilhante



NF E 74.303

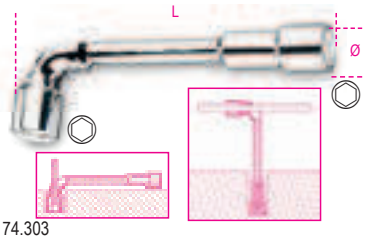
mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	**13,70**	5	009320006
7x7	12,5	116	**13,90**	5	009320007
8x8	13,0	120	**14,50**	5	009320008
9x9	14,0	125	**15,10**	5	009320009
10x10	16,5	133	**15,60**	5	009320010
11x11	17,5	143	**16,90**	5	009320011
12x12	19,0	148	**18,00**	5	009320012
13x13	19,5	154	**18,70**	5	009320013
14x14	21,5	167	**19,80**	5	009320014
15x15	22,5	182	**20,90**	5	009320015
16x16	24,5	193	**21,70**	5	009320016
17x17	26,0	198	**22,00**	5	009320017
18x18	26,5	215	**24,00**	5	009320018
19x19	29,0	220	**26,50**	5	009320019
20x20	30,5	222	**28,00**	3	009320020
21x21	30,5	236	**32,50**	3	009320021
22x22	32,5	250	**35,50**	2	009320022
23x23	33,5	256	**39,00**	2	009320023
24x24	35,0	272	**41,50**	2	009320024
25x25	36,5	282	**44,50**	2	009320025
26x26	37,5	296	**49,50**	2	009320026
27x27	39,0	296	**52,00**	2	009320027
28x28	39,0	314	**58,00**	2	009320028
30x30	42,5	348	**69,00**	2	009320030
32x32	45,5	364	**77,00**	2	009320032



	€		
932/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	**214,50**	1	009320080
932/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**357,00**	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	**785,00**	1	009320082

933

chaves de cachimbo hexagonal
em cromado brilhante



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	**13,70**	5	009330006
7x7	12,5	116	**13,90**	5	009330007
8x8	13,0	120	**14,50**	5	009330008
9x9	14,0	125	**15,10**	5	009330009
10x10	16,5	133	**15,60**	5	009330010
11x11	17,5	143	**16,90**	5	009330011
12x12	19,0	148	**18,00**	5	009330012
13x13	19,5	154	**18,70**	5	009330013
14x14	21,5	167	**19,80**	5	009330014
15x15	22,5	182	**20,90**	5	009330015
16x16	24,5	193	**21,70**	5	009330016
17x17	26,0	198	**22,00**	5	009330017
18x18	26,5	215	**24,00**	5	009330018
19x19	29,0	220	**26,50**	5	009330019
20x20	30,5	222	**28,00**	3	009330020
21x21	30,5	236	**32,50**	3	009330021
22x22	32,5	250	**35,50**	2	009330022
23x23	33,5	256	**39,00**	2	009330023
24x24	35,0	272	**41,50**	2	009330024
25x25	36,5	282	**44,50**	2	009330025
26x26	37,5	296	**49,50**	2	009330026
27x27	39,0	296	**52,00**	2	009330027
28x28	39,0	314	**58,00**	2	009330028
30x30	42,5	348	**69,00**	2	009330030
32x32	45,5	364	**77,00**	2	009330032



	€		
933/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	**214,50**	1	009330080
933/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**357,00**	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	**785,00**	1	009330082

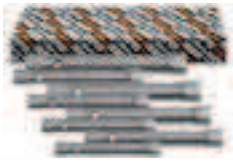
935

chaves tubulares hexagonais,
série ligeira



UNI 6746 DIN 896

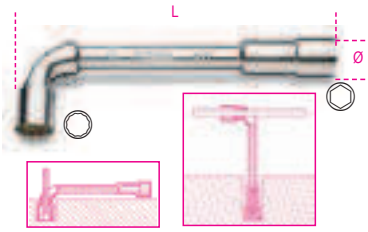
mm	L mm	€		
6x7	100	**7,10**	5	009350105
8x9	110	**7,65**	5	009350111
10x11	120	**8,40**	5	009350115
12x13	130	**9,50**	5	009350117
14x15	140	**10,90**	5	009350126
16x17	150	**12,00**	5	009350128
18x19	160	**14,20**	5	009350131
20x22	170	**17,20**	3	009350138
21x23	180	**19,10**	3	009350141
24x26	190	**21,80**	3	009350144
25x28	200	**24,00**	2	009350150
27x29	210	**28,00**	2	009350153
30x32	220	**31,00**	2	009350156



	€		
935/S8 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	**99,00**	1	009350181
935/S13 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23 24x26-25x28-27x29 30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	**234,50**	1	009350183

937

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces
cromadas



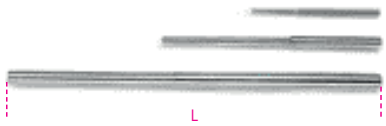
mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	**7,55**	5	009370006
7x7	12,5	116	**7,85**	5	009370007
8x8	13,0	120	**8,20**	5	009370008
9x9	14,0	125	**8,65**	5	009370009
10x10	16,5	133	**8,95**	5	009370010
11x11	17,5	143	**9,40**	5	009370011
12x12	19,0	148	**10,40**	5	009370012
13x13	19,5	154	**10,80**	5	009370013
14x14	21,5	167	**11,80**	5	009370014
15x15	22,5	182	**13,10**	5	009370015
16x16	24,5	193	**14,20**	5	009370016
17x17	26,0	198	**14,80**	5	009370017
18x18	26,5	215	**15,20**	5	009370018
19x19	29,0	220	**15,60**	5	009370019
20x20	30,5	222	**17,70**	3	009370020
21x21	30,5	236	**19,30**	3	009370021
22x22	32,5	250	**20,50**	2	009370022
23x23	33,5	256	**22,80**	2	009370023
24x24	35,0	272	**23,80**	2	009370024
25x25	36,5	282	**30,00**	2	009370025
26x26	37,5	296	**31,50**	2	009370026
27x27	39,0	296	**32,00**	2	009370027
28x28	39,0	314	**38,00**	2	009370028
30x30	42,5	348	**41,00**	2	009370030
32x32	45,5	364	**46,00**	2	009370032



	€		
937/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	**125,50**	1	009370080
937/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**214,00**	1	009370081

940

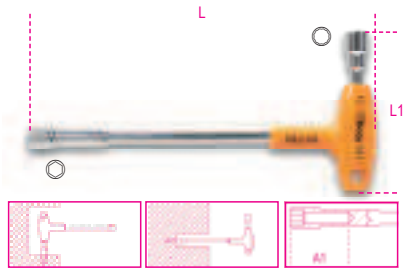
passadores para chaves tubulares
refª. 930 e 935



	mm	L mm	€		
940/1	6÷13	100	5,15	5	009400001
940/2	14÷22	170	6,80	5	009400002
940/3	21÷32	290	12,40	5	009400003

941

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



mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
7x7	200	91	35	25,50	2	009410107
8x8	220	107	50	27,50	2	009410108
9x9	220	109	50	27,50	2	009410109
10x10	236	111	50	28,00	2	009410110
11x11	236	114	50	29,50	2	009410111
12x12	255	122	50	33,00	2	009410112
13x13	255	124	55	33,50	2	009410113



941/S7 — 7-8-9-10-11-12-13 mm — € 203,00 — 1 — 009410170

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	12,60	5	009420003
5	190	70	14,0	12,60	5	009420004
5,5	190	70	12,5	14,30	5	009420005
6	190	70	14,5	14,30	5	009420006
7	190	70	15,5	15,00	5	009420007
8	202	70	18,5	15,00	5	009420008
9	202	70	19,5	15,00	5	009420009
10	202	70	20,5	16,00	3	009420010
11	202	70	21,5	16,00	3	009420011
12	202	70	22,5	16,00	3	009420012
13	202	70	23,5	18,00	3	009420013
14	202	70	24,5	18,00	3	009420014



942BX/S12 — 4-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm — € 182,50 — 1 — 009420030

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	14,00	5	009430003
5	270	150	14,0	14,00	5	009430004
5,5	270	150	12,5	15,10	5	009430005
6	270	150	14,5	15,10	5	009430006
7	270	150	15,5	16,20	5	009430007
8	282	150	18,5	16,20	5	009430008
9	282	150	19,5	16,20	5	009430009
10	282	150	20,5	17,50	3	009430010
11	282	150	21,5	17,50	3	009430011
12	282	150	22,5	17,50	3	009430012
13	282	150	23,5	18,60	3	009430013
14	282	150	24,5	18,60	3	009430014



943BX/S12 — 4-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm — € 196,00 — 1 — 009430030



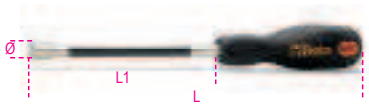
943BX/D6 — 5-6-7-8-10-13 mm — € 97,50 — 1 — 009430026





943FL

chaves de caixa hexagonal flexível
com punho



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
5	265	150	8	19,70	2	009430304
5,5	265	150	8	19,70	2	009430305
6	265	150	9	19,70	2	009430306
7	265	150	11	19,70	2	009430307
8	265	150	12	20,20	2	009430308
10	290	175	14	21,80	2	009430310



943FL/S6 — 5-5,5-6-7-8-10 mm — € 120,50 — 1 — 009430320

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	14,70	3	009440003
5	245	125	25	14,70	3	009440004
5,5	245	125	30	17,90	3	009440005
6	245	125	35	17,90	3	009440006
7	245	125	35	17,90	3	009440007
8	257	125	50	19,10	3	009440008
9	257	125	50	19,10	3	009440009
10	257	125	50	19,90	3	009440010
11	257	125	50	19,90	3	009440011
12	257	125	50	21,80	3	009440012
13	257	125	55	21,80	3	009440013
14	257	125	55	21,80	3	009440014



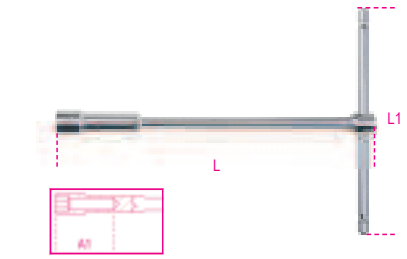
944BX/S12 — 4-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm — € 226,50 — 1 — 009440062



	€		
944BX/D6 5-6-7-8-10-13 mm	**111,50**	1	009440056

949

chaves de caixa com punho em T



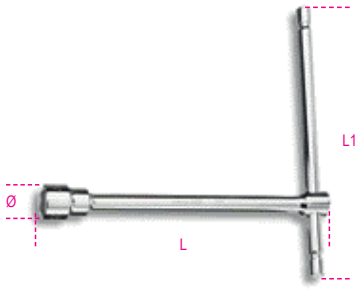
mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
8	220	160	50	**26,50**	2	009490008
10	230	160	50	**27,50**	2	009490010
12	240	175	50	**28,50**	2	009490012
13	244	175	55	**29,50**	2	009490013
14	250	190	55	**32,00**	2	009490014
17	264	200	60	**36,00**	2	009490017



	€		
949/S6 8-10-12-13-14-17mm	**179,00**	1	009490076

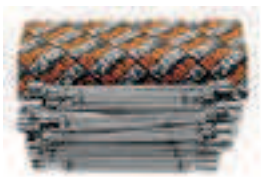
950

chaves de caixa simples hexagonal com punho em T



UNI 6742 DIN 3112

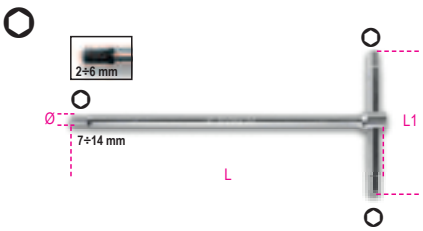
mm	L mm	Ø mm	L1 mm	€		
6	210	10,1	145	**18,40**	3	009500006
7	212	11,2	145	**18,40**	3	009500007
8	220	12,4	160	**19,70**	3	009500008
9	223	13,5	160	**19,70**	3	009500009
10	230	14,9	160	**21,30**	3	009500010
11	233	16,1	160	**21,30**	3	009500011
12	240	17,5	175	**23,60**	3	009500012
13	244	19,7	175	**23,60**	3	009500013
14	250	20,1	190	**26,50**	3	009500014
15	254	21,5	190	**27,50**	3	009500015
16	260	22,7	200	**31,00**	3	009500016
17	264	24,1	200	**32,00**	3	009500017
19	274	26,6	230	**39,00**	3	009500019
22	290	29,9	290	**47,00**	2	009500022
24	300	32,2	320	**53,00**	2	009500024
27	315	36,2	370	**63,00**	2	009500027



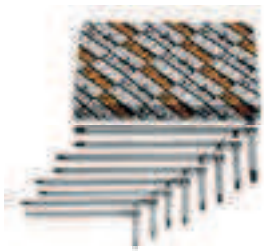
	€		
950/S9 7-8-10-11-12 13-14-17-19 mm	**224,00**	1	009500079
950/S14 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19-22 mm	**367,00**	1	009500082

951

chaves em T com macho hexagonal articulado



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
2	125	63	4,0	**16,70**	5	009510521
2,5	150	63	4,0	**16,70**	5	009510525
3	150	63	4,0	**16,70**	5	009510530
3,5	175	76	5,5	**17,30**	5	009510535
4	175	76	5,5	**17,30**	5	009510540
4,5	195	87	6,5	**19,00**	5	009510545
5	195	87	6,5	**19,00**	5	009510550
6	215	99	8,0	**21,80**	5	009510560
7	230	109	9,0	**23,70**	5	009510570
8	250	122	10,0	**23,70**	5	009510580
9	265	132	11,0	**29,50**	5	009510590
10	280	142	12,0	**29,50**	5	009510610
12	305	160	15,0	**40,50**	3	009510620
14	330	178	17,0	**49,00**	3	009510640



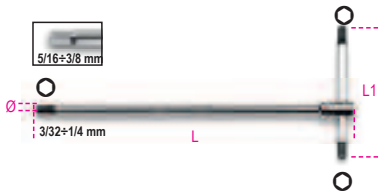
	€		
951/S6 2,5-3-4-5-6-8 mm	**115,00**	1	009510687
951/S8 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm	**144,50**	1	009510693
951/S14 2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-9-10-12-14 mm	**339,00**	1	009510695



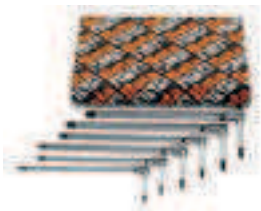
	€		
951/SP6 3-4-5-6-8-10 mm	**147,50**	1	009510696
951/SPV	**27,00**	1	009510697

951AS

chaves em T com macho hexagonal, articulado



"	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
3/32	125	63	4,0	**22,40**	2	009510750
7/64	150	63	4,0	**22,40**	2	009510751
1/8	150	63	4,0	**22,40**	2	009510752
9/64	175	76	5,5	**23,50**	2	009510753
5/32	175	76	5,5	**23,50**	2	009510754
3/16	195	86	6,5	**26,00**	2	009510755
7/32	215	99	8,0	**26,00**	2	009510757
1/4	230	109	9,0	**29,00**	2	009510758
5/16	250	122	10,0	**29,50**	2	009510759
3/8	280	142	12,0	**36,00**	2	009510760



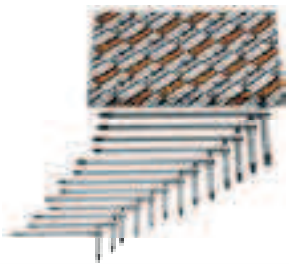
	€		
951AS/S6X 1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	**168,00**	1	009510771

951TX

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



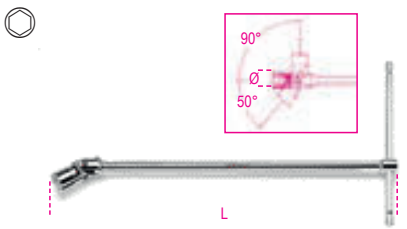
	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T6	125	63	4	**20,80**	3	009510806
T7	125	63	4	**20,80**	3	009510807
T8	125	63	4	**21,30**	3	009510808
T9	125	63	4	**21,30**	3	009510809
T10	150	63	4	**21,80**	3	009510810
T15	150	63	4	**21,80**	3	009510815
T20	175	76	5	**22,90**	3	009510820
T25	175	76	5	**22,90**	3	009510825
T27	195	87	6	**24,60**	3	009510827
T30	195	87	6	**24,60**	3	009510830
T40	215	99	7	**28,00**	3	009510840
T45	230	109	8	**30,00**	3	009510845
T50	250	122	9	**32,50**	3	009510850



		€		
951TX/S6 T8-T10-T15-T20-T25-T30		**135,50**	1	009510866
951TX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50		**312,00**	1	009510863

952

chaves de caixa hexagonais com cardam e cabo em T



UNI 6743

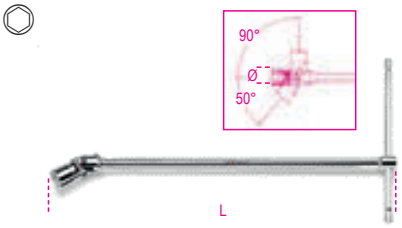
mm	Ø mm	L mm	€		
6	9,5	395	**28,00**	5	009520006
7	10,7	395	**28,00**	5	009520007
8	12,1	395	**28,00**	5	009520008
9	13,2	395	**28,00**	5	009520009
10	14,6	400	**31,00**	5	009520010
11	15,8	400	**31,00**	5	009520011
12	17,0	400	**31,00**	5	009520012
13	18,7	432	**33,00**	5	009520013
14	19,7	432	**33,00**	5	009520014
15	20,9	450	**40,50**	3	009520015
16	22,0	450	**40,50**	3	009520016
17	23,4	450	**40,50**	3	009520017
18	24,7	450	**40,50**	3	009520018
19	26,0	500	**50,00**	3	009520019
20	27,4	500	**50,00**	3	009520020
21	28,5	500	**50,00**	3	009520021
22	29,7	500	**50,00**	3	009520022
24	32,4	500	**50,00**	3	009520024



	€		
952/S7 8-10-11-13-14-17-19 mm	**244,50**	1	009520074
952/S10 7-8-10-11-12-13- 14-15-17-19 mm	**343,00**	1	009520080
952/S18 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24 mm	**677,00**	1	009520083

952AS

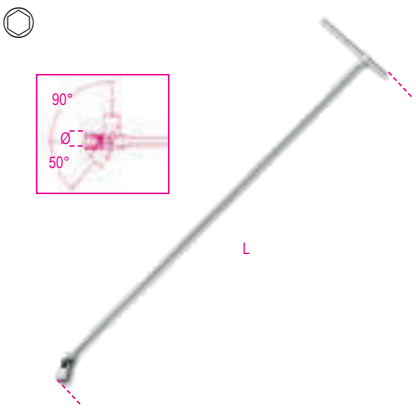
chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T



"	Ø mm	L mm	€		
1/4	9,5	395	**31,50**	2	009520256
5/16	12,1	395	**31,50**	2	009520258
3/8	14,6	400	**33,50**	2	009520260
7/16	15,8	400	**33,50**	2	009520261
1/2	18,7	432	**37,50**	2	009520263
9/16	19,7	432	**40,50**	2	009520264
5/8	22,0	450	**43,50**	2	009520266
11/16	23,4	450	**43,50**	2	009520267
3/4	26,0	500	**53,50**	2	009520269

952L

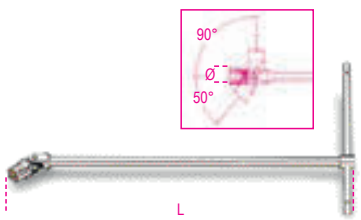
chaves de caixa hexagonais com cardam e cabo em T série longa



mm	Ø mm	L mm	€		
10	14,6	930	**77,50**	1	009520410
12	17,0	1063	**77,50**	1	009520412
13	18,7	1100	**77,50**	1	009520413
14	19,7	1100	**77,50**	1	009520414
15	20,9	1100	**87,00**	1	009520415
16	22,0	1100	**87,00**	1	009520416
17	23,4	1100	**87,00**	1	009520417
18	24,7	1100	**87,00**	1	009520418
19	26,0	1100	**100,50**	1	009520419

952FTX

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



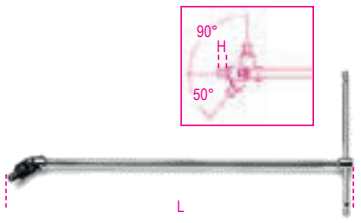
	Ø mm	L mm	€		
E6	8	392	**33,50**	2	009520106
E7	9	392	**33,50**	2	009520107
E8	10	395	**38,50**	2	009520108
E10	13	400	**39,50**	2	009520110
E12	15	440	**47,50**	2	009520112
E14	17	490	**58,00**	2	009520114
E16	19	490	**58,00**	2	009520116
E18	21	490	**58,00**	2	009520118
E20	23	490	**58,00**	2	009520120



	€		
952FTX/S9 E6-E7-E8-E10-E12 E14-E16-E18-E20	**422,00**	1	009520141

953

chaves em T com macho hexagonal articulado



UNI 6754

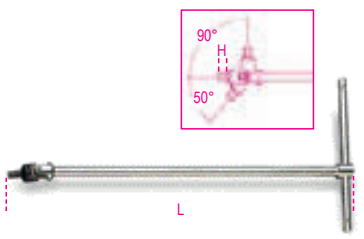
mm	H mm	L mm	€		
3	5	395	**29,00**	5	009530130
3,5	6	395	**29,00**	3	009530135
4	6	395	**29,00**	5	009530140
4,5	7	395	**29,00**	3	009530145
5	7	395	**29,00**	5	009530150
6	9	400	**32,00**	5	009530160
7	10	425	**35,00**	3	009530170
8	11	425	**35,00**	5	009530180
10	13	440	**41,50**	5	009530200



	€		
953/S5 3-4-5-6-8 mm	**153,50**	1	009530305
953/S9 3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm	**287,00**	1	009530301

953TX

chaves em T com macho de perfil Torx® articulado



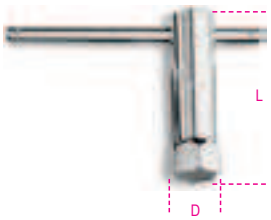
	H mm	L mm	€		
T20	11	396	**35,50**	2	009530020
T25	11	396	**35,50**	2	009530025
T27	11	396	**35,50**	2	009530027
T30	13	400	**39,50**	2	009530030
T40	13	400	**39,50**	2	009530040
T45	13	426	**40,50**	2	009530045
T50	14	442	**47,50**	2	009530050
T55	14	442	**48,00**	2	009530055



	€		
953TX/S8 T20-T25-T27-T30 T40-T45-T50-T55	**321,00**	1	009530060

955

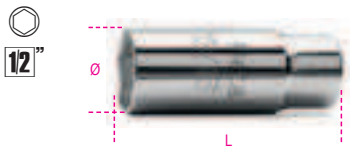
chave tubular para velas



mm - "	D mm	L mm	€		
16 5/8	21	86	**14,00**	3	009550016
20,8 13/16	29	86	**14,00**	3	009550021

956C

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



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 9/16	18,8	70	**26,50**	3	009560008
16 5/8	21,4	70	**26,50**	3	009560010
17,8 11/16	23,6	70	**26,50**	3	009560011
20,8 13/16	27,0	70	**27,00**	3	009560012

956E

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



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 9/16	18,8	70	**28,50**	3	009560018
16 5/8	21,4	70	**28,50**	3	009560020
17,8 11/16	23,6	70	**28,50**	3	009560021
20,8 13/16	27,0	70	**29,00**	3	009560022

956F

chaves de caixa para velas quadra 3/8"



mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 9/16	18,8	70	**32,50**	1	009560114
16 5/8	20,5	70	**40,00**	1	009560116

956L

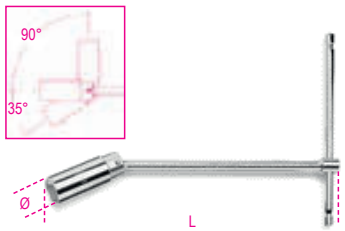
chaves de caixa para velas quadra de 1/2", extremidades hexagonal, série longa



mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 9/16	20,2	250	**53,00**	2	009560214
16 5/8	24,0	250	**55,50**	2	009560216
17,8 11/16	24,0	250	**58,50**	2	009560217
20,8 13/16	28,5	250	**59,50**	2	009560221

957

chaves em T para velas com cardan

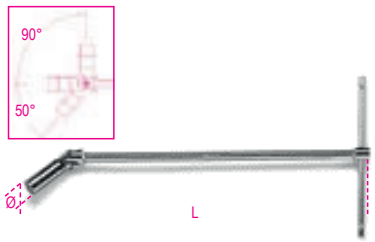


ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	€		
16 5/8	21,4	275	**40,50**	3	009570000
20,8 13/16	27,0	275	**47,50**	3	009570001

959

chaves em T para velas com cardan série normal



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 9/16	18,8	483	**47,00**	3	009590009
16 5/8	21,4	483	**52,00**	3	009590010
20,8 13/16	27,0	527	**69,50**	3	009590011

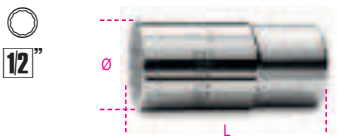
959R

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

	€		
959R/14 956C/14-956E/14	**4,70**	3	009590223
959R/16 956C/16-956E/16 957/16-959/16	**4,70**	3	009590224
959R/17,8 956C/17,8-956E/17,8	**4,70**	3	009590225
959R/20,8 956C/20,8-956E/20,8 957/20,8-959/20,8-959L	**4,70**	3	009590226

960

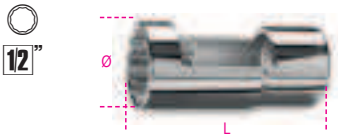
chave de caixa para injectores de motores Diesel, quadra fêmea de 1/2"



mm	Ø mm	L mm	€		
27	36,5	77	**31,00**	2	009600027

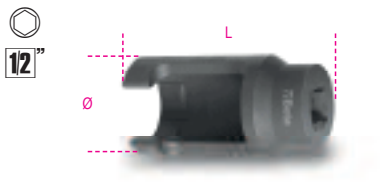
960A

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



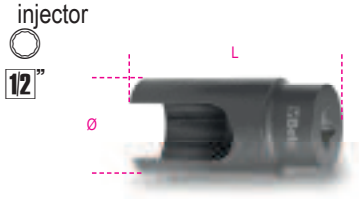
mm	Ø mm	L mm	€		
27	36,5	77	**44,00**	2	009600017

960BT
Chave para ligações eléctricas de injectores



⬡ mm	Ø mm	L mm	€		
25	37,0	78	74,50	1	009600125
27	39,7	78	74,50	1	009600127
29	42,0	78	74,50	1	009600129
30	43,0	78	74,50	1	009600130

960BT/B
chave de caixa para conectores eléctricos do injector



⬡ mm	Ø mm	L mm	€		
29	38,5	77	107,00	1	009600128

960F
chave de caixa para porta-injectores



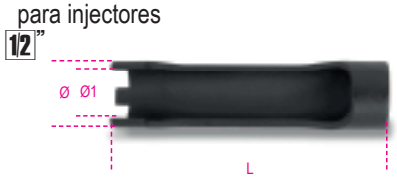
Ø mm	Ø1 mm	●1 mm	●2 mm	€		
28,3	22	32	22	35,00	1	009600148

960G
chave de caixa para injectores especialmente indicada para os injectores Diesel dos camiões Mercedes-Benz



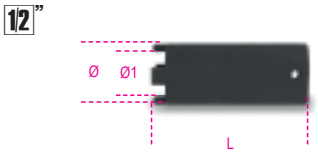
Ø mm	Ø1 mm	● mm	L mm	€		
28,5	22	32	122	37,50	1	009600151

960L
chave de caixa para injectores



Ø mm	Ø1 mm	L mm	€		
30	22	122	40,50	1	009600153

960M
chave de caixa para injectores



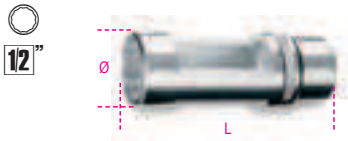
Ø mm	Ø1 mm	L mm	€		
28,5	22	72	29,50	1	009600154

960H/C4
jogo de chaves de caixa para porta-injectores



	€		
960H/C4	106,00	1	009600152

960S
chave de caixa para injectores de motores Diesel, quadra fêmea de 1/2"



⬡ mm	Ø mm	L mm	€		
22	30	82	34,50	1	009600022

960SL
chaves de caixa para sonda Lambda com quadra fêmea de 1/2"



	Ø mm	€		
960SL85	33	52,50	2	009600085
⬡ 22xL= 85 mm				
960SL110	33	60,00	2	009600110
⬡ 22xL= 110 mm				

960SN
chaves para velas de incandescência de motores Diesel



⬡ mm	Ø mm	□	L mm	€		
8	12,0	1/4	60	45,50	2	009600834
9	13,3	1/4	60	45,50	2	009600835
10	14,5	3/8	70	53,50	2	009600836
11	15,8	3/8	70	53,50	2	009600837
12	17,0	3/8	70	53,50	2	009600838

960/22EP
chave dupla articulada, para sondas Lambda

Cabeça dupla sextavada/bi-sextavada e junta 180° para extrema versatilidade



L mm	○ mm	○ mm	€		
300	22	22	48,00	1	009600052

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	71,00	1	009600055

170x120x50 mm

960/D
chaves de caixa sextavadas, série longa, para remover/instalar sensores de temperatura de gases de escape



⬡ mm	€		
13	10,80	1	009600073
14	10,80	1	009600074
17	13,10	1	009600077

960YP

chaves de caixa sextavadas
para remover/instalar sensores de
temperatura de gases de escape

3/8"



mm	€		
13	11,50	1	009600063
14	12,00	1	009600064
17	15,90	1	009600067

960AVE

dispositivo de teste de injectores eléctricos
diesel commom rail



	€		
960AVE	234,50	1	009600245

430x310x50 mm - 2,0 kg

960CMB

compressómetro para motores
a gasolina



Bar	€		
4÷17	556,00	1	009600250

440x370x100 mm - 2,2 kg

960CMB/R2

cartões de substituição para artigo 960CMB



	€		
960CMB/R2	28,50	1	009600252

960CMD

compressómetro para motores Diesel



Bar	€		
8÷40	616,00	1	009600270

440x370x100 mm - 2,4 kg

960CMD/R1

cartões de substituição para artigo 960CMD



	€		
960CMD/R1	28,50	1	009600271

960EPC

jogo de ferramentas para remoção de
eléctrodos de velas de incandescência

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25



	€		
960EPC	567,00	1	009600790

270x230x80 mm - 900 g

960EPC/L

Conjunto de ferramentas de extração do
elétrodo de velas incandescentes

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



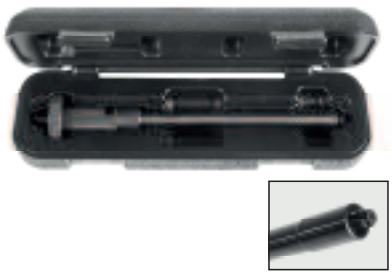
	€		
960EPC/L	774,00	1	009600890

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	60,00	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	390,00	1	009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

960KPC

Extractor por impulso reversível com binário ajustável
para velas de incandescência



	€		
960KPC	**290,00**	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	**450,00**	1	009600900

270x230x80 mm - 2,6 kg

960P

aparelho de teste
de compressão/descompressão
com acessórios e adaptadores



	€		
960P	**227,00**	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	**107,50**	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	**271,00**	1	009600217

360x230x60 mm

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	**141,00**	1	009600214

360x140x50 mm - 700 g

960RPI

Soprador do alojamento dos injetores

Para velas de incandescência M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



	€		
960RPI	**173,50**	1	009600940

960PMC

bomba manual para regulação
e controlo de injectores Diesel



Bar Max.	€		
400	**682,00**	1	009600200

960AVL

aspirador de fumos



Bar Max.	€		
6	**769,00**	1	009600210

961D

videoscópio electrónico digital com sonda 5.5 mm

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



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

	€		
961D	**1.545,00**	1	009610500

400x340x85 mm - 2,6 kg

961D DC5,5

sonda 90 cm com câmara frontal e lateral Ø 5.5 mm para item 961D



	€		
961D/DC5,5	**633,00**	1	009610517

961D/CF3,8

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



	€		
961D/CF3,8	**665,00**	1	009610511

961D/DC8,5

sonda 1m com câmara UV dupla para videoscópio 961D



	€		
961D/DC8,5	**578,00**	1	009610513

961P6

videoscópio electrónico com sonda flexível



• Suporta cartões SD (8 GB)
• Suporta memórias flash (8 GB)
• Memória interna: 128M
• Saída para TV
• Suporta formato de vídeos (MP4, AVI, 3GP)
• 4 LEDs
• Alimentação por porta USB (bateria embutida)

ESPECIFICAÇÕES

• Píxeis do sensor: 640x480
• Resolução máxima: 320x240
• Comprimento da sonda: 1 m
• Diâmetro da câmara: 6 mm
• Formato de vídeos: MPEG4, 3GP, AVI,ASF.
• Formato de fotografias: JPEG
• Ângulo de disparo: 0÷180°
• Saída de dados: Cabo USB e cartão SD
• Alimentação: bateria 3.7V 2000 mAh

	€		
961P6	**670,00**	1	009610000

961P6/S

sondas flexíveis, 6 mm



	L mm	€		
961P6/S1	1000	**289,00**	1	009610006
961P6/S2	2000	**322,00**	1	009610262
961P6/S3	3000	**366,00**	1	009610263

962

ferros de desmonta



L mm	A mm	€		
300	21	**21,50**	5	009620003
400	25	**26,00**	5	009620004
500	27	**34,00**	3	009620005
600	27	**43,50**	3	009620006

962P

alavanca de pneus com proteção anti-riscos



L mm	A mm	€		
490	25	**80,00**	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	**289,00**	1	009620501

963

alavanca com extremidades chata e pontiaguda



L mm	A mm	€		
400	23	**33,50**	5	009630001

964

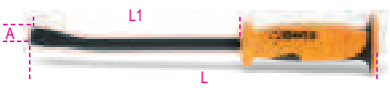
alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha



L mm	A mm	€		
400	46	**30,00**	5	009640001

965

jogo de alavancas com pontas curvadas



L mm	A mm	L1 mm	€		
300	16	185	**15,20**	2	009650013
450	20	312	**21,50**	2	009650014
600	20	462	**25,50**	2	009650016



	€		
965/S3	**62,00**	1	009650019

966/C3

Jogo 3 alavancas com cabeça articulada curvada

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

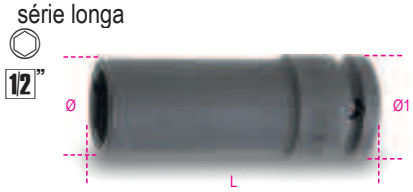


		€		
966/C3		**113,50**	1	009660103
L=200-250-300 mm				

355x140x65 mm - 1,8 kg

720LS

chaves de impacto, série longa

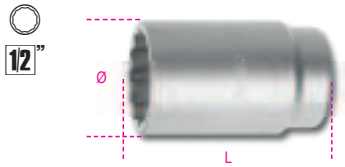


UNI/ISO 2725

	mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
720LS 36	36	48,0	78	29	**58,00**	2	007200386

969B

chave de caixa para aperto da porca do cubo



mm	Ø mm	L mm	€		
24	36,0	76	**19,10**	1	009690124
27	36,0	76	**19,70**	1	009690127
30	40,0	76	**20,20**	1	009690130
31	42,0	76	**20,80**	1	009690131
32	42,5	76	**21,80**	1	009690132
34	45,0	76	**24,60**	1	009690134
35	46,0	76	**25,50**	1	009690135
36	49,0	76	**28,50**	1	009690136

969/C5

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



	€		
969/C5	**120,00**	1	009690201

969B 30-32-34-35-36

970EA

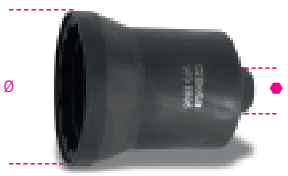
chave de impacto para cubos de roda



mm	● mm	Ø mm	€		
98	36	122	**229,00**	1	009700398

970EB

chave de impacto para cubos de roda



mm	● mm	Ø mm	€		
95	36	126	**268,00**	1	009700595
110	36	133	**264,00**	1	009700410

970Q

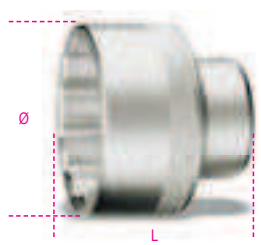
chave de impacto para porcas rectangulares



L mm	□	€		
56	3/4"	**101,50**	1	009700756
60	3/4"	**107,00**	1	009700760

970B

chave de caixa para aperto da porca do cubo Fiat Daily



mm	Ø mm	L mm	€		
65	88	75	**95,00**	1	009700010

970C

chave de caixa octogonal para aperto de cubos de roda



mm	□ - ⬡	€		
80	41 mm	**144,00**	1	009700808
95	3/4"	**205,00**	1	009700815
100	3/4"	**209,50**	1	009700820
109	41 mm	**216,00**	1	009700829
115	3/4"	**216,00**	1	009700835
120	41 mm	**218,00**	1	009700840

970OT

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



L mm	L1 mm	□ - ⬡	€		
65	61	3/4"	**122,50**	1	009700165
80	73	3/4"	**140,00**	1	009700180
96	90	3/4"	**152,00**	1	009700196
111	104	41 mm	**198,50**	1	009700211

971TSP

sensor de pressão para pneus



TPMS EU

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

A ferramenta possui uma base de dados que suporta operações de reparação, nomeadamente :
- torques
- códigos das peças originais e sensores universais compatíveis

	€		
971TSP	**1.085,00**	1	009710025

63x142x30 mm

971/C8

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



		€		
971/C8		360,00	1	009710108

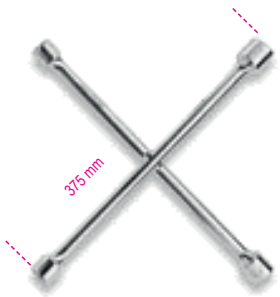


583/6	1,2÷6 Nm
892/0	
862TX	T10-T15-T20
900L	11-12 mm
986 78	

978 - 979

chaves de cruz para porcas de rodas

12"



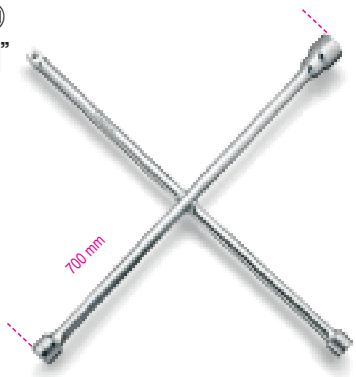
UNI/ISO 6788 DIN 3119

		€		
978		58,00	2	009780001
17x19x21x22 mm				
979		58,00	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		141,00	1	009820001

984

Alicate para tampa de plástico da porca da roda

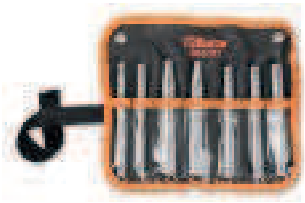


L mm	H mm	€		
195	4	22,90	1	009840005

985/B7

jogo 7 pinos-guia para rodas

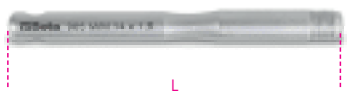
Tamanhos:
- **M12X1.25 macho**
- **M12x1.25 fêmea**
- **M12x1.5 macho**
- **M12x1.5 fêmea**
- **M14x1.25 macho**
- **M14x1.5 macho**
- **M16x1.5 macho**



	€		
985/B7	90,50	1	009850007

985M

pinos-guia macho para rodas



	L mm	€		
985M M12X1,25	150	11,50	1	009850101
985M M12X1,50	150	11,50	1	009850102
985M M14X1,25	150	12,00	1	009850103
985M M14X1,50	150	12,00	1	009850104
985M M16X1,50	150	13,10	1	009850105

985F

pinos-guia fêmea para rodas

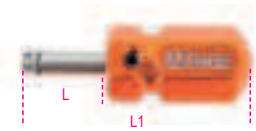


	L mm	€		
985F M12X1,25	150	15,30	1	009850106
985F M12X1,50	150	16,40	1	009850107

986 48

Chave de fendas para válvulas de pneus, modelo curto

Válvula de retenção automática





L mm	L1 mm	€		
18	48	13,10	1	009860048

986 78

Chave de fendas para válvulas de pneu

Válvula de retenção automática





L mm	L1 mm	€		
18	78	13,10	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	47,00	1	009860140

987

Alavanca para válvulas de pneus com protecção em borracha



L mm	€		
310	27,00	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	91,50	1	009870021

987P

alavanca para válvulas de pneus em plástico

Punho permite trabalhar com a chave no mecanismo interno da válvula



L mm	€		
335	22,40	1	009870011

988/K4

Jogo de 4 escopros planos anti-riscos em plástico

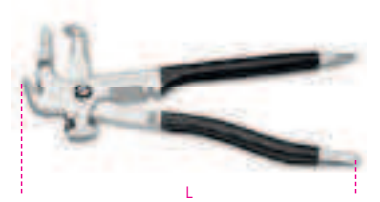
- **Particularmente adequados para remoção de vedantes adesivos em jantes de liga leve**
- **Arestas de corte em 3 lados para utilização mais versátil**



	€		
988/K4 A= 19-21-25-38 mm	24,00	1	009880104

989

alicate para pesos



L mm	€		
250	43,50	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	29,50	1	009890011

990

pinça de pontas finas, direitas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
130	10,70	5	009900001

991

pinça de pontas finas, curvas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
130	13,10	5	009910001

992

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



L mm	€		
150	13,70	5	009920001

993

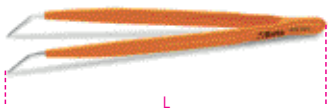
pinça com guia, pontas finas curvas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
145	14,80	5	009930001

993PL

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



L mm	€		
150	14,80	3	009930010

993G

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



L mm	€		
160	13,50	3	009930030

994

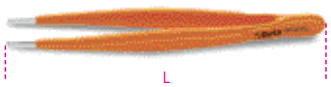
pinça com pontas largas, direitas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
150	11,30	5	009940001

994PL

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



L mm	€		
150	13,50	3	009940010

994TF

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



L mm	€		
150	18,00	3	009940020

996
pinça com pontas direitas espatuladas em aço inoxidável



L mm	€		
150	11,90	5	009960001

998
pinça cruzada de pontas largas, direitas e estriadas em aço inoxidável



L mm	€		
155	20,70	5	009980001

999
pinça com pontas chatas e arredondadas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
115	16,20	3	009990011

999A
pinça com pontas curtas e extra-finas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
120	14,20	3	009990015

999B
pinça com pontas direitas de grande resistência em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
120	14,40	3	009990017

999C
pinça com pontas direitas e extra-finas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
110	15,90	3	009990019

999D
pinça com pontas extra-finas angulares em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
115	17,50	3	009990021

999E
pinça com pontas curvas extra-finas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L mm	€		
120	15,90	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	15,90	3	009990027

999/B6
jogo de 6 pinças, resistentes a ácidos e campos magnéticos



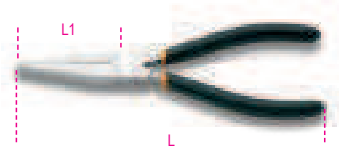
	€		
999/B6 999-999A-999B 999C-999D-999E	100,50	1	009990050

1002
pinça de pontas redondas estriadas com bloqueio, em aço inoxidável



L mm	€		
160	26,00	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	23,20	5	010080006

1008BM
alicate de pontas chatas longas, com estrias, e punhos bi-material



ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	28,00	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	23,20	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	28,00	2	010090008

1009L/B

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



L mm	L1 mm	€		
273	73	28,50	2	010090009

1009L/C

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



L mm	L1 mm	€		
253	45	30,00	2	010090010

1009L/D

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



L mm	L1 mm	€		
342	71	34,00	1	010090058

1009L/DP

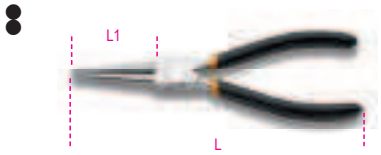
alicate curvo extralongo nariz dentado duplo giratório, 45°,
pegas com revestimento duplo em PVP antiderrapante



L mm	L1 mm	€		
336	66	34,00	1	010090059

1010

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	23,20	2	010100006

1010BM

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	28,00	2	010100036

1031/S4

Jogo de 4 alicates de freios



		€		
1031/S4		99,00	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	21,80	5	010320013
140x1,3	12÷25	21,30	5	010320014
180	19÷60	22,90	5	010320017
225	40÷100	28,50	3	010320021
300	85÷200	40,00	2	010320028

1033

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



UNI 7914 DIN 5256

L mm	○ Ø mm	€		
140x0,9	8÷12	24,70	5	010330013
140x1,3	12÷25	24,10	5	010330014
180	19÷60	25,50	5	010330017
225	40÷100	32,50	3	010330021

1034

alicates de freios interiores
com pontas curvas a 90º
e punhos em PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	○ Ø mm	€		
130x0,9	8÷12	24,70	5	010340013
130x1,3	12÷25	24,10	5	010340014
170	19÷60	25,50	5	010340017
210	40÷100	32,50	3	010340021
290	85÷200	43,50	2	010340028

1034L

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



L mm	○ Ø mm	€		
190	40÷100	64,00	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	24,10	5	010360013
140x1,3	10÷25	22,90	5	010360014
175	19÷60	24,10	5	010360017
225	40÷100	31,00	3	010360021
300	85÷200	47,50	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	26,50	5	010370013
140x1,3	10÷25	25,50	5	010370014
175	19÷60	26,50	5	010370017
225	40÷100	33,00	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	26,50	5	010380013
135x1,3	10÷25	25,50	5	010380014
175	19÷60	26,50	5	010380017
220	40÷100	33,00	3	010380021
300	85÷200	51,00	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	55,50	2	010390015

1558/C4
ferramenta para anel retentor
interno e externo, operada por parafuso

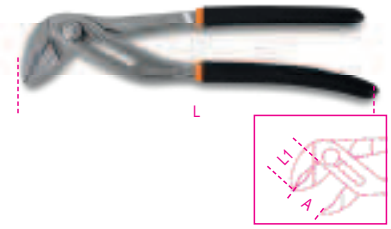
Encabadouro quadrado permite a aplicação de uma força elevada em ambas as condições de operação
Pontas fornecidas:
Ø 2.5-3-3.5 mm



	⊙ Ø mm	Ø mm	€		
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	147,50	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

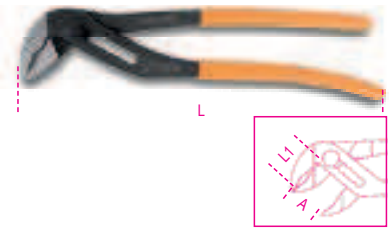
1044
alicate ajustável
charneira sobreposta
punhos com revestimento duplo em PVC
antiderrapante
· **novo modelo com 9 posições**



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	31,00	5	010440250

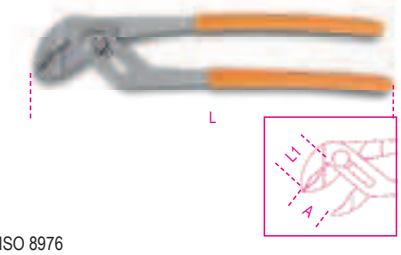
1044F
alicate ajustável
charneira sobreposta
punhos com revestimento em PVC
· **novo modelo com 9 posições**



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	24,00	5	010440015

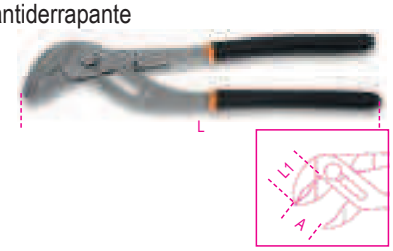
1046
alicate ajustável de charneira
com cremalheira sobreposta
e punhos em PVC



ISO 8976

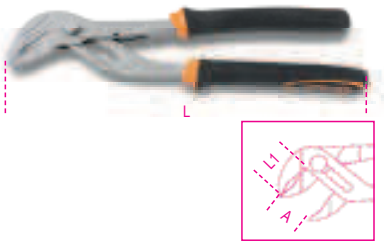
L mm	A max mm	L1 mm	€		
240	28	33	34,50	5	010460240
400	107	55	59,50	1	010460400

1047
alicate ajustável de charneira fechada, com
botão de bloqueio
punhos com revestimento duplo em PVC
antiderrapante



L mm	A max mm	L1 mm	€		
180	30	29	40,00	2	010470180
240	36	35	43,00	2	010470240
300	50	48	62,00	1	010470300

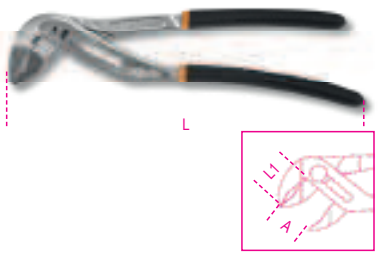
1047BM
alicate de charneira, botão de regulação,
punho de 2 componentes



L mm	A max mm	L1 mm	€		
240	36	35	49,50	2	010470340

1048
Alicate ajustável de charneira fechada punhos
revestidos a PVC

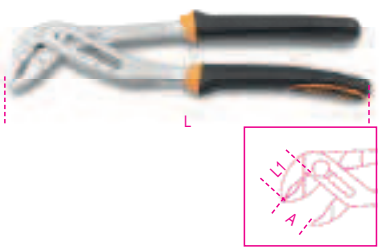
• **Modelo de 9 posições**



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
175	30	29	29,50	3	010480010
250	48	39	32,50	5	010480015
300	56	47	47,50	2	010480020

1048BM
alicate ajustável, charneira fechada, punhos
de 2 componentes
· **novo modelo com 9 posições**



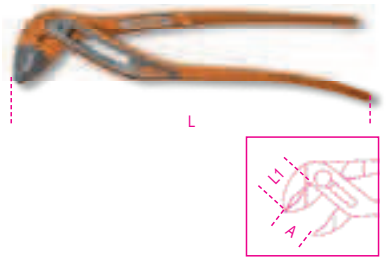
ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	42,00	3	010480215

1048V

alicate ajustável de charneira fechada, lacado cor de laranja

· novo modelo com 9 posições

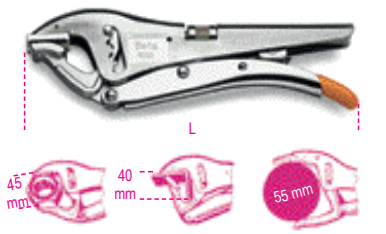


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
175	30	29	24,60	3	010480110
250	48	39	28,50	5	010480115
300	56	47	41,50	2	010480120

1050

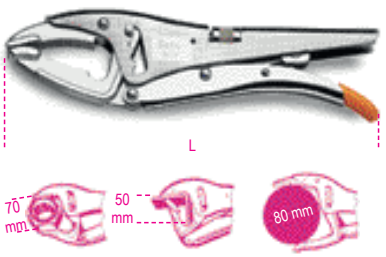
alicate de pressão com dupla regulação



L mm	€		
220	71,00	2	010500022

1051

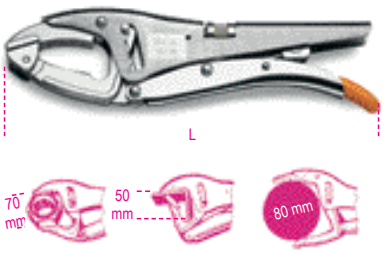
alicate de pressão com dupla regulação maxilas longas



L mm	€		
255	77,50	2	010510025

1051GM

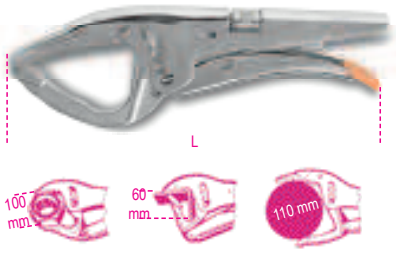
alicate de pressão com dupla regulação, maxila oscilante



L mm	€		
255	82,00	2	010510250

1051L

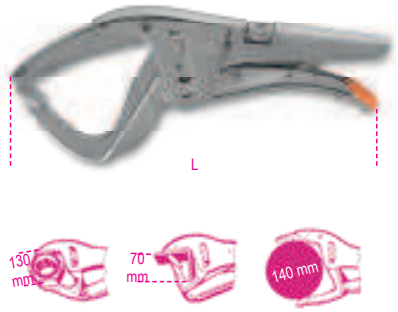
alicate de pressão de grande capacidade com dupla regulação



L mm	€		
270	88,50	2	010510100

1051XL

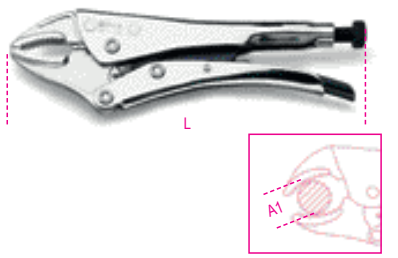
alicate de pressão de grande capacidade com dupla regulação, mordentes extra-longos



L mm	€		
270	106,00	2	010510140

1052

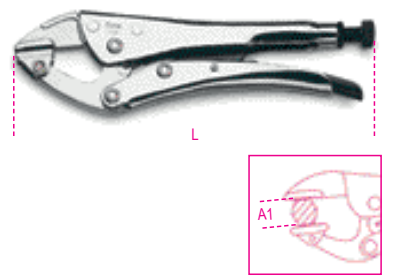
alicates de pressão, maxilas côncavas



L mm	A1 max mm	€		
140	22	23,70	3	010520014
190	36	27,00	3	010520019
240	42	28,50	3	010520024
300	55	48,00	2	010520030

1053

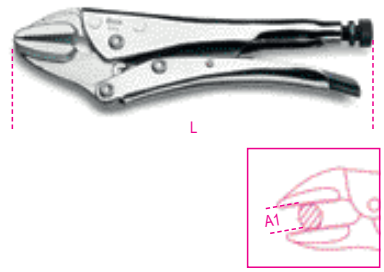
alicates de pressão, maxila oscilante



L mm	A1 max mm	€		
240	35	40,50	2	010530024

1054

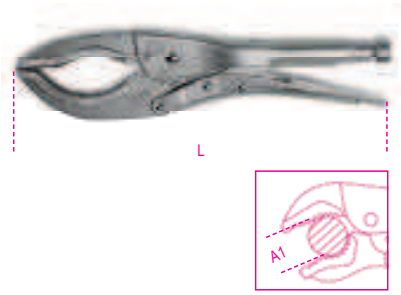
alicate de pressão, maxilas direitas



L mm	A1 max mm	€		
235	40	35,00	2	010540022

1055

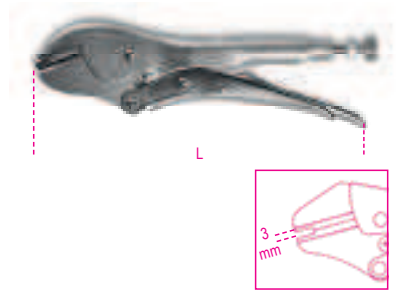
alicate de pressão, maxilas recurvadas



L mm	A1 max mm	€		
270	75	32,00	2	010550027

1056

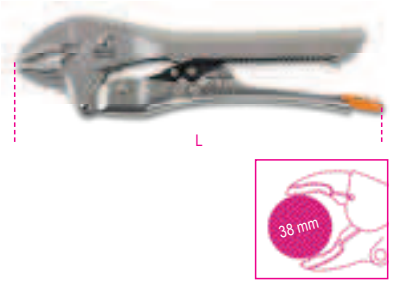
alicate de pressão pescoço de cisne para técnicos de refrigeração



L mm	€		
195	24,00	2	010560017

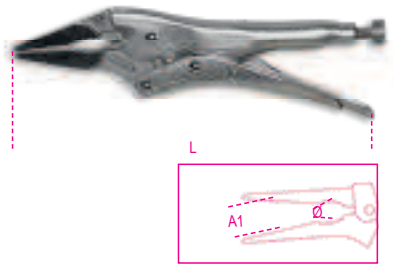
1057A

alicate ajustável com sistema autoblocante



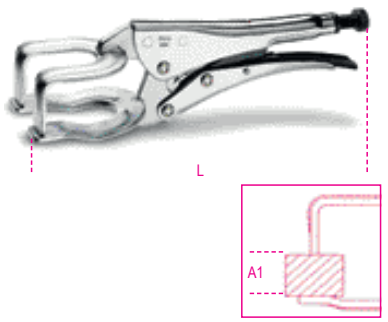
L mm	€		
240	50,50	2	010570124

1058
alicates de pressão, bicos longos



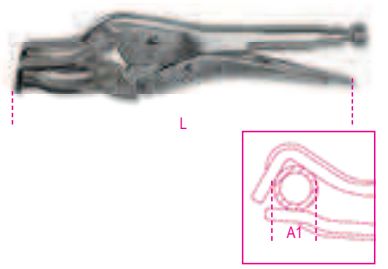
L mm	A1 max mm	Ø max mm	€		
175	34	26	30,00	2	010580017
225	46	31	36,00	2	010580025

1060
alicate de pressão para soldadura



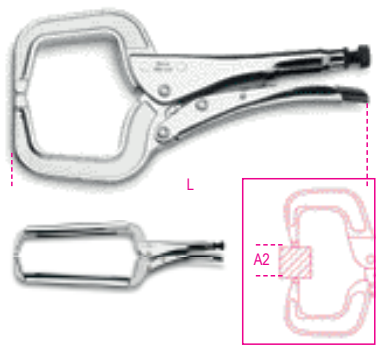
L mm	A1 max mm	€		
200	50	38,00	2	010600020
280	80	49,00	2	010600028

1061
alicate de pressão para soldadura



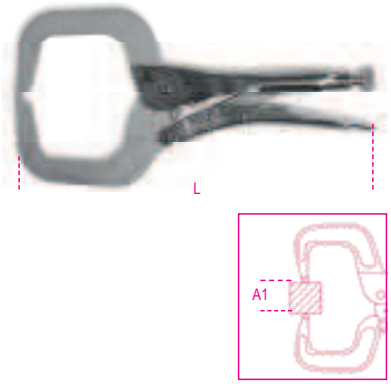
L mm	A1 max mm	€		
275	80	41,50	2	010610027

1062
alicates de pressão pescoço de cisne



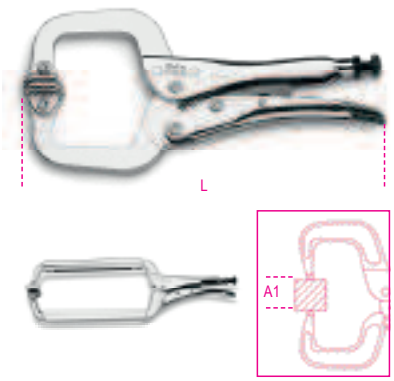
L mm	A2 max mm	€		
170	50	29,50	2	010620017
290	120	39,50	2	010620029
460	255	56,00	1	010620045

1062AL
alicate de pressão pescoço de cisne, maxilas em alumínio



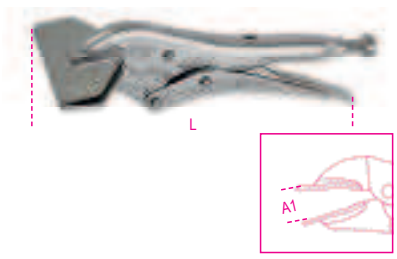
L mm	A1 max mm	€		
275	88	51,50	2	010620327

1062GM
alicate de pressão pescoço de cisne, maxilas oscilantes



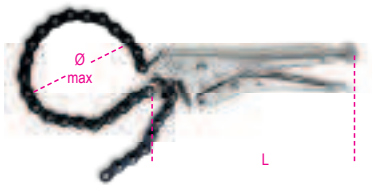
L mm	A1 max mm	€		
170	45	33,00	2	010620217
290	88	45,50	2	010620229
460	255	65,00	1	010620245

1063
alicate de pressão para latoeiros



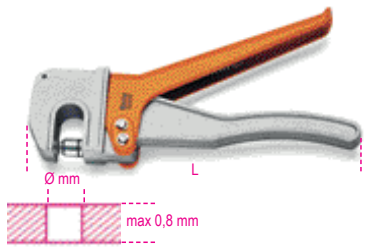
L mm	A1 max mm	€		
200	31	38,50	2	010630021

1064
alicate de pressão com corrente



L mm	Ø mm	€		
230	150	54,50	2	010640023

1065F
alicate de furar chapa



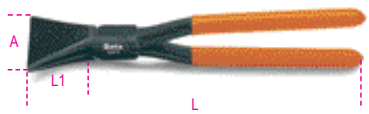
ø mm	L mm	€		
5	228	105,50	1	010650010
6	228	106,50	1	010650015

1065P
alicate de dobrar chapa



L mm	€		
228	108,50	1	010650020

1077
alicate de latoeiro com pontas largas e direitas, punhos com cobertura em PVC



L ~	A mm	L1 mm	€		
280	60	53	47,50	1	010770026

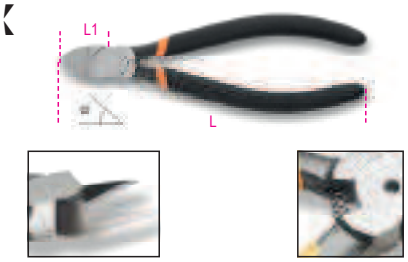
1078
alicate de latoeiro com pontas largas e curvas a 45°, punhos com cobertura em PVC



L ~	A mm	L1 mm	€		
280	60	77	**49,00**	1	010780026

1080D
alicate de corte diagonal raso com punhos com revestimento duplo em PVC

Para corte de plástico



α	L mm	L1 mm	€		
15°	160	22	**25,50**	3	010800015
45°	160	22	**31,00**	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	**26,00**	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	**22,40**	5	010820004
160	22	1,6	**24,00**	5	010820006

1082BM
alicates de corte diagonal, punhos bi-material



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	**28,00**	3	010820034
160	22	1,6	**31,50**	3	010820036

1084
alicates de corte diagonal para serviços pesados com punhos de dupla camada em PVC



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,4	**25,00**	5	010840004
160	22	1,6	**27,00**	5	010840006
180	25	1,8	**33,00**	3	010840008
200	28	2,0	**33,50**	3	010840010

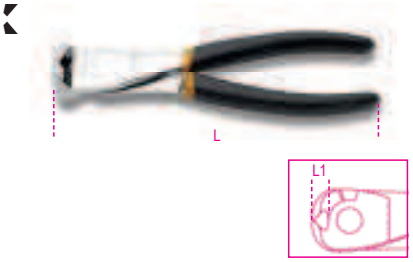
1084BM
alicates de corte diagonal para serviços pesados punhos bi-material



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,4	**31,00**	3	010840034
160	22	1,6	**33,00**	3	010840036
180	25	1,8	**40,00**	3	010840038
200	28	2,0	**41,50**	3	010840040

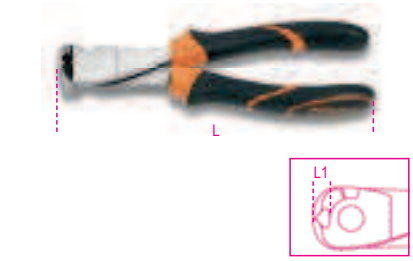
1088
alicates de corte frontal para serviços pesados com punhos de dupla camada em PVC



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	€		
160	9	1,6	**33,00**	2	010880006
200	11	2,0	**43,00**	2	010880010

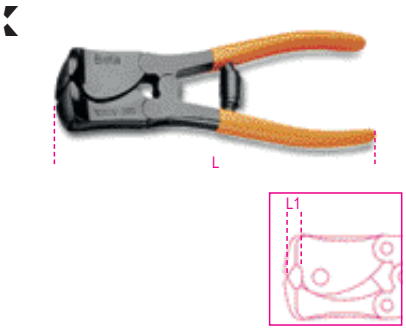
1088BM
alicates de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	€		
160	9	1,6	**40,00**	2	010880036
200	11	2,0	**53,50**	2	010880040

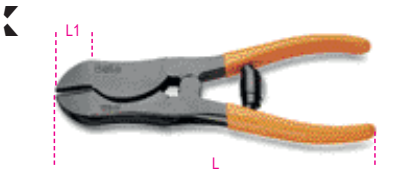
1092V
alicates de corte frontal articulados, serviço pesado



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	€		
180	8	2,0	**129,00**	2	010920280
200	9	2,5	**136,50**	2	010920310

1094V
alicate de corte diagonal articulados, serviço pesado



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
200	23	2,5	**129,00**	2	010940200

1095N
alicate de corte diagonal



L mm	L1 mm	mm	€		
195	26	1,6	**46,00**	2	010950010

1096
tenazes de carpinteiro



ISO 9243

L ~	L1 mm	€		
160	21	17,50	5	010960016
200	23	20,20	5	010960020
250	30	27,00	5	010960025

1098
turquês para cofragens



ISO 9242 DIN 5242

L ~	L1 mm	€		
190	12	17,50	5	010980190
220	13	19,70	5	010980220
250	15	23,50	5	010980250
280	18	26,00	5	010980280

1098PL
turquês para cofragens
punhos revestidos a PVC



ISO 9242 DIN 5242

L ~	L1 mm	€		
220	13	21,80	5	010980320
250	15	25,50	5	010980350
280	18	27,50	5	010980380

1101
corta-parafusos



L mm	L "	€		
300	12	52,00	2	011010030
350	14	63,50	2	011010035
450	18	77,50	1	011010045
600	24	106,00	1	011010060
750	30	136,50	1	011010075
900	36	182,50	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	31,50	1	011010130
350	350	36,00	1	011010135
450	450	45,50	1	011010145
600	600	62,50	1	011010160
750	750	76,50	1	011010175
900	900	100,50	1	011010190

1102
corta-parafusos

R= ⫩80 Kgf/mm²



L ~	⫩ mm	€		
230	4	38,50	3	011020020

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



R=80 Kgf/mm²

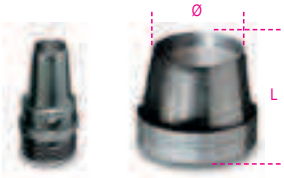
L mm	⫩ mm	€		
420	12	133,00	1	011040004
600	16	194,50	1	011040006

1104R
lâminas de substituição para artigo 1104



mm	€		
420	82,00	1	011040014
600	114,50	1	011040016

1105
vazador de juntas



D mm	L mm	€		
2	27	13,10	1	011050002
3	27	13,10	1	011050003
4	27	13,10	1	011050004
5	27	13,10	1	011050005
6	27	13,10	1	011050006
7	27	13,10	1	011050007
8	27	13,10	1	011050008
9	27	13,10	1	011050009
10	27	13,10	1	011050010
12	27	16,10	1	011050012
14	27	16,10	1	011050014
16	27	16,10	1	011050016
18	27	16,10	1	011050018
20	27	16,10	1	011050020
22	32	20,20	1	011050022
24	32	20,20	1	011050024
26	32	20,20	1	011050026
28	32	20,20	1	011050028
30	32	20,20	1	011050030
32	37	26,50	1	011050032
34	37	26,50	1	011050034
36	37	26,50	1	011050036
38	37	26,50	1	011050038
40	37	26,50	1	011050040
42	42	32,00	1	011050042
44	42	32,00	1	011050044
46	42	32,00	1	011050046
48	42	32,00	1	011050048
50	42	32,00	1	011050050

1105T30
adaptador para punções 1105,
3 a 30 mm



L mm	€		
155	141,00	1	011050201

1105T50
adaptador para punções 1105
2 a 50 mm



L mm	€		
155	146,50	1	011050202

1105AD-50
adaptador para ref. 1105T50



Ø mm	€		
57	88,50	1	011050210

1105/C15T
sortido de 15 punções, 3 a 30 mm



	€		
1105C/15T	302,00	1	011050251

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm

1105T30

230x190x50 mm

1105/C29T
sortido de 29 punções, 2 a 50 mm



	€		
1105C/29T	543,00	1	011050252

1105 — 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm

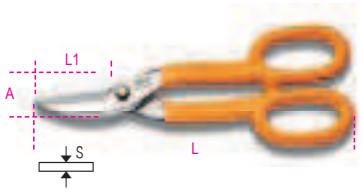
1105T50

1105AD-50

325x280x55 mm

1112
tesoura modelo americano lâminas largas e direitas

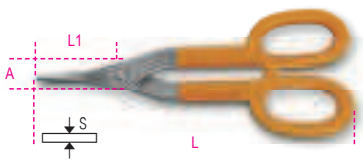
R= 60 Kgf/mm²



L ~	L1 mm	S mm	A mm	€		
200	50	0,5	26	22,90	2	011120020
250	62	0,8	33	27,50	2	011120025
300	76	1,0	37	36,00	2	011120030
375	76	1,2	44	52,50	1	011120037

1114
tesoura de lâminas estreitas e direitas para metal mole

R = 60 Kgf/mm²



L ~	L1 mm	S mm	A mm	€		
250	58	0,5	15	24,60	1	011140265
350	76	1	22	33,00	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	40,50	2	011180001

1120A
tesoura para cortar metal

Fe = aço macio



L mm	Fe S mm	€		
280	1,2	65,50	1	011200101

1120ARL - ARG
peças de substituição para artigo 1120A



	€		
1120ARL	15,90	1	011200110
1120ARG	20,20	1	011200120

1122
tesoura articulada lâminas direitas

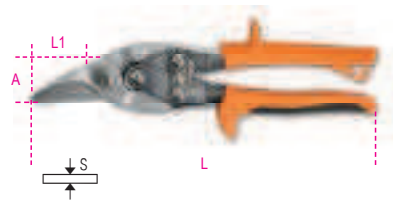
Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	40	1	24	32,00	2	011220020

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	32,00	2	011230020

1124
tesoura articulada de lâminas curvas para contornos a esquerda

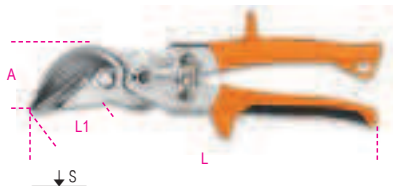
Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	40	1	24	32,00	2	011240020

1125
tesoura articulada para cortes rectilíneos e contornos a direita

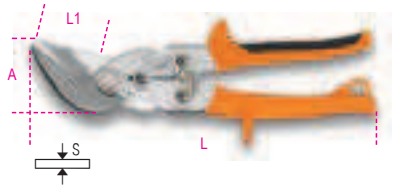
Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	35	1	46	50,00	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	50,00	2	011260020

1122 - 1125MOL



		€		
1122 MOL	1122 - 1124	**1,37**	1	011220010
1123 MOL	1123	**1,20**	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	**1,20**	1	011250040

1127

tesouras para técnico de telefones
lâminas direitas



L mm	L1 mm	€		
150	35	**13,70**	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
- Patenteada



L mm	L1 mm	mm²	€		
150	50	50	**31,00**	5	011280088

1128BCX

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

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



L mm	L1 mm	mm²	€		
155	55	50	**26,50**	5	011280080

1128BMX

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



L mm	L1 mm	€		
147	58,2	**15,90**	5	011280051

1128BMX/F

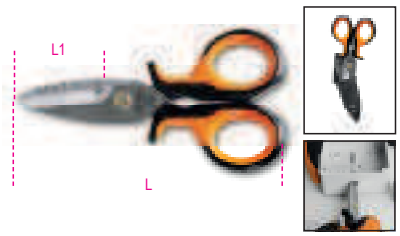
estojo em plástico articulado
para item 1128BMX



	€		
1128BMX/F	**1,42**	1	011280059

1128BSX

tesoura de electricista
com perfis de escareação graduados, em caixa



L mm	L1 mm	€		
148	58,2	**27,50**	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**

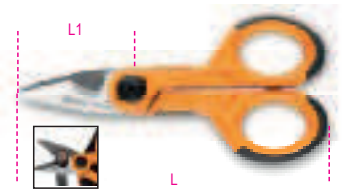


L mm	L1 mm	mm²	€		
145	52	50	**30,00**	5	011280090

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	**35,50**	5	011280095

1128BM

tesouras de lâminas direitas
para electricistas



L mm	L1 mm	€		
145	50	**14,00**	5	011280000

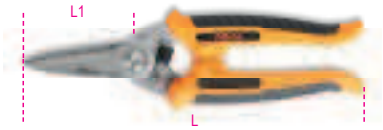
1129BM

tesouras de lâminas curvas
para electricistas



L mm	L1 mm	€		
145	44	**15,00**	5	011290000

1130BMX
tesoura multiusos,
lâminas direitas em aço inox,
com micro-dentado



L mm	L1 mm	€		
185	60	18,00	1	011300002

1131CK
tesoura para Kevlar® e fibra óptica



L mm	L1 mm	€		
203	75	73,50	1	011310001

1132
corta-cabos para cabos
isolados de cobre e alumínio
com punhos de dupla camada em PVC



UNI 8791

L ~	mm	mm²	€		
170	14	50	44,00	2	011320107
230	18	95	54,00	2	011320113

1132BM
corta-cabos para cabos isolados de cobre
e alumínio com punhos bi-material



UNI 8791

L ~	mm	mm²	€		
170	14	50	54,00	2	011320137
230	18	95	66,50	2	011320143

1133
corta-cabos para cabos em cobre, flexível

até 325 mm²



L ~	mm	mm²	€		
600	32	300	151,00	1	011330001

1133RL
lâminas de substituição para artigo 1133



	€		
1133RL	113,50	1	011330011

1134
corta-cabos com roquete



L mm	mm	mm²	€		
260	35	400	439,00	1	011340032

1134RL
lâmina de substituição
para o modelo 1134



	€		
1134RL	198,50	1	011340132

1134A
corta-cabos com roquete



L mm	mm	mm²	€		
240	45	500	668,00	1	011340045

1134A/RL
lâmina de substituição
para modelo 1134A



	€		
1134A/RL	306,00	1	011340145

1136
corta cabos de aço

Ø 5 mm cabos com R ≤ 160 kg/mm²
Ø 4 mm cabos em aço macio



L mm	€		
165	51,50	2	011360001

1142BM
alicate para descarnar fio punhos
bi-material



UNI 7923

L mm	mm²	mm	€		
160	0,5÷6	0-2,8	36,00	3	011420036

1143
alicates para descarnar fio
com dispositivo de corte



L ~	mm²	mm	€		
165	1÷6	1-3,2	71,50	1	011430001

1143R
lâminas de substituição para artigo 1143

	€		
1143R	18,00	1	011430011

1144D
alicate para descarnar cabo



L mm	mm²	mm	€		
170	4,5÷240	2,5-18	85,50	1	011440010

1144D/RG
gancho de substituição para artigo 1144D



	€		
1144D/RG	28,00	1	011440012

1144D/RL
laminas de substituição para artigo 1144D

	€		
1144D/RL	43,50	1	011440011

1144G
alicate para descarnar cabo

com lâmina ajustável para cortes longitudinais e transversais



L mm	mm²	mm	€		
140	6÷75	2.8-12	47,50	1	011440004

1144G/RL
lâmina sobresselente para artigo 1144G



	€		
1144G/RL	9,85	1	011440005

1148A
alicates para descarnar fio,
com ajuste e dispositivo de corte

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



L mm	mm²	mm	€		
190	0,02÷10	0-4	144,00	1	011480100

1148A/R
lâminas para artigo 1148A



	€		
1148A/R	62,50	1	011480102

1148B
alicates para descarnar fio,
com ajuste e dispositivo de corte

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



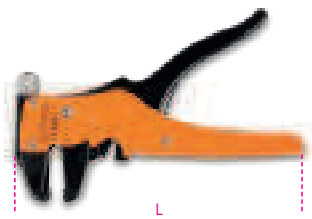
L mm	mm²	mm	€		
190	4÷16	2-5	169,00	1	011480200

1148B/R
lâminas de substituição
para artigo 1148B



	€		
1148B/R	77,50	1	011480202

1149F
alicate frontal de descarnar fio
com lâmina de corte, com fecho automático



L mm	mm²	€		
175	0,2 ÷ 6	15,60	1	011490010

1150
alicates universais em cromado brilhante
com punhos de dupla camada de PVC

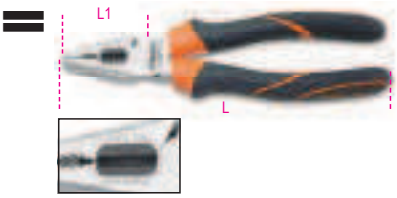


ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
160	37	1,6	19,80	5	011500006
180	41	1,8	21,50	5	011500008
200	45	2,0	23,70	5	011500010
220	50	2,0	26,00	2	011500012

1150HPC
alicate universal para serviços pesados com
insert de corte
e veio descentralizado
acabamento acetinado cromado
punho bimaterial

insert de corte
aço: M2
espessura: 0.20 mm
ângulo: 62°
dureza: 63÷65 HRC



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
180	39	1,8	53,50	2	011500618

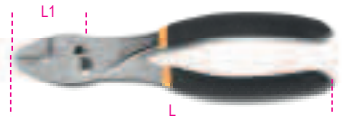
1150BM
alicates universais em cromado brilhante
com punhos bi-material



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
160	37	1,6	25,50	3	011500036
180	41	1,8	27,50	3	011500038
200	45	2,0	31,00	3	011500040
220	50	2,0	33,00	2	011500042

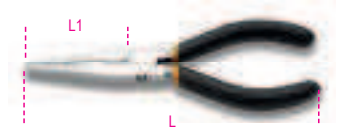
1153
alicates reguláveis com duas posições
e punhos em PVC



UNI ISO 9343

L mm	L1 mm	€		
200	34	22,70	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	23,50	5	011620006
200	86	1,6	27,00	5	011620010

1162BM
alicates de pontas chatas extra-longas
com estrias punhos bi-material



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	58	1,6	28,50	3	011620036
200	86	1,6	33,00	3	011620040

1164
alicates de pontas curvas chatas com estrias,
extra-longas, e punhos de dupla camada
de PVC



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	26,00	5	011640006
200	76	1,6	28,50	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	32,00	3	011640036
200	76	1,6	35,50	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	23,50	5	011660006
200	76	1,6	27,00	5	011660010

1166BM
alicates de pontas semi-redondas com estrias,
extra-longas, e punhos bi-material



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	28,50	3	011660036
200	76	1,6	33,00	3	011660040

1168
alicates de pontas curvas semi-redondas
com estrias, extra-longas,
e punhos de dupla camada de PVC



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	26,00	5	011680006
200	76	1,6	28,50	5	011680010

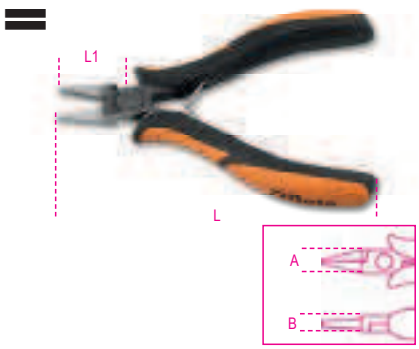
1168BM
alicates de pontas curvas semi-redondas
com estrias, extra-longas,
e punhos bi-material



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	32,00	3	011680036
200	70	1,6	35,50	3	011680040

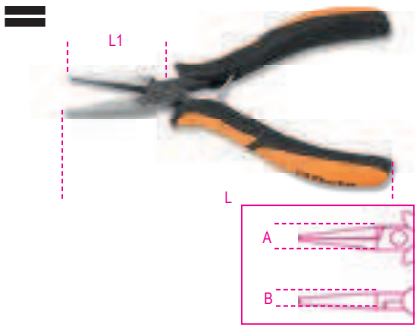
1171BM
alicate de pontas chatas curtas, brunido
punhos bi-material



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
130	18	12	8	39,50	2	011710101

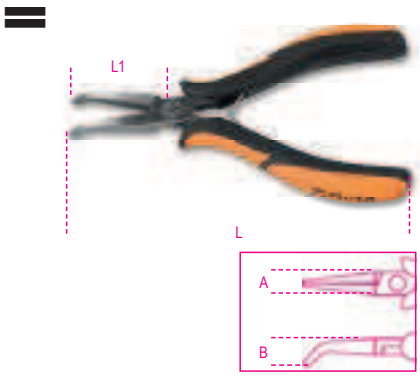
1172BM
alicate de pontas chatas longas, brunido
punhos bi-material



ISO 9655

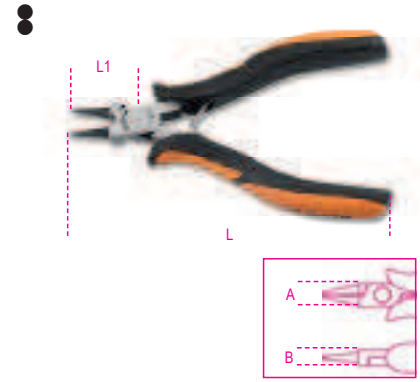
L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	40	12	8	39,50	2	011720101

1172BM/P
alicate de pontas chatas curvas, brunido
punhos bi-material



L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	38	12	13	45,00	2	011720102

1173BM
alicate de pontas redondas curtas,
punhos bi-material



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
125	22	12	8	39,50	2	011730101

1175BM

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

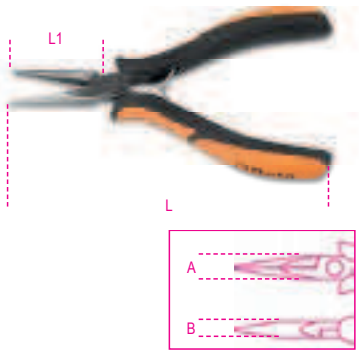


ISO 9655

L ~ mm	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	29	12	8	39,50	2	011750101

1177BM

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

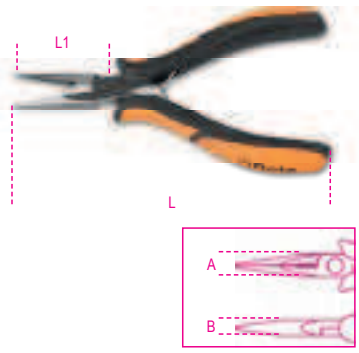


ISO 9655

L ~ mm	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	38	12	8	39,50	2	011770101

1177BM/Z

alicate de pontas semi-redondas longas com estrias
punhos bi-material

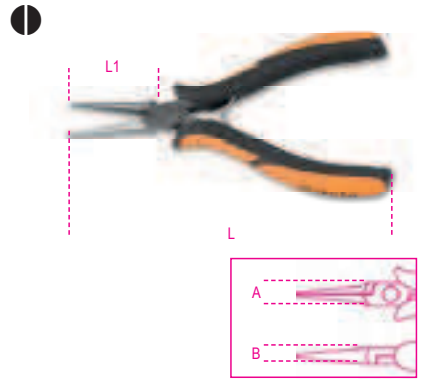


ISO 9655

L ~ mm	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	39	12	8	45,00	2	011770113

1178BM

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

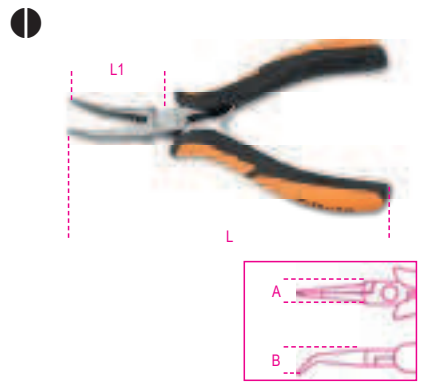


ISO 9655

L ~ mm	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	37	12	8	45,00	2	011780101

1178BM/P

alicate de pontas semi-redondas longas curvas, brunido
punhos bi-material



L ~ mm	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	36,5	12	12	45,00	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	45,00	2	011820101

1183BM

alicate de corte diagonal, semi-raso
pontas redondas
punhos bi-material

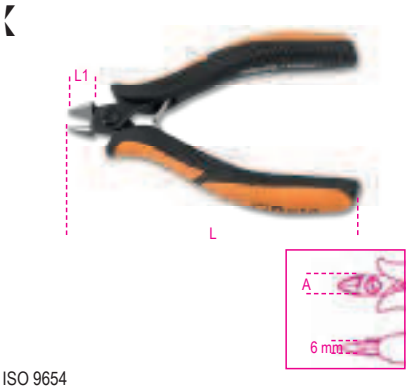


ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	45,00	2	011830101

1184BM

alicate de corte diagonal, raso
pontas redondas
punhos bi-material

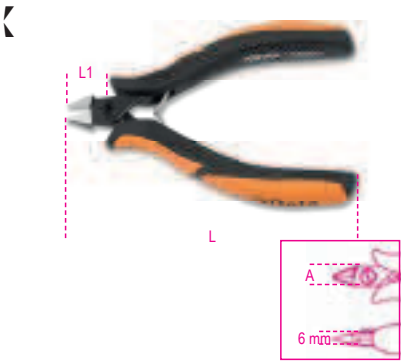


ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	**45,00**	2	011840101
130	13	12,5	1,25	**45,00**	2	011840102

1185BM

alicate de corte diagonal, raso
pontas finas
punhos bi-material

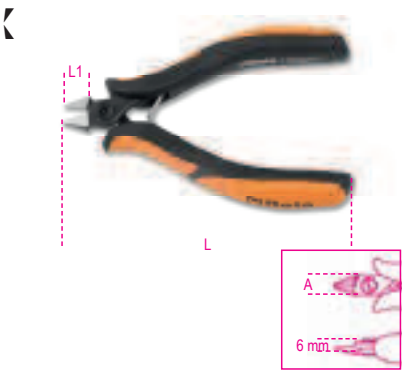


ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	**45,00**	2	011850101
130	13	12,5	1,25	**45,00**	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	**45,00**	2	011860101
130	13	12,5	1,25	**45,00**	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	**45,00**	2	011880101
130	17	15	2	**45,00**	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	**45,00**	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	**45,00**	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	**45,00**	2	011910110

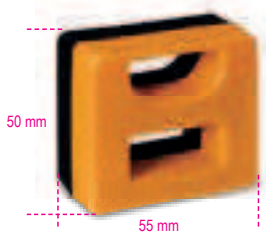
1191R/5-M

kit de molas de substituição para alicates e pinças
para componentes eletrónicos, 5 pares
(artigos: 1171...1191)

	€		
1191R/5-M	**8,75**	1	011910995

1200MS

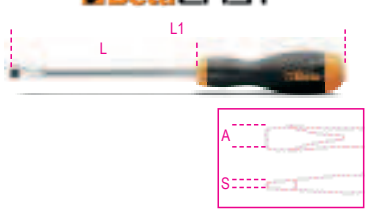
magnetizador/desmagnetizador



	€		
1200MS	**14,40**	5	012000000

1201

chaves para parafusos
de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	146	2,5	**3,50**	5	012010003
0,4X2,5x75	166	2,5	**3,60**	5	012010006
0,5x3x75	171	3,0	**3,75**	5	012010009
0,5x3x100	196	3,0	**4,00**	5	012010012
0,6x3,5X75	171	3,5	**4,05**	5	012010018
0,6x3,5x100	196	3,5	**4,10**	5	012010021
0,8x4x100	196	4,0	**4,15**	5	012010030
0,8x4x125	221	4,0	**4,40**	5	012010033
0,8x4X150	246	4,0	**4,75**	5	012010036
1,0x5,5x100	209	5,0	**5,10**	5	012010039
1,0x5,5X125	234	5,0	**5,35**	5	012010040

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
1,0x5,5x150	259	5,0	5,45	5	012010042
1,2x6,5X100	220	6,0	6,00	5	012010048
1,2x6,5x125	234	6,0	6,25	5	012010050
1,2x6,5x150	270	6,0	6,35	5	012010051
1,2x8x150	282	8,0	8,25	3	012010057
1,2x8X200	332	8,0	8,85	3	012010060
1,6x10x200	332	9,5	10,20	3	012010066



	€		
1201/S6	**35,50**	1	012010206
0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x8x150-1,6x10x200 mm			

1201N

chave de perfil de fenda de série extra curta

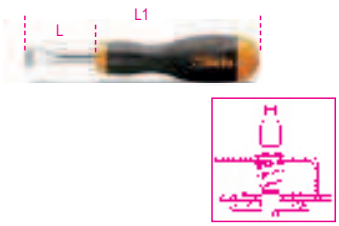


ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,8x4x30	86,5	4	4,95	3	012010103
1,2x6,5x30	86,5	6	5,20	3	012010106

1201DZ

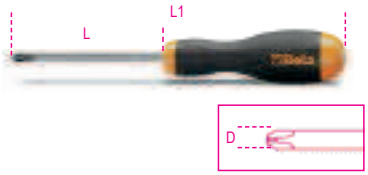
chaves para parafusos de perfil Dzus®



	L mm	L1 mm	€		
1201DZ	53	173	**12,30**	2	012010501

1202

chaves para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	156	3,60	5	012020003
0x3X100	200	4,05	5	012020006
1x4,5x80	189	4,65	5	012020009
1x4,5x120	229	5,15	5	012020012
2x6x100	220	6,25	5	012020018
2x6x150	270	6,85	5	012020021
3x8x150	282	8,60	3	012020024
4x9,5x200	332	11,50	3	012020027



	€		
1202/S4	**24,10**	1	012020204
PH0x3x60-PH1x4,5x120 PH2x6x150-PH3x8x150 mm			

1202N

chave de perfil Phillips(R) de série extra curta

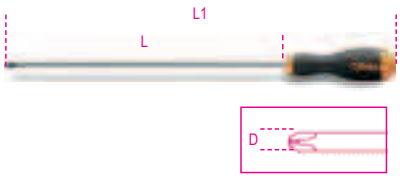


UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x30	86,5	4,95	3	012020103
2x6x30	86,5	5,20	3	012020106

1202L

chaves de parafusos para perfil Phillips®, série longa



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x300	400	6,40	3	012020303
1x4,5x300	400	7,00	3	012020305
1x4,5x400	508	8,55	3	012020306
2x6x400	519	9,85	3	012020309

1203/D

jogo de chaves de parafusos



		€		
1203/D5		**27,00**	1	012030001
1201	0,6x3,5x100-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150 mm			
1202	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			

		€		
1203/D7		**34,00**	1	012030007
1201	0,5x3x75-0,8x4x100 1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm			
1202	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			

		€		
1203/D8		**43,50**	1	012030008
1201	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm			
1202	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

		€		
1203/D10N		**47,50**	1	012030019
1201	0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100- 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm			
1201N	0,8x4x30 mm			
1202	PH0x3x60-PH1x4,5x80- PH2x6x100 mm			
1202N	PH1x4,5x30 mm			

		€		
1203/D10		**54,00**	1	012030010
1201	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm			
1202	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

		€		
1203/D6		**27,50**	1	012030006
1202	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			
1204	0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1,0x5x125 mm			

		€		
1203/D5PZ		**26,50**	1	012030003
1201	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150 mm			
1209PZ	PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm			

1203/S

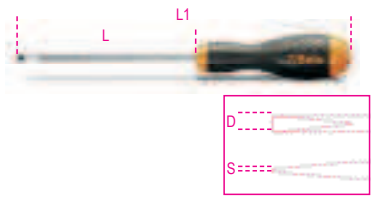


		€		
1203/S8		**38,00**	1	012030009
1201	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125- 6,5x150 mm			
1202	PH0x3x60-PH1x4,5x80- PH2x6x100 mm			

		€		
1203/S10		**54,50**	1	012030021
1201	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x125-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm			
1202	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

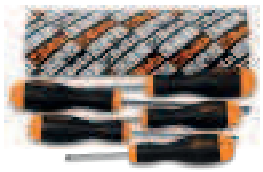
1204

chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



ISO 2380

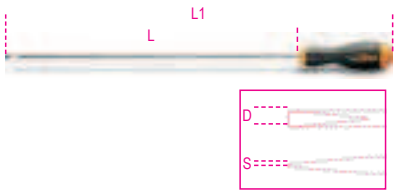
SxDxL mm	L1 mm	€		
0,4x2,5x60	156	3,55	5	012040003
0,6x3x75	175	3,70	5	012040006
0,5x3x100	196	3,75	5	012040009
0,8x4x100	196	4,15	5	012040012
0,8x4x125	233	4,50	5	012040015
1x5x125	234	5,05	5	012040018
1x5x150	258	5,60	5	012040021
1,2x6,5x150	270	6,00	5	012040024



	€		
1204/S5 0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1x5x125 1,2x6,5x150 mm	22,50	1	012040205

1204L

chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça, série longa



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x200	300	5,20	3	012040303
0,5x3x300	400	6,25	3	012040306
0,8x4x400	508	7,65	3	012040309
1x5x400	508	8,20	3	012040315
1,2x6,5x400	519	10,40	3	012040318

1205ES

chaves sextavadas com punho



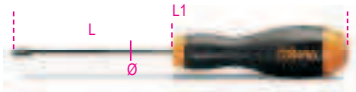
mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	100	200	4,50	3	012050315
2	100	200	4,65	3	012050320
2,5	100	200	4,70	3	012050325
3	100	200	4,80	3	012050330
4	100	208	5,40	3	012050340
5	100	219	6,55	3	012050350
6	125	244	6,80	3	012050360
8	150	277	9,05	2	012050380



	€		
1205ES/S8 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm	46,50	1	012050408

1207TX

chaves para parafusos de perfil Torx®



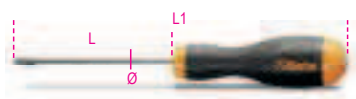
	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T5	50	150	3	5,30	5	012070005
T6	60	156	4	5,95	5	012070006
T7	60	156	4	6,00	5	012070007
T8	60	156	4	6,15	5	012070008
T9	60	156	4	6,35	5	012070009
T10	80	189	5	7,00	5	012070010
T15	80	189	5	7,10	5	012070015
T20	100	209	5	7,20	5	012070020
T25	100	209	5	7,45	5	012070025
T27	100	220	6	7,75	5	012070027
T30	100	220	6	8,10	5	012070030
T40	130	262	7	9,30	2	012070040
T45	130	262	8	10,30	2	012070045



	€		
1207TX/D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	49,00	1	012070207

1208RTX

chaves para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



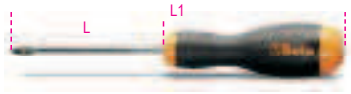
	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T9	60	156	4	6,45	5	012080009
T10	80	189	5	7,10	5	012080010
T15	80	189	5	7,45	5	012080015
T20	100	209	5	7,60	5	012080020
T25	100	209	5	7,75	5	012080025
T27	100	220	6	8,40	5	012080027
T30	100	220	6	8,75	5	012080030
T40	130	262	7	10,30	2	012080040



	€		
1208RTX/D7 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30	53,50	1	012080207

1209PZ

chaves de punho para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	156	4,35	5	012090000
1	80	189	5,60	5	012090003
2	100	220	7,25	5	012090006
3	150	282	10,90	3	012090009
4	200	327	12,00	3	012090012



	€		
1209PZ/S4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	28,00	1	012090204

1209N/PZ

chaves com punho para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®, série extra-curta

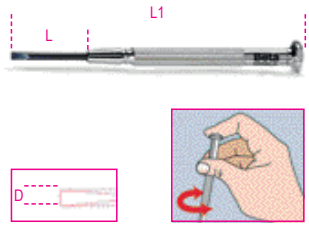


ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
1	30	87	4,95	3	012090103
2	30	87	5,20	3	012090106

1229LP

chaves de relojoeiro para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



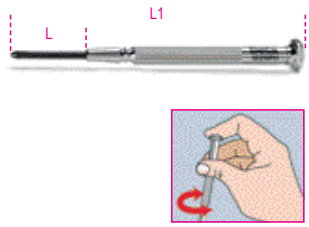
D mm	L mm	L1 mm	€		
1,0	17	75	3,85	5	012290210
1,2	21	85	3,85	5	012290212
1,4	21	89	3,85	5	012290214
1,8	23	94	3,85	5	012290218
2,0	23	98	3,85	5	012290220
2,4	26	103	3,85	5	012290224
3,0	28	108	4,60	5	012290230



		€		
1229LP/A6	1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm	22,90	1	012290300

1229PH

chaves de relojoeiro para parafusos de perfil Phillips®



PH	L mm	L1 mm	€		
0	26	102	4,30	5	012290250
1	29	107	4,50	5	012290251

1229LPH/A6

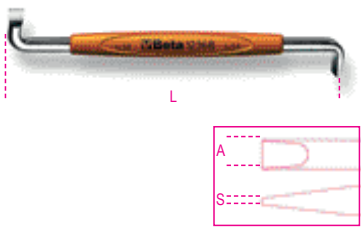
jogo de 6 chaves de relojoeiro 1229LP-1229PH



		€		
1229LPH/A6		22,90	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	6,50	5	012360201
1x5,5	125	7,60	5	012360202
1,2x8	150	9,40	5	012360204

1238B

chave de parafusos angular para parafusos de perfil Phillips®



UNI 7083 DIN 5208

PH	L mm	€		
1-2	125	7,65	5	012380201
3-4	200	12,60	5	012380203

1241

chave de parafusos com ponta de aço para parafusos de perfil de fenda







ISO 2380

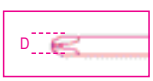
SxAxL mm	L1 mm	€		
1x5,5x100	202	10,10	5	012410039
1,2x6,5x125	240	11,30	5	012410050
1,2x8x150	268	13,70	3	012410057
1,6x10x200	325	17,50	2	012410066

1242

chave de parafusos com ponta de aço para parafusos com perfil Phillips®







UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x100	202	9,95	5	012420209
2x6x100	215	11,80	5	012420218
3x8x150	268	15,20	3	012420221
4x11x200	325	19,70	2	012420224

1243/D7

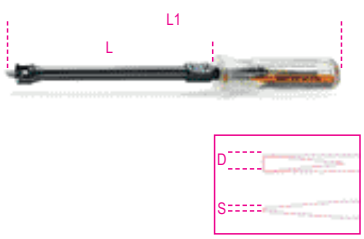
Jogo de 7 chaves de parafusos com ponta de aço



		€		
1243/D7		89,50	1	012430017
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm			
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm			

1250

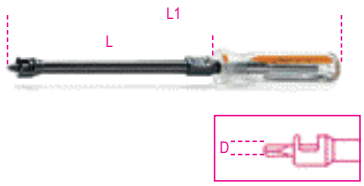
chaves de fenda com guia prensili



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x3x125	190	14,40	5	012500030
0,6x4x125	225	15,50	5	012500040
0,7x5x150	255	18,40	5	012500050

1251

chaves para parafusos de perfil Phillips® com guia prensili



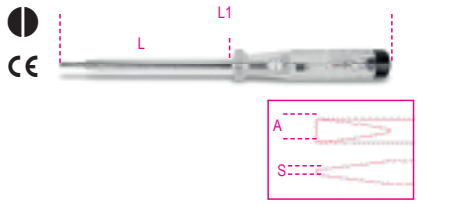
PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x4x125	225	16,10	5	012510000
1x5x150	255	18,90	5	012510010
2x6x175	280	21,70	5	012510020

1252/S5



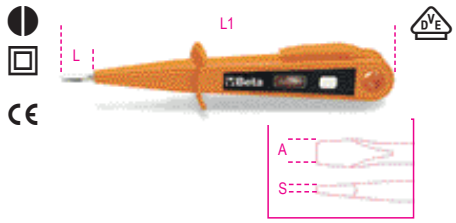
		€		
1252/S5		89,00	1	012520001
1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm			
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm			

1253
busca-pólos 150/250V



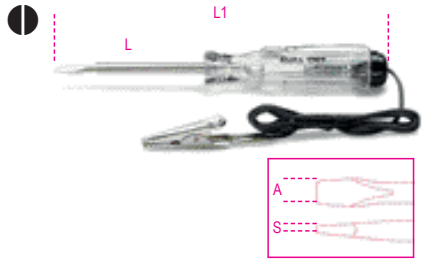
SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x3,5x100	190	8,55	5	012530001

1253A
busca-pólos 125/250V, duplo isolamento



SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x3x15	150	6,15	5	012530010

1254
busca-pólos 6/24V



SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x3x44	123	9,30	5	012540001

1256/C36-2
punho para micro-chaves com 36 pontas intermutáveis de 4 mm e extensão magnética



	€		
1256/C36-2	61,50	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

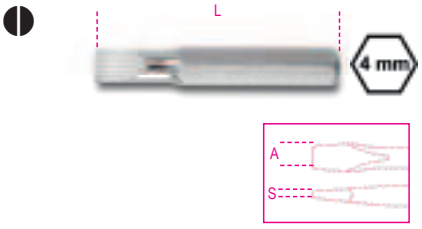

1256PZ — PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1


1256/20


1256/30

130x60x35 mm - 200 g

1256LP
bits 4 mm
para parafusos ranhurados



SxA mm	L mm	€		
0.25x0.8	27	1,18	5	012560001
0.25x1.2	27	1,18	5	012560002
0.3x1.5	27	1,18	5	012560003
0.35x1.8	27	1,18	5	012560004
0.4x2.0	27	1,18	5	012560005
0.4x2.5	27	1,18	5	012560006
0.5x3.0	27	1,18	5	012560007
0.6x3.5	27	1,18	5	012560008
0.8x4.0	27	1,18	5	012560009

1256PH
bits 4 mm
para parafusos Phillips®



PH	L mm	€		
000	27	1,18	5	012560011
00	27	1,18	5	012560012
0	27	1,18	5	012560013
1	27	1,18	5	012560014

1256PZ
bits 4 mm
para parafusos de cabeça ranhurada Pozidriv® - Supradriv®



PZ	L mm	€		
000	27	1,18	5	012560061
00	27	1,18	5	012560062
0	27	1,18	5	012560063
1	27	1,18	5	012560064

1256PE
bits 4 mm
para parafusos sextavados



mm	L mm	€		
0.7	27	1,18	5	012560021
0.9	27	1,18	5	012560022
1.3	27	1,18	5	012560023
1.5	27	1,18	5	012560024
2.0	27	1,18	5	012560025

1256TX
bits 4 mm
para parafusos Torx®



	L mm	€		
T3	27	1,24	5	012560041
T4	27	1,24	5	012560042
T5	27	1,24	5	012560043
T6	27	1,24	5	012560044
T7	27	1,24	5	012560045
T8	27	1,24	5	012560046
T9	27	1,24	5	012560047
T10	27	1,24	5	012560048
T15	27	1,24	5	012560049

1256RTX
bits 4 mm
para parafusos invioláveis "Tamper Resistant Torx®"



	L mm	€		
T6	27	1,48	5	012560051
T7	27	1,48	5	012560052
T8	27	1,48	5	012560053
T9	27	1,48	5	012560054
T10	27	1,48	5	012560055

1256/20
extensão sextavada, 4 mm



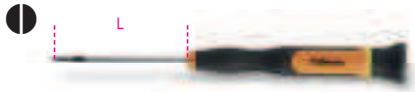
	€		
1256/20	7,35	5	012560092

1256/30
porta-bits 4 mm com punho



L mm	€		
110	8,75	2	012560097

1257LP
micro-chaves para parafusos de perfil de fenda







SxD mm	L mm	€		
0,25x1,2	60	4,75	5	012570012
0,23x1,5	60	4,75	5	012570015
0,3x1,8	60	4,75	5	012570018
0,4x2	60	4,75	5	012570020
0,4x2,5	60	4,75	5	012570024
0,5x3	60	4,75	5	012570030
0,6x3,5	60	4,75	5	012570035
0,8x4	60	4,75	5	012570040



1257LP/S8	**60,00**	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	**4,75**	5	012570060
0	60	**4,75**	5	012570063
1	60	**4,75**	5	012570066

1257LPH/S8

Jogo de 8 micro-chaves (refa. 1257LP, 1257PH) em caixa



1257LPH/S8		**60,00**	1	012570210
1257PH 1257LP	PH00-PH0-PH1 0,4x2-0,4x2,5-0,5x3 0,6x3,5-0,8x4 mm			

1257ES

micro-chaves com ponta macho hexagonal



mm	L mm	€		
0,9	60	**5,25**	5	012570045
1,3	60	**5,25**	5	012570046
1,5	60	**5,25**	5	012570047
2	60	**5,25**	5	012570048
2,5	60	**5,25**	5	012570049
3	60	**5,25**	5	012570050

1257ESB/S8



1257ESB/S8	**67,50**	1	012570230
1257ES 1257BE	0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm 4-5 mm		

1257TX

micro-chaves para parafusos de perfil Torx®



	L mm	€		
T5	60	**5,60**	5	012570075
T6	60	**5,60**	5	012570076
T7	60	**5,60**	5	012570077
T8	60	**5,60**	5	012570078
T9	60	**5,60**	5	012570079
T10	60	**5,60**	5	012570080
T15	60	**5,60**	5	012570081
T20	60	**5,60**	5	012570082



1257TX/S8	**66,50**	1	012570220
T5-T6-T7-T8 T9-T10-T15-T20			

1257BE

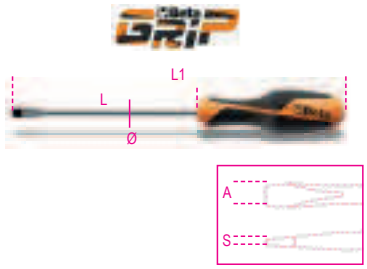
micro-chave de fenda para parafusos macho sextavados



mm	L mm	€		
3,2	60	**7,00**	5	012570085
4	60	**7,00**	5	012570086
5	60	**7,00**	5	012570087
5,5	60	**7,00**	5	012570088

1260

chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	150	2,5	**4,95**	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	**5,05**	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	**5,10**	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	**5,30**	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	**5,60**	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	**5,65**	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	**6,00**	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	**6,25**	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	**6,50**	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	**7,00**	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	**7,10**	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	**7,75**	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	**8,40**	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	**8,70**	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	**9,05**	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	**11,20**	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	**11,60**	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	**13,90**	3	012600066
2x12x250	377	10	**16,40**	3	012600069
2x14x250	377	10	**17,50**	2	012600073



1260/S6	**45,00**	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	**6,55**	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	**7,10**	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	**11,80**	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	**14,40**	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	**16,90**	2	012600159
2x12x250	377	9,5	**19,70**	2	012600162

1262

chaves para parafusos de perfil Phillips(R)



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	160	**5,15**	5	012620003
0x3x100	200	**5,45**	5	012620006
1x4,5x80	188	**6,75**	5	012620009
1x4,5x120	228	**7,40**	5	012620012
2x6x100	219	**8,30**	5	012620018
2x6x150	269	**9,20**	5	012620021
3x8x150	277	**12,40**	3	012620024
4x10x200	327	**15,90**	3	012620027



	€		
1262/S4	**32,50**	1	012620304
PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

1262N

chaves para parafusos de perfil Phillips®, série extra curta



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x30	87	**6,55**	5	012620103
2x6x30	87	**7,10**	5	012620106

1262E

chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
2x6x150	269	**11,80**	3	012620153
3x8x175	302	**14,40**	3	012620156
4x10x200	327	**18,00**	2	012620159

1262L

chaves para parafusos de perfil Phillips®, série longa



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x300	400	**9,05**	3	012620203
1x4,5x300	400	**10,60**	3	012620205
1x4,5x400	508	**12,60**	3	012620206
2x6x400	519	**16,20**	3	012620209

1263/D...

jogo de chaves de parafusos



	€		
1263/D6	**42,00**	1	012630006
1260 0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm 1262 PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			
1263/D7	**44,00**	1	012630017
1262 PH0x3x60 PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm 1264 0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x125-1x5x125 mm			
1263/D7PZ	**51,00**	1	012630007
1260 0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5X150 mm 1269PZ PZ0 - PZ1 - PZ2			

	€		
1263/D8	**52,50**	1	012630008
1260 0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5X150 mm 1262 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1263/D10	**67,50**	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	**96,00**	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			

1264

jogo de chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x60	160	**4,95**	5	012640003
0,6x3x75	175	**5,20**	5	012640006
0,6x3x100	200	**5,30**	5	012640009
0,8x4x100	208	**6,25**	5	012640012
0,8x4x125	233	**6,35**	5	012640015
1x5x125	233	**7,10**	5	012640018
1x5x150	258	**7,65**	5	012640021
1,2x6,5x150	269	**9,05**	5	012640024



	€		
1264/S5	**32,50**	1	012640305
0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm			

1264L

jogo de chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça, série longa



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x200	300	7,35	3	012640203
0,6x3x300	400	8,55	3	012640206
0,8x4x400	508	11,20	3	012640209
1x5x400	508	12,60	3	012640215
1,2x6,5x400	519	15,30	3	012640218

1265ES

chaves hexagonais com punhos



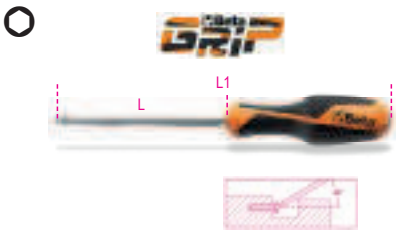
mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	100	200	5,90	3	012650015
2	100	200	6,15	3	012650020
2,5	100	200	6,35	3	012650025
3	100	200	6,65	3	012650030
4	100	208	7,35	3	012650040
5	100	219	8,40	3	012650050
6	125	244	9,50	3	012650060
8	150	277	12,60	2	012650080



	€		
1265ES/S8 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm	63,00	1	012650308

1266BP

chaves hexagonais de extremidade esférica com punhos



mm	L mm	L1 mm	€		
2	100	200	6,55	3	012660020
2,5	100	200	6,80	3	012660025
3	125	225	7,10	3	012660030
4	125	233	7,85	3	012660040
5	120	239	9,05	3	012660050
6	140	259	10,40	3	012660060
8	160	287	13,10	2	012660080
10	160	287	15,90	2	012660100



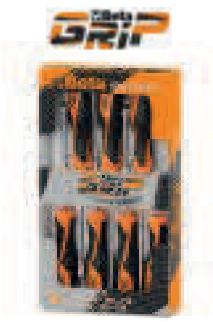
	€		
1266BP/S8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	76,50	1	012660308

1267TX

chaves para parafusos de perfil Torx®, com punhos



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T5	50	150	3	7,35	5	012670005
T6	50	150	3	7,65	5	012670006
T7	50	150	3	7,85	5	012670007
T8	60	160	3	8,20	5	012670008
T9	60	167	4	8,65	5	012670009
T10	80	188	4	8,95	5	012670010
T15	80	188	4	9,50	5	012670015
T20	100	208	4,5	9,95	5	012670020
T25	100	208	5	10,70	5	012670025
T27	115	234	6	11,30	5	012670027
T30	115	234	6	11,80	5	012670030
T40	130	257	7	13,30	2	012670040
T45	130	257	8	14,80	2	012670045



	€		
1267TX/D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	66,50	1	012670307



	€		
1267TX/S13 T5-T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45	130,00	1	012670312

1268RTX

chaves para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®, com punhos



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T9	60	167	4,0	9,35	3	012680009
T10	80	188	4,0	9,65	3	012680010
T15	80	188	4,0	10,00	3	012680015
T20	100	208	4,5	10,70	3	012680020
T25	100	208	5,0	11,10	3	012680025
T27	115	234	6,0	11,80	3	012680027
T30	115	234	6,0	12,00	3	012680030
T40	130	257	7,0	13,70	2	012680040



	€		
1268RTX/S8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	88,00	1	012680307

1269PZ

chaves para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	160	5,90	5	012690000
1	80	188	7,65	5	012690001
2	100	219	9,35	5	012690002
3	150	277	13,20	3	012690003
4	200	327	16,90	3	012690004



	€		
1269PZ/S4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	36,00	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	6,55	5	012690011
2	30	87	7,10	5	012690012

1281BG

punho para chave de parafusos de lâmina intermutável



L mm	● mm	€		
118	10	10,80	5	012810280

1281PM

porta-pontas magnético de fixação rápida



L mm	€		
165	18,60	5	012810292

1281PB

porta-chaves de caixa com quadra macho 1/4"



L mm	€		
175	14,80	5	012810293

1281LP

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil de fenda



	€		
1281LP/1 0,8x4-1,2x6,5 mm	9,55	5	012810302
1281LP/2 1x5,5-1,2x6,5 mm	9,55	5	012810304

1281PH

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Phillips®



PH	€		
1-2	9,55	5	012810310
2-3	9,55	5	012810312

1281LPH

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Phillips® e fenda



	€		
1281LPH/1 PH0-0,8X4 mm	9,55	5	012810321
1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm	9,55	5	012810322
1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm	9,55	5	012810323

1281PZ

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®



PZ	€		
1-2	9,55	5	012810330
2-3	9,55	5	012810332

1281PE

lâmina reversível intermutável hexagonal macho, esférica



mm	€		
2,5	9,40	5	012810342
3	9,40	5	012810343
4	9,40	5	012810344
5	9,40	5	012810345
6	9,40	5	012810346

1281TX

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Torx®



	€		
1281TX/1 T6-T8	10,30	5	012810349
1281TX/2 T7-T9	10,30	5	012810350
1281TX/3 T10-T15	10,30	5	012810351
1281TX/4 T20-T25	10,30	5	012810352
1281TX/5 T30-T40	10,30	5	012810353

1281RTX

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



	€		
1281RTX/3 T10-T15	10,50	5	012810361
1281RTX/4 T20-T25	10,50	5	012810362
1281RTX/5 T30-T40	10,50	5	012810363

1281BG/A9

jogo 9 chaves reversíveis e 1 acessório em bolsa

1/4"



	€		
1281BG/A9	111,50	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	106,00	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/B28A

jogo de 16 lâminas reversíveis intermutáveis, 9 chaves de caixa 1/4", 2 acessórios e 1 punho, em bolsa



		€		
1281BG/B28A		246,00	1	012810510
	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm		
	1281BG			
	1281PB	■ 1/4		
	900/25			
	1281LP/1	0,8x4 - 1,2x6,5 mm		
	1281LP/2	1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm		
	1281PH/1	PH1 - PH2		
	1281PH/2	PH2 - PH3		
	1281PZ/1	PZ1 - PZ2		
	1281PZ/2	PZ2 - PZ3		
	1281PE	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm		
	1281TX/1	T6 - T8		
	1281TX/2	T7 - T9		
	1281RTX/3	T10 - T15		
	1281RTX/4	T20 - T25		
	1281RTX/5	T30 - T40		

	€		
1281/BV	15,30	1	012810501

1290

chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	146	2,5	6,15	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	6,25	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	6,35	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	6,65	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	7,35	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	7,45	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	7,50	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	7,75	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	8,10	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	8,30	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	9,40	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	10,40	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	11,10	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	13,90	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	14,70	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	17,30	3	012900066
2x12x250	382	10	23,30	2	012900069

258

1290/S

jogo de chaves de parafusos



		€		
1290/S5		48,00	1	012900305
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150 1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm			
1290/S9X		90,50	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	7,95	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	8,85	5	012900106

1292

chaves para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	156	5,85	10	012920003
0x3x100	196	6,55	5	012920006
1x4,5x80	189	8,00	10	012920009
1x4,5x120	229	8,85	10	012920012
2x6x100	220	10,50	10	012920018
2x6x150	270	11,50	10	012920021
3x8x150	282	14,50	3	012920024
4x10x200	332	20,10	3	012920027



	€		
1292/S4 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm	39,00	1	012920304

1292N

chaves série curta para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x30	86	7,55	5	012920103
2x6x30	86	8,20	5	012920106

1292L

chaves série longa para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x300	396	12,80	3	012920203
1x4,5x400	509	15,70	3	012920206
2x6x400	520	19,60	3	012920209

1293/D...
jogo de chaves de parafusos



		€		
1293/D6		**52,00**	1	012930401
1290	0,6x3,5x75-1x5,5x150 1,2x6,5x150 mm			
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1293/D8		**72,00**	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		**64,50**	1	012930208
1290	2,5x50-3x75-4x100-5,5x150 6,5x150 mm			
1292	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1293/S10		**102,50**	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		**111,50**	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		**53,00**	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	**8,15**	5	012930001
2,5	100	196	4	**8,15**	5	012930002
3	100	196	4	**8,45**	5	012930003
4	100	196	5	**9,55**	5	012930004
5	100	209	6	**10,50**	5	012930005
6	125	245	7	**11,90**	5	012930006
8	150	282	10	**15,90**	2	012930008



		€		
1293ES/S7		**72,50**	1	012930057
2-2,5-3-4-5-6-8 mm				

1293BP
chaves hexagonal macho
com extremidade esférica e punho

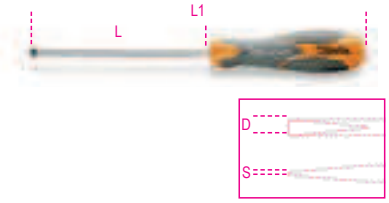


mm	L mm	L1 mm	€		
2	100	196	**8,20**	5	012930501
2,5	100	196	**8,20**	5	012930502
3	100	196	**8,55**	5	012930503
4	100	196	**9,50**	5	012930506
5	100	209	**10,40**	5	012930509
6	125	245	**12,30**	5	012930512
8	150	282	**16,40**	2	012930515



		€		
1293BP/S7		**73,50**	1	012930558
2-2,5-3-4-5-6-8 mm				

1294
chaves para parafusos
de perfil de fenda sem cabeça



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x60	156	**5,70**	5	012940003
0,6x3x75	171	**5,95**	5	012940006
0,6x3x100	196	**6,20**	5	012940009
0,8x4x100	196	**7,50**	5	012940012
0,8x4x150	246	**9,75**	5	012940015
1x5x125	234	**9,40**	5	012940018
1,2x6,5x150	282	**10,90**	5	012940027



		€		
1294/S5		**40,00**	1	012940305
0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x100-1x5x125 1,2x6,5x150 mm				

1294L
chaves série longa para parafusos
de perfil de fenda sem cabeça



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,6x3x300	396	**12,30**	3	012940206
0,8x4x400	496	**14,50**	3	012940209
1x5x400	509	**18,00**	3	012940215
1,2x6,5x400	532	**19,70**	3	012940218

1295
desandador de percussão

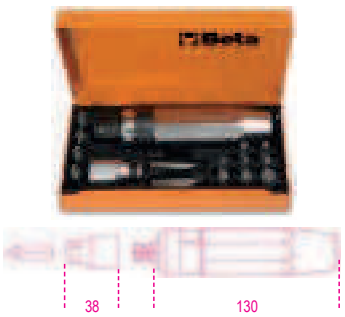
1/2"



L mm	€		
130	**54,00**	1	012950001

1295/C14

desandador de percussão com 14 pontas e 1 porta pontas



	€		
1295/C14	**130,00**	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	**10,70**	5	012970006
T7	50	146	3,0	**10,90**	5	012970007
T8	60	156	3,0	**11,10**	5	012970008
T9	60	169	4,0	**11,60**	5	012970009
T10	80	189	4,0	**12,30**	5	012970010
T15	80	189	4,0	**12,40**	5	012970015
T20	100	209	4,5	**12,70**	5	012970020
T25	100	209	5,0	**13,10**	5	012970025
T27	115	235	6,0	**13,50**	5	012970027
T30	115	235	6,0	**14,20**	5	012970030
T40	130	262	7,0	**15,90**	2	012970040
T45	130	262	8,0	**18,00**	2	012970045



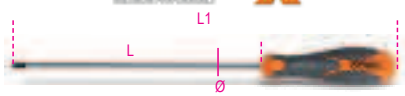
	€		
1297TX/S12	**156,00**	1	012970312
T6-T7-T8-T9-T10 T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45			



	€		
1297TX/D6	**78,00**	1	012970409
T10-T15-T20 T25-T27-T30			

1297TX/L

chaves com punho para parafusos de perfil Torx®, série longa



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T15	210	319	4,0	**13,70**	2	012970115
T20	210	319	4,5	**14,10**	2	012970120
T25	210	319	5,0	**14,50**	2	012970125
T30	210	330	6,0	**15,60**	2	012970130
T45	210	342	8,0	**16,90**	2	012970145



	€		
1297TX/L-S5	**75,00**	1	012970325
TX/L15-TX/L20-TX/L25- TX/L30-TX/L45			

1298RTX

chaves com punho para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T9	60	169	4,0	**12,70**	5	012980009
T10	80	189	4,0	**12,90**	5	012980010
T15	80	189	4,0	**13,70**	5	012980015
T20	100	209	4,0	**13,80**	5	012980020
T25	100	209	4,5	**14,10**	5	012980025
T27	115	235	5,5	**15,30**	5	012980027
T30	115	235	6,0	**15,90**	5	012980030
T40	130	262	7,0	**16,90**	2	012980040



	€		
1298RTX/S8	**115,00**	1	012980308
T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40			

1299PZ

chaves para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	156	**8,20**	5	012990000
1	80	189	**9,75**	5	012990003
2	100	220	**13,50**	5	012990006
3	150	282	**19,50**	2	012990009
4	200	332	**27,50**	2	012990012



	€		
1299PZ/S6	**71,00**	1	012990306
1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 1299N/PZ PZ1-PZ2			

1299N/PZ

chaves série curta para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
1	30	86	**9,60**	5	012990021
2	30	86	**10,50**	5	012990024

1302

encontrador duplo com punho com almofada convexa e pena



g	€		
770	**84,00**	1	013020001

1303
encontrador tipo virgula



g	€		
1350	64,00	1	013030001

1304
encontrador tipo palmilha com entalhe



g	€		
875	80,50	1	013040001

1305
encontrador curvo



g	€		
1190	50,50	1	013050001

1305Z
encontrador curvo serrilhado



g	€		
1065	60,00	1	013050002

1306
encontrador tipo tacão



g	€		
1040	47,50	1	013060001

1307
encontrador rectangular



g	€		
1100	93,00	1	013070001

1308
encontrador oval



g	€		
1100	86,50	1	013080001

1309
encontrador de pena dupla



g	€		
460	56,50	1	013090001

1310
encontrador tipo trilho



g	€		
1225	53,50	1	013100001

1312
encontrador tipo bigorna



g	€		
1220	114,50	1	013120001

1313
encontrador tipo tampão



g	€		
990	78,50	1	013130001

1314
encontrador redondo duplo
com almofadas convexa e plana



g	€		
760	51,50	1	013140001

1326
colher estreita simples



g	€		
560	46,00	1	013260001

1327
colher larga simples



g	€		
1075	64,50	1	013270001

1328
colher côncava simples



g	€		
935	58,00	1	013280001

1329
colher dupla com mesas largas



g	€		
1800	177,00	1	013290001

1330
colher dupla pescoço de cisne com mesas largas



g	€		
2125	189,00	1	013300001

1331
colher curva com face em coiro



g	€		
1100	105,00	1	013310001

1335BM
lima de bancada com punho plástico



g	€		
500	31,50	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	11,70	1	013370015

1338A - 1338B
armações flexíveis com lima de chapeiro



	/1"	L mm	€		
1338A	9	360	87,50	2	013380001
1338B	12	360	90,50	2	013380002

1338
armação para limas para refª. 1338R



	€		
1338	47,50	2	013380003

1338R9 - 1338R12
limas de substituição para refªs. 1338A-B



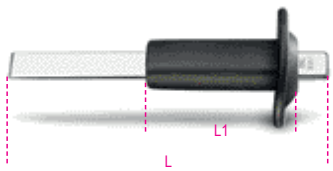
	/1"	€		
1338R9	9	40,00	2	013380004
1338R12	12	43,50	2	013380005

1342
talhadeira extra-chata com lâmina direita



L mm	€		
235	27,00	5	013420001

1342PM
talhadeira chata com cortante direito com punho de protecção



L mm	L1 mm	€		
235	118	38,00	2	013420002

1342PMR
punho de protecção para refª. 1342



	€		
1342PMR	10,90	1	013420003

1343
talhadeira chata com lâmina oblíqua



L mm	€		
200	28,50	5	013430001

1344
Apalpa folgas para bate-chapas , par, 10-lâminas, com ventosa de apoio

Indicado para :
'- colocação de vidros traseiros
- controlo de distância entre painéis



	€		
1344	33,50	1	013440010

1345
martelo com cabeça convexa redonda e pena, larga cabo em madeira



	€		
1345	40,00	2	013450010

1351
martelo com cabeça plana redonda e pena pontiaguda, cabo em madeira



	€		
1351	40,50	2	013510010

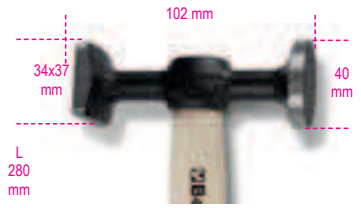
1353
martelo com cabeças redondas plana e convexa, cabo em madeira



	€		
1353	41,50	2	013530010

1357Z/45

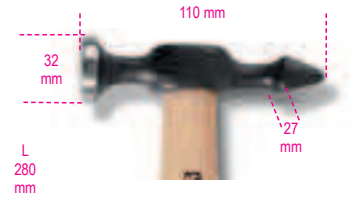
martelo com cabeça redonda serrilhada e quadrada plana, cabo em madeira



	€		
1357Z/45	65,50	2	013570045

1359T

martelo com cabeça plana redonda e pena horizontal, cabo em madeira



	€		
1359 T	39,50	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	77,50	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	73,50	1	013600503

1361/C12

Conjunto de pontas em Teflon® para reparação de carroçarias



	€		
1361/C12	114,50	1	013610012

275x160x57 mm

1362

Refletor de mossas com ventosa

Permite detetar mesmo as imperfeições mais pequenas



	LxH mm	€		
1362	240 x200	71,00	1	013620010

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	607,00	1	013650013

900x420x180 mm

1365P10

bomba hidráulica

tubo 1,5m comp, união 1/2"



	€		
1365P10	271,00	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	80,00	1	013660200

1366KF

Conjunto de 19 pinos plásticos, para artigo 1366A

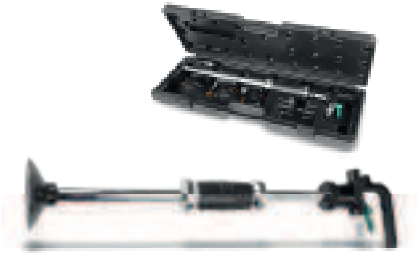


	€		
1366KF	29,00	1	013660205

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	207,50	1	013660010

610x240x90 mm

1366S
aparelho de soldar por pontos com rodas

- microprocessador para gestão dos parâmetros de soldadura
- regulação da potência e tempo de soldadura
- intervalo de regulação: 400÷2200 Ah
- seletor de pontos simples, pulsados e contínuos
- tabela com parâmetros de soldadura
- indicador de proteção térmica
- pistola de aperto rápido
- voltagem: 230 V



	€		
1366S	1.445,00	1	013660000

1366S KIT
kit de acessórios soldadura por pontos

- 10 anilhas ranhuradas
- 10 anilhas ranhuradas 90°
- 100 pinos roscados, 5x18 mm
- 100 pinos auto-roscantes, 5x18 m
- 100 pinos auto-roscantes, 5x25 mm
- Gancho de anilha, Ø 8x16x1.5 mm
- Elétrodo para parafusos M5-M6
- Elétrodo para anilhas ranhuradas



	€		
1366S KIT	192,00	1	013660001

250x170x35

1366SL
alavanca tira-mossas para superfícies metálicas

Cabeça articulada com garra para utilização com arame ondulado



L mm	€		
700	166,00	1	013660002

1366ST
barra tira-mossas para superfícies metálicas e alumínio

Cabeça articulada com garra para utilização com arame ondulado e olhais de tração



L mm	€		
850	531,00	1	013660003

1366S/R1
Mandril 3 pontas



	€		
1366S/R1	20,80	1	013660501

1366S/R2
Anilhas de 3 pontas
para trabalhos em chapa



	€		
1366S/R2	20,80	1	013660502

Preço para 20 unid.

1366S/R3
electrodo para anilhas
Ø 8x16x1.5 mm



	€		
1366S/R3	25,50	1	013660503

1366S/R4
Grampo, Ø 8x16x1.5 mm



	€		
1366S/R4	21,80	1	013660504

1366S/R5
Anilhas Ø 8x16x1.5mm



	€		
1366S/R5	12,00	1	013660505

Preço para 100 unid.

1366S/R6
Electrodo para parafusos M5-M6



	€		
1366S/R6	24,40	1	013660506

1366S/R7
100 pinos auto-roscantes , 5x18 mm



	€		
1366S/R7	20,80	1	013660507

1366S/R8
100 pinos auto-roscantes, 5x25 mm



	€		
1366S/R8	28,50	1	013660508

1366S/R9
100 pinos roscados, M5 x 18 mm



	€		
1366S/R9	19,10	1	013660509

1366S/R10
10 anilhas com fenda



	€		
1366S/R10	13,10	1	013660510

1366S/R11
Electrodo para anilhas com fenda



	€		
1366S/R11	68,00	1	013660511

1366S/R12
Anilhas com fenda 10 90°



	€		
1366S/R12	26,50	1	013660512

1366S/R13
Eléctrodo de soldadura por pontos



	€		
1366S/R13	49,50	1	013660513

Preço para 5 unid.

1366S/R14
Eléctrodo de soldadura por pontos



	€		
1366S/R14	24,00	1	013660514

1366S/R21
arame ondulado para utilização com alavanca e barra tira-mossas



	€		
1366S/R21	16,40	1	013660551

Os preços indicados são para 10 unidades.

1366S/R22
suporte magnético para arame ondulado



	€		
1366S/R22	57,00	1	013660552

1366S/R24
olhal de tração M4



	€		
1366S/R24	65,50	1	013660554

Os preços indicados são para 5 unidades.

1366S/R25
olhal de tração M5



	€		
1366S/R25	65,50	1	013660555

Os preços indicados são para 5 unidades.

1366S/R26
olhal de tração M6

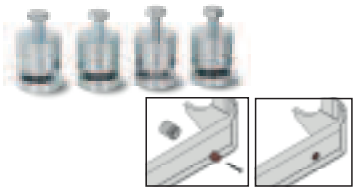


	€		
1366S/R26	65,50	1	013660556

Os preços indicados são para 5 unidades.

1367/S4
jogo de punções para instalação de sensores de estacionamento

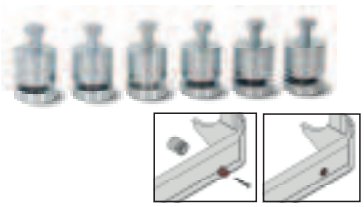
tamanhos:
23 - 24 - 27 -28



	€		
1367/S4	191,00	1	013670104

1367/S6
Jogo de punções para instalação de sensores de estacionamento

Tamanhos:
17 - 18 - 19- 20 - 21 - 22 mm



	€		
1367/S6	218,00	1	013670100

1367
punções para instalação de sensores de estacionamento



Ø mm	⬡ mm	€		
17	13	44,50	1	013670117
18	13	44,50	1	013670118
19	13	44,50	1	013670119
20	13	44,50	1	013670120
21	13	44,50	1	013670121
22	13	44,50	1	013670122
23	13	48,00	1	013670123
24	13	48,00	1	013670124
27	13	48,00	1	013670127
28	13	48,00	1	013670128

1368
kit de reparação para plásticos

• Permite reparar rapidamente componentes em plástico rachados ou partidos

Potência: 220÷240 V com tomada Schuko
Extensão cabo pistola de calor: 3.5 m
Comp. cabo eléctrico: 1.35 m
2 regulações de potência: 35-75 W
Pistola de aquecimento com terminais em latão, 2 ângulos de inserção do grampo: 0°-90°
Quebra-circuitos térmico de segurança na entrada
Fusível 10 A de segurança na saída
Bolsa para pistola



	€		
1368	378,00	1	013680001

1368G/K400
sortido de 400 grampos para artigo 1368



	€		
1368G/K400	63,50	1	013680140

1368G/OD
grampos roscados, a direito, para artigo 1368



	€		
1368G/OD	15,90	1	013680100

Os preços indicados são para 100 unidades

1368G/SD
grampos em espiral, a direito, para artigo 1368



	€		
1368G/SD	15,90	1	013680110

Os preços indicados são para 100 unidades

1368G/CV
grampos ângulo convexo para artigo 1368



	€		
1368G/CV	15,90	1	013680120

Os preços indicados são para 100 unidades

1368G/C2U
grampos ângulo côncavo para artigo 1368



	€		
1368G/C2U	15,90	1	013680130

Os preços indicados são para 100 unidades

1369/C11
jogo de 11 ferramentas



	€		
1369/C11	729,00	1	013690033



1303
1305
1306
1309
1310
1314
1327
1338A
1353
1357Z/40
1390

470x340x70 mm - 15,2 kg

1370
martelos para mecânico tipo alemão, cabo em madeira



UNI 7778 DIN 1041

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
100	15	260	82	10,60	5	013700051
200	19	280	95	12,00	5	013700052
300	23	300	105	13,70	5	013700053
400	25	310	112	15,50	5	013700054
500	27	320	118	16,70	5	013700055
600	30	330	122	19,50	5	013700056
800	33	350	130	21,80	4	013700058
1000	36	360	135	26,00	4	013700060
1500	42	380	145	30,00	2	013700065
2000	47	400	155	35,50	1	013700070

1370/MR...
cabos de substituição para referência 1370



	€		
1370MR 100 1370/100	4,90	4	013700081
1370MR 200 1370/200	5,30	4	013700082
1370MR 300 1370/300	5,80	4	013700083
1370MR 400 1370/400	6,15	4	013700084
1370MR 500 1370/500	6,80	4	013700085
1370MR 600 1370/600	7,55	4	013700086
1370MR 800 1370/800	7,85	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	8,30	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	9,40	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	10,50	4	013700100

1370T
martelos para mecânico cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
200	19	280	95	18,50	5	013700620
300	23	300	105	20,20	5	013700630
500	27	320	118	21,80	5	013700650
800	33	350	130	23,50	4	013700680
1000	36	360	135	30,00	4	013700700
1500	42	365	145	35,00	2	013700750

1370F
martelos para mecânico tipo alemão, cabo em madeira



NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm	g	€		
24	260	77	280	18,60	2	013700424
26	260	80	310	19,70	2	013700426
28	280	86	400	20,80	2	013700428
30	280	92	450	21,80	2	013700430
32	300	100	550	22,90	2	013700432
36	300	104	720	30,00	2	013700436
40	330	110	1065	33,50	2	013700440
42	330	116	1080	35,00	2	013700442
50	380	138	1760	37,00	2	013700450
60	380	160	2585	45,00	2	013700460

1370F/MR...
cabos de substituição para referência 1370F



	€		
1370F/MR 24 1370F/24-26	4,70	2	013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	5,05	2	013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	5,90	2	013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	7,45	2	013700490
1370F/MR 50 1370F/50	8,40	2	013700495
1370F/MR 60 1370F/60	10,20	2	013700496

1370FT
martelos para mecânicos, cabos em fibra



A mm	L mm	L1 mm	g	€		
28	280	86	530	31,00	1	013700528
30	280	92	625	32,50	1	013700530
32	300	100	750	34,00	1	013700532
36	300	104	930	39,50	1	013700536
40	330	110	1150	41,50	1	013700540
42	330	116	1250	43,00	1	013700542
50	380	138	2100	49,00	1	013700550
60	380	160	2750	52,00	1	013700560

1374F
martelo para carpinteiro tipo francês, cabo em madeira



NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm	g	€		
16	250	80	180	14,80	2	013740416
20	270	86	250	16,40	2	013740420
22	290	92	335	16,90	2	013740422
26	290	103	425	19,10	2	013740426
28	310	108	510	20,20	2	013740428
30	310	117	580	21,30	2	013740430

1374F/MR...
cabos de substituição para referência 1374F



	€		
1374F/MR 16 1374F/16	4,30	2	013740456
1374F/MR 20 1374F/20	4,40	2	013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	4,50	2	013740462
1374F/MR 28 1374F/28	5,05	2	013740468
1374F/MR 30 1374F/30	5,45	2	013740470

1375
martelo de orelhas, cabo em madeira



g	L1 mm	Ø mm	L mm	€		
300	95	25	300	**16,90**	3	013750000

1375/MR
cabos de substituição para referência 1375



	€		
1375/MR	**7,65**	2	013750003

1375A
martelo de orelhas,
cabo em material plástico



oz	g	L mm	L1 mm	€		
16	450	330	130	**24,90**	3	013750016
20	570	330	130	**26,50**	3	013750020

1375B
martelo de orelhas, cabo em aço



oz	g	L mm	L1 mm	€		
16	450	330	130	**22,60**	3	013750026
20	570	330	130	**23,20**	3	013750030

1376X
martelo de carpinteiro com orelhas magnetizadas, cabo de madeira



g	A mm	L1 mm	L mm	€		
250	20	125	450	**16,10**	3	013760125
300	25	130	450	**17,20**	3	013760130
400	27	132	450	**18,60**	3	013760140

1376X/MR
cabo de substituição para o artigo 1376X



	€		
1376X/MR	**9,20**	2	013760161

1376XT
martelo de carpinteiro com orelhas magnetizadas, cabo em material plástico



g	A mm	L1 mm	L mm	€		
250	20	125	500	**19,70**	3	013760525
300	25	130	500	**20,80**	3	013760530
400	27	132	500	**21,80**	3	013760540

1376XT/MR
cabo de substituição para o artigo 1376XT



	€		
1376MR/XT	**10,40**	2	013760585

1377
martelos com batente redondo
e pena esférica, cabo em madeira



HICKORY

g	L mm	L1 mm	€		
340	330	95	**24,90**	2	013770134
450	350	102	**26,00**	2	013770145
570	350	110	**30,00**	2	013770157
680	360	116	**32,00**	2	013770168
900	380	120	**33,50**	2	013770190

1377/MR...
cabos de substituição
para referência 1377



	€		
1377MR 340 1377/340	**5,35**	2	013770234
1377MR 450 1377/450	**6,25**	2	013770245
1377MR 570 1377/570	**6,90**	2	013770257
1377MR 680 1377/680	**7,00**	2	013770268
1377MR 900 1377/900	**8,75**	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	**22,90**	2	013770534
450	350	102	**27,50**	2	013770545
570	350	110	**31,00**	2	013770557
680	360	116	**33,00**	2	013770568
900	380	120	**37,50**	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	**22,40**	2	013780134
570	350	115	32	**30,00**	2	013780157

1378/MR...
cabos de substituição
para referência 1378



	€		
1378MR 340 1378/340	**5,05**	2	013780234
1378MR 570 1378/570	**7,10**	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	**14,80**	2	013790416
18	250	135	**15,90**	2	013790418
20	260	142	**16,90**	2	013790420

1379F/MR...
cabos de substituição
para referência 1379F



	€		
1379F/MR 16 1379F/16-18	**4,60**	2	013790426
1379F/MR 20 1379F/20	**5,05**	2	013790430

1380
marretas cabo em madeira



HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
800	38	260	90	**18,90**	2	013800208
1000	40	260	95	**20,50**	2	013800210
1250	43	260	100	**21,60**	2	013800212
1500	45	280	110	**24,60**	2	013800215
2000	50	300	120	**32,50**	2	013800220

1380/MR...
cabos de substituição para referência 1380



	€		
1380MR 800 1380/800-1000-1250	**6,00**	2	013800238
1380MR 1500 1380/1500	**6,45**	2	013800245
1380MR 2000 1380/2000	**7,35**	2	013800250

1380S
marretas com colar salva mãos
cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
800	36	260	90	**20,80**	2	013800400
1000	39	260	95	**22,90**	2	013800405
1250	43	260	100	**24,60**	2	013800410
1500	45	260	110	**27,50**	2	013800415

1380S/MR...
cabos de substituição
para referência 1380S



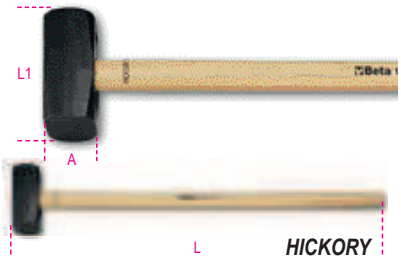
	€		
1380S/MR 800 1380S/800-1000-1250	**6,25**	2	013800417
1380S/MR 1500 1380S/1500	**6,80**	2	013800419

1380T
Marreta,
cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
800	35	260	85	**29,00**	2	013800308
1000	40	260	100	**29,50**	2	013800310
1250	42	260	110	**32,00**	2	013800312
1500	45	260	120	**34,50**	2	013800315

1381
marretas serviço pesado
cabo em madeira de castanheiro americano



HICKORY

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
3000	55	800	142	**77,50**	1	013810030
4000	60	900	152	**86,50**	1	013810040
5000	70	900	162	**98,50**	1	013810050
8000*	80	900	185	**168,00**	1	013810080

*** = cabo em madeira freixo**

1381/MR...
cabos de substituição
para referência 1381



	€		
1381MR 3-4 1381/3000-4000	**38,50**	2	013810730
1381MR 5 1381/5000	**40,50**	2	013810750
1381MR 8 1381/8000	**40,50**	2	013810780

1381T
marreta com cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
3000	55	900	142	**84,00**	1	013810330
4000	60	900	152	**93,00**	1	013810340
5000	70	900	162	**105,50**	1	013810350

1385
marretas com cabeça em cobre
cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
400	26	260	75	**29,00**	2	013850404
600	32	270	80	**41,50**	2	013850406
800	34	280	90	**54,50**	2	013850408
1000	37	280	100	**68,00**	2	013850410
1500	43	280	110	**100,00**	2	013850415
2000	48	300	120	**134,50**	1	013850420

1385/MR
cabo de substituição para o artigo 1385



	€		
1385MR 400 1385 400	**8,40**	2	013850464
1385MR 600 1385 600	**8,65**	2	013850466
1385MR 800 1385 800	**8,95**	2	013850468
1385MR 1000 1385 1000	**9,60**	2	013850470
1385MR 1500 1385 1500	**10,50**	1	013850475
1385MR 2000 1385 2000	**10,90**	1	013850480

1390
martelos com batentes plásticos
intermutáveis, cabo em madeira



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
22	260	70	**16,70**	5	013900022
28	280	85	**20,50**	5	013900028
35	310	95	**28,00**	5	013900035
45	320	107	**45,00**	4	013900045
60	380	128	**76,50**	2	013900060

1390/MR...
cabos de substituição
para referência 1390



	€		
1390MR 22 1390/22	**4,10**	2	013900222
1390MR 28 1390/28	**4,70**	2	013900228
1390MR 35 1390/35	**5,60**	2	013900235
1390MR 45 1390/45	**6,80**	2	013900245
1390MR 60 1390/60	**8,40**	2	013900260

1390R
batente de substituição para ref[a]. 1390



Ø mm	€		
22	2,62	4	013900122
28	4,00	4	013900128
35	5,35	4	013900135
45	9,20	4	013900145
60	15,90	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	16,70	3	013900522
28	280	85	20,50	3	013900528
35	310	95	28,00	3	013900535
45	320	107	45,00	2	013900545
60	380	128	76,50	2	013900560

1390NR
batentes em nylon de substituição para ref. 1390N



Ø mm	€		
22	2,62	4	013900622
28	4,00	4	013900628
35	5,35	4	013900635
45	9,20	4	013900645
60	15,90	4	013900660

1391
martelos anti-recuo totalmente revestidos a borracha



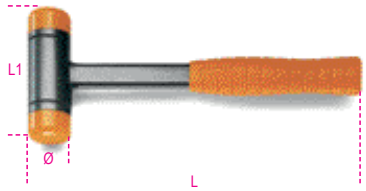
Ø mm	L mm	L1 mm	€		
35	280	90	26,00	2	013910135
50	320	105	34,00	2	013910150
55	355	110	40,00	2	013910155
65	380	130	54,00	2	013910165

1391A
maceta para assentar tijoleira totalmente revestida a borracha branca



g	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
500	45	290	100	24,50	2	013910205
1000	60	300	120	32,50	2	013910210

1392
martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
30	300	105	43,50	2	013920030
35	305	115	46,50	2	013920035
40	310	125	52,50	2	013920040
50	325	135	63,00	2	013920050
60	385	155	96,00	2	013920060

1392R
batente de substituição para ref[a]. 1392



Ø mm	€		
30	5,80	4	013920230
35	8,55	4	013920235
40	12,90	4	013920240
50	17,20	4	013920250
60	25,50	4	013920260

1393
martelo com batente em borracha dura



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
50	315	90	11,40	3	013930050
60	340	110	12,90	3	013930060
70	370	130	15,30	2	013930070

1410/M
chave de gancho para molas



Ø mm	€		
3,5	16,20	2	014100051

1428
extractor de porcas com quadra macho

3/8" 1/2"



mm	□	L mm	⬡ mm	€		
8	3/8	36	17	16,20	2	014280008
10	3/8	36	17	16,20	2	014280010
11	3/8	36	17	16,20	2	014280011
12	3/8	36	19	16,20	2	014280012
13	3/8	36	19	16,20	2	014280013
14	3/8	36	19	16,20	2	014280014
15	1/2	38	21	17,30	2	014280015
16	1/2	38	21	17,30	2	014280016
17	1/2	38	21	17,30	2	014280017
18	1/2	38	26	17,30	2	014280018
19	1/2	38	26	17,30	2	014280019
20	1/2	38	26	19,00	2	014280020
21	1/2	38	26	19,00	2	014280021
22	1/2	38	26	20,80	2	014280022
24	1/2	38	26	20,80	2	014280024
27	1/2	38	26	21,70	2	014280027

1428L
extractores, série longa, para porcas de aperto direito danificadas, com quadra

1/2"



mm	€		
17	41,50	1	014280217
19	43,00	1	014280219
21	46,00	1	014280221

1/2"



	€		
1428L/B3 17-19-21 mm	130,00	1	014280303

3/8"
1/2"



	€		
1428/SB11 8-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	196,50	1	014280111
1428/SB5 20-21-22-24-27 mm	108,50	1	014280115

1429

extractor de porcas e parafusos com quadra macho

3/8" 1/2"



mm	□	L mm	€		
2	3/8	60	10,70	3	014290002
3	3/8	60	10,70	3	014290003
4	3/8	60	10,70	3	014290004
5	3/8	60	11,50	2	014290005
6	3/8	60	11,50	2	014290006
8	1/2	70	12,40	2	014290008
10	1/2	70	12,60	2	014290010

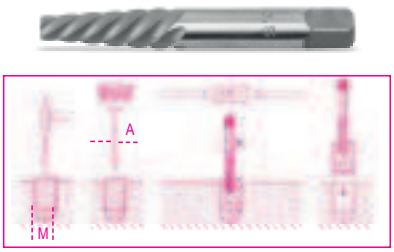
3/8" 1/2"



	€		
1429/SB7 2-3-4-5-6-8-10 mm	89,00	1	014290107

1430/...

extractores cónicos de parafusos em aço ligado



	M	A mm	€		
1430/1	3÷6	2,5	3,10	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	3,40	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	4,05	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	5,30	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	6,00	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	11,80	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	17,70	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	22,50	5	014300050



	€		
1430/S5 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5	22,70	1	014300105
1430/S6 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6	33,50	1	014300106
1430/S8 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6 1430/7-1430/8	73,50	1	014300108

1431/C5

Extratores cónicos de parafusos e pinos

Mecanismo de percussão

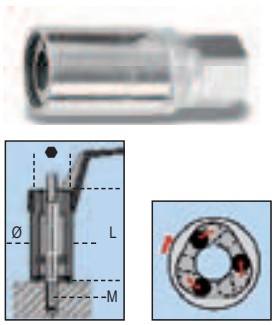


	M mm	A mm	€		
1431/C5	6÷18	3÷9	32,50	1	014310005

1433

Saca pernos

3/8" 1/2"



M mm	Ø mm	L mm	⬢ mm	□	€		
5	21	60	19	3/8	12,00	2	014330005
6	24	60	21	1/2	12,00	2	014330006
7	24	60	21	1/2	12,00	2	014330007
8	24	60	21	1/2	12,00	2	014330008
9	28	70	21	1/2	14,20	2	014330009
10	28	70	21	1/2	14,20	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	14,20	2	014330021
11	28	70	21	1/2	14,20	2	014330011
12	28	70	21	1/2	14,20	2	014330012
14	36	72	24	-	22,40	2	014330014
16	36	72	24	-	22,40	2	014330016

1433/C11

saca pernos com roletes com encabadouro quadrado fêmea 1/2"

3/8" 1/2"



	€		
1433/C11 M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5 M11 - M12 - M14 - M16	233,50	1	014330311

340x135x56 mm - 3,0 kg

1435

extractor excêntrico de pernos



Ø mm	€		
4÷20	88,50	1	014350001

1435R

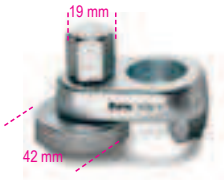
patela excêntrica de substituição para a refª. 1435



	€		
1435R	27,00	1	014350010

1435/1

extractor excêntrico de pernos



Ø mm	€		
19÷26	109,00	1	014350002

1435/1R

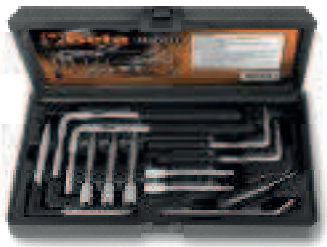
patela excêntrica de substituição para a refª. 1435/1



	€		
1435/1R	28,00	1	014350011

1437/C12

Jogo de 12 ferramentas para remoção de air bags

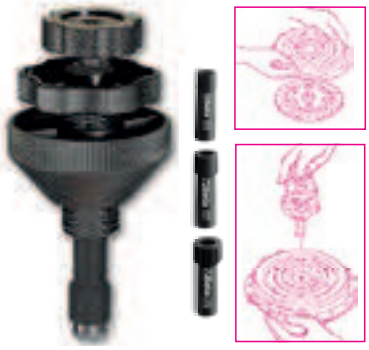


	€		
1437/C12	87,50	1	014370001

260x160x55 mm - 1,0 kg

1438

aparelho para centrar embraiagens com 3 cones expansivos



	€		
1438	47,50	1	014380001

1438R

cones expansivos de substituição para a ref[a]. 1438



Ø mm	€		
14÷18	3,25	5	014380101
18÷21	3,25	5	014380102
22÷25	3,25	5	014380103

1438EVO

Kit universal para alinhar embraiagens

Em metal



	€		
1438EVO	207,50	1	014380011

290x200x60 mm - 2 kg

1438K/DSG

jogo de 13 ferramentas para remoção, instalação e regulação de embraiagens dSg VW 6 e 7 velocidades

Permite trabalhar em transmissões automáticas e eletrónicas de caixas de velocidades duplas. Inclui alicate para remoção/ instalação de anéis de retenção do eixo principal e manómetro de regulação do sistema de embraiagem



	€		
1438K/DSG	818,00	1	014380250

1438DSG

Alavanca para bloquear/desbloquear caixas de velocidades DSG de dupla embraiagem do grupo VAG



	€		
1438DSG	28,50	1	014380200

1438SAC

aparelho para centrar embraiagens SAC (Bimassa)

Inclui kit para aplicações sem necessidade de guia de rolamentos

Fornecido com acessório 3 e 4 braços

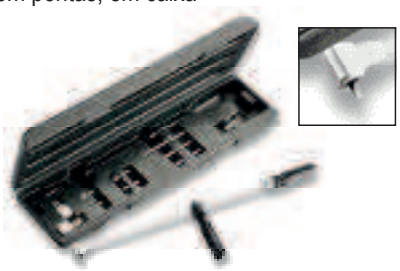


	€		
1438 SAC	1.041,00	1	014380050

480x380x130 mm - 9,5 kg

1439/K7

porta-pontas angular (90°), série longa, com pontas, em caixa



Conteúdo da caixa:
- Porta-pontas angular
- 1 cabeça para parafusos de perfil de fenda
- 1 cabeça 1/4" para pontas
- 1 cabeça especial para pontas
- 7 pontas especiais

	€		
1439K7	177,00	1	014390101

500x120x60 mm 825 g

1440/...

cintas para segmentos



	Ø mm	L mm	€		
1440/0	40÷75	50	26,00	1	014400000
1440/1	57÷125	80	34,50	1	014400010
1440/1A	57÷125	100	39,00	1	014400011
1440/2	90÷175	80	41,50	1	014400020
1440/2A	90÷175	100	43,50	1	014400021
1440/3	90÷175	165	64,00	1	014400030

1445/1 - 1445/2

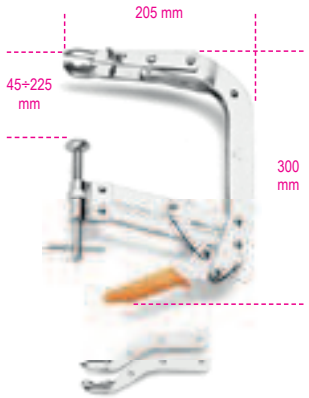
grampo para segmentos



	Ø mm	€		
1445/1	50÷100	36,00	1	014450001
1445/2	90÷150	46,00	1	014450002

1450GC

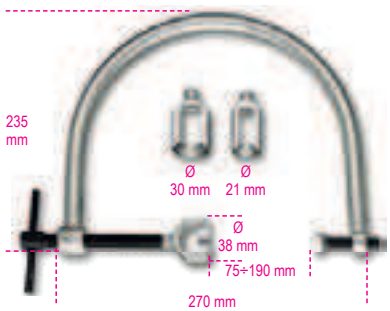
grampo para válvulas com bicos direitos e curvos



	€		
1450GC	103,50	1	014500005

1452K

compressor de molas de válvulas, com três matrizes



	€		
1452K	135,50	1	014520100

1452PN/K

compressor pneumático para molas de válvulas

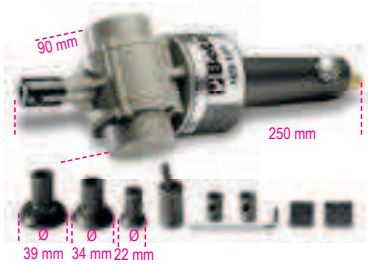
Pressão de impulso: 1400 N



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
16-19-23 25-30-42	230	185	290,00	1	014520110

1455SVP
rectificador de válvulas pneumático

• **Pressão de alimentação: 6 bar**



	€		
1455SVP	**333,00**	1	014550001

1455SVP/R...
ventosas em borracha de substituição para a ref[a]. 1455SVP



	€		
1455SVP/R1	**5,90**	5	014550501
1455SVP/R2	**5,90**	5	014550502
1455SVP/R3	**5,90**	5	014550503

1457/B4
jogo de ferramentas para remover uniões de tubos Rilsan

Tamanhos incluídos:
- **6x8**
- **10x12**
- **15x16**
- **18x1/2**



	€		
1457/B4	**43,50**	1	014570024

1458
alicate para anéis de segurança



DIN 5417

Ø mm	€		
30÷100	**65,50**	2	014580001

1460F
alicate para as juntas de afinação das válvulas



	€		
1460F	**56,00**	1	014600010

1461/C3B
dispositivo de afinação para motores a gasolina
Fiat/Alfa/Lancia
Motores: 1.2-1.4 16V



	€		
1461/C3B	**302,00**	1	014610032

280x245x75 mm 1,5 kg

1461/C5G
dispositivo de afinação para motores a diesel
Fiat/Alfa/Lancia/Opel/Suzuki/Ford

Motores: 1.3 Multijet



	€		
1461/C5G	**268,00**	1	014610053

280x245x75 mm 2,6 kg

1461/C6B
dispositivo de afinação para motores a gasolina
Peugeot/Citroën
Motores: 1.0-1.1-1.4-1.6-1.6 16v-1.6Gti-1.6 18V-1.8-1.8 16v-1.9-2.0-2.0 16v-2.0T-2.0 Hpi-2.2 16v



	€		
1461/C6B	**404,00**	1	014610063

310x290x120 mm 3,5 kg

1461/C6G
dispositivo de afinação para motores a diesel
Peugeot/Citroën

Motores: 1.4-1.6-2.0D,1.4-1.6TDCI, 1.4-1.6-2.0-2.2Hdi, 1.5-1.9-2.5D



	€		
1461/C6G	**534,00**	1	014610064

385x290x100 mm 3,8 kg

1461/C7B
dispositivo de afinação para motores a gasolina
Renault/Nissan
Motores: 1.4-1.6-1.8-2.0 16V



	€		
1461/C7B	**306,00**	1	014610072

280x245x75 mm 3,2 kg

1461/C8B

dispositivo de afinação para motores a gasolina
Ford

Motores: 1.25-1.4-1.6-1.6 SCTi-1.6 Ti-VCT-1.6 16V



	€		
1461/C8B	**211,50**	1	014610083

240x210x50 mm 1,8 kg

1461/C8G

dispositivo de afinação para motores a diesel
Ford/Mazda

Motores: 1.4-1.6-1.8-2.0-2.2 TDCi, 1.6D 8/16V, 1.8D, 1.8D Turbo, 1.8 TCi, 1.8 TDDi, 2.5D, 2.5D Turbo



	€		
1461/C8G	**366,00**	1	014610084

280x245x75 mm 2,2 kg

1461/C9B

dispositivo de afinação para motores a gasolina
Opel

Motores: 1.0 12V, 1.0-1.2-1.4 16V



	€		
1461/C9B	**169,00**	1	014610092

335x145x60 mm 2 kg

1461/C10G

Temporizadores para motores Volkswagen/Audi/Seat e Skoda

Motores: 1.2-1.6-2.0 TDI CR (common rail)



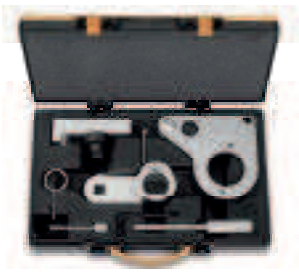
	€		
1461/C10G	**529,00**	1	014610103

310x290x120 mm 2,8 kg

1461/C11A

dispositivo de afinação para motores Renault

Motores: 2.0 dCi



	€		
1461/C11A	**178,00**	1	014610111

420x280x60 mm - 1,2 kg

1461/C11G

dispositivo de afinação para motores Renault

Motores: 1.5-1.9-2.2-2.5 DCI



	€		
1461/C11G	**439,00**	1	014610113

310x290x120 mm 3,8 kg

1461/C12A

dispositivo de afinação para motores Fiat

Motores: 1.9-2.2 JTS e 1.9 JTD Euro 4



	€		
1461/C12A	**320,00**	1	014610123

280x245x75 mm - 1,8 kg

1461/C12G

Temporizadores para motores Fiat/Alfa/Lancia diesel

Motores: 1.9 JTD, 1.6-1.9-2.0 Multijet



	€		
1461/C12G	**273,00**	1	014610124

280x245x75 mm 2 kg

1461/C13A

Temporizadores para motores turbo Fiat 0.9 Twinair



	€		
1461/C13A	**144,00**	1	014610133

240x210x50 mm 1,7 kg

1461/C13B

Temporizadores para motores Fiat 1.4 Multiair



	€		
1461/C13B	220,50	1	014610134

240x210x50 mm 2,8 kg

1461/C17B

dispositivo de afinação para motores a gasolina
Volkswagen/Audi/Seat e Skoda

Motores: 1.2 TSI



	€		
1461/C17B	122,50	1	014610171

1461/C18B

dispositivo de afinação para motores a gasolina
Volkswagen/Audi/Seat e Skoda

Motores: 1.6-1.8-1.8T, 1.4-1.6-1.8-2.0 16V, 1.4-1.6-2.0 FSI



	€		
1461/C18B	420,00	1	014610182

310x290x120 mm 2,5 kg

1461/C20G

dispositivo de afinação para motores a diesel Fiat Iveco/Peugeot/Citroën/Ford

Motores: 2.2-2.3-3.0 Multijet



	€		
1461/C20G	729,00	1	014610221

385x290x100 mm 5,5 kg

1461/C21G

dispositivo de afinação para motores a diesel Renault

Motores: 1.6 dCi



	€		
1461/C21G	409,00	1	014610222

310x290x120 mm 3 kg

1461/C22B

dispositivo de afinação para motores a gasolina Peugeot/Citroën

Motores: 1.0-1.2 VTi



	€		
1461/C22B	377,00	1	014610223

280x245x75 mm 2 kg

1461/C23B

dispositivo de afinação para motores a gasolina Opel

Motores: 1.0 - 1.2 - 1.4 ecoflex



	€		
1461/C23B	524,00	1	014610224

280x245x75 mm 2,5 kg

1461/C24B

dispositivo de afinação para motores a gasolina Mini-Peugeot/Citroën

Motores: 1.4 - 1.6 (N12-N14)



	€		
1461/C24B	611,00	1	014610225

280x245x75 mm 2,8 kg

1461/C25G

dispositivo de afinação para motores a diesel Mini

Motores: 1.6 diesel (W16D)



	€		
1461/C25G	136,50	1	014610226

270x120x45 mm 1 kg

1461/C26B

dispositivo de afinação para motores a gasolina Fiat/Alfa Romeo/Lancia

Motores: 1.2-1.4 8v



	€		
1461/C26B	**338,00**	1	014610227

280x245x75 mm - 1,7 kg

1461/C27G

dispositivo de afinação para motores a diesel Bmw

Motores: 1.6-2.0D (N47-N47S)



	€		
1461/C27G	**245,50**	1	014610228

280x245x75 mm - 2 kg

1461/C28B

temporizadores para motores a gasolina Volkswagen, Seat e Skoda

motores 1.0 - 1.0 Bluemotion Tech
1.0 Ecofuel/Ecomotive - 1.0 Green Tech



	€		
1461/C28B	**436,00**	1	014610229

280x245x75 mm - 1,7 kg

1461/C29B

temporizadores para motores a gasolina Ford

motores 1.0 EcoBoost



	€		
1461/C29B	**627,00**	1	014610209

280x245x75 mm - 2,6 kg

1461/C30G

temporizadores para motores a diesel Volkswagen/Audi/Seat e Skoda

motores 1.6-2.0 CR TDI
para motores fabricados a partir de 2012



	€		
1461/C30G	**567,00**	1	014610231

280x245x75 mm - 2 kg

1461/C31B

Equipamento/conjunto de temporização para motores a gasolina Volkswagen/Audi/Seat e Skoda

Motores: 1.0-1.2-1.4 TSI/TFSI



	€		
1461/C31B	**458,00**	1	014610232

270x230x80 mm - 2,1 kg

1461/C32G

Temporizador para motores diesel da Opel

Motores: 1.6 CDTi (B16)



	€		
1464/C32G	**278,00**	1	014610233

270x230x80 mm - 1,3 kg

1461/C33B

Temporizador para motores a gasolina da Opel

Motores: 1.0 - 1.0 Turbo SIDI Ecoflex



	€		
1461/C33B	**92,00**	1	014610234

1462CF/C6

Jogo de 6 chaves de caixa bi-sextavadas para injetores

Tamanhos:
12-14-16-17-18-19 mm

1/2"



	€		
1462CF/C6	**85,50**	1	014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

1462CF

Jogo de chaves de caixa bi-sextavadas para injectores

1/2"



mm	€		
12	13,60	1	014620012
14	13,70	1	014620014
16	14,10	1	014620016
17	14,20	1	014620017
19	15,10	1	014620019
18	14,80	1	014620018

1462/KD

jogo ferramentas para remoção de injectores Denso,
completo com martelo



	€		
1462/KD	753,00	1	014620060

335x210x80 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	2.255,00	1	014620235

530x470x140 mm - 20 kg

1462/KMRC

jogo de ferramentas para remoção de injectores
de motores Mercedes 2.1L, 2.2L, 3.0 V6 e Chrysler

Para injectores Bosch (2.1 e 2.2L) e Delphi (3.0)
Permite a remoção de injectores sem extrair o motor.
Particularmente adequado para os seguintes modelos: Mercedes Vito, Vario, CLK, Sprinter, Viano, Classes M,GL,C,GLK,E,CLS,S,R,G
Chrysler 300 C



	€		
1462/KMRC	638,00	1	014620070

310x300x118 mm - 3,5 kg

1462/KU

jogo universal para remoção de injectores diesel common rail

Completo com alicate e martelo



	€		
1462/KU	671,00	1	014620100

390x290x100 mm - 4,5 kg

1462AD/BSC

adaptador para remoção de injectores Bosch common rail

Para utilização com os artigos Beta 960KI e Beta 1462/KU



	€		
1462AD/BSC	194,50	1	014620435

1462AD/SMN

jogo de adaptadores para remoção de injectores Siemens e Denso

Para utilização com o item Beta 960KI/1462KI



	€		
1462AD/SMN	293,00	1	014620436

1462/EI

Ferramenta de vibração universal para extração de injetores

- Facilita a extração total dos injetores mais apertados, sem danificar as cabeças dos cilindros e sem partir os injetores.
'- Pode ser utilizado com qualquer outro conjunto de extração de injetores, com ou sem martelo.
- A ferramenta atua diretamente na rosca do injetor, através de vibrações
- A válvula de controlo permite regular a intensidade da vibração.

CE



	€		
1462/EI	587,00	1	014620240

1462PIM

Placas para manutenção de injetores, par

As placas devem ser presas no torno
secções:
Ø 11-12-13-14-16-19-20 mm



	€		
1462PIM	94,00	1	014620502

1463/KIT

kit de fixação da polia da árvore de cames



	€		
1463/KIT	360,00	1	014630001

280x140x75 mm - 1,2 kg

1464T

Compressómetro digital

ESPECIFICAÇÕES
• Ecrã touch 5"
• Bateria de lítio recarregável
com sensor 80 bar (para baixa pressão) e cabo USB



	€		
1464T	785,00	1	014640050

960AD/TP2

jogo de adaptadores para artigo 960TP em caixa plástica



	€		
960AD/TP2	466,00	1	009600510

430x310x50 mm - 3,2 kg

1464IC

jogo de injetores falsos e velas de incandescência falsas para item 1464T

Permite a ligação ao motor para verificar a compressão em motores a diesel com o compressómetro digital 1464T.

Inclui:
• 22 velas de incandescência falsas
• 5 injetores falsos
• 1 kit injetor falso universal para ligeiros, pesados, motores de embarcações e máquinas agrícolas



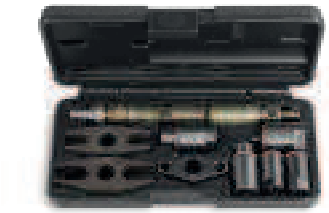
	€		
1464IC	524,00	1	014640350

559x312x50 mm - 4,5 kg

1464IC/RK

kit injetores falsos universais para veículos ligeiros, pesados, motores de embarcações e máquinas agrícolas

fornecido com item 1464IC



	€		
1464IC/RK	169,00	1	014640377

200x110x30 mm - 885 g

1464AP

Kit para teste do sistema de alta pressão em motores common rail diesel, com artigo 1464T

Equipado com:
- jogo mangueiras de alta pressão
- uniões
- sensor 2,000 bar



	€		
1464AP	709,00	1	014640450

430x310x50 mm - 1,8 kg

1464AP T

tubo alta pressão para itens 1464AP e 960TAP



	€		
1464AP T12X12	56,00	1	014640453
1464AP T12X14	56,00	1	014640454
1464AP T14X12-M1,0	56,00	1	014640455

1464AP T16X12



	€		
1464AP T16X12	65,50	1	014640456

1464FG

jogo de reguladores falsos para inspeção de sistema common rail diesel (utilização com item Beta 1464T-1464AP)

Utilizado com os adaptadores e dispositivo de teste adequados, possibilita determinar se o problema se encontra na bomba de alta pressão ou no regulador quando não existe pressão no circuito em motores common rail. Recomendado para reguladores de pressão Bosch, Delphi, Denso e Siemens.



	€		
1464FG	273,00	1	014640470

350x250x80 mm - 1,8

1464FG/CP4

jogo de reguladores falsos para bomba Bosch CP4, não fornecido com o item 1464FG



	€		
1464FG/CP4	40,50	1	014640475

1464APB

Kit para teste do sistema de alta pressão em motores gasolina FSI,com artigo 1464T

Equipado com sensor 200 bar e conectores



	€		
1464APB	349,00	1	014640500

240x210x50 mm - 0,5

1464PB

jogo de 9 conectores para teste de baixa pressão de combustível (utilização com item 1464T)

Conectores rápidos para dispositivo de teste 1464T para rápida verificação da baixa pressão do combustível em motores a gasolina e a diesel.



	€		
1464PB	**480,00**	1	014640700

530x440x120 mm - 3,8 kg

1464ADB

kit para teste do sistema de pressão AdBlue® para item 1464T

Fornecido com adaptadores para utilização com o sensor padrão de 80 bar fornecido com o item 1464T



	€		
1464ADB	**81,00**	1	014640620

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464FAP

kit para teste da pressão do filtro de partículas diesel (DPF)
para item 1464T

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	**173,50**	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	**153,00**	1	014640550

240x210x50 mm - 380 g

1464TDI

Kit para teste da bomba de pressão em motores TDI, com artigo 1464T

Equipado com conector



	€		
1464TDI	**109,00**	1	014640600

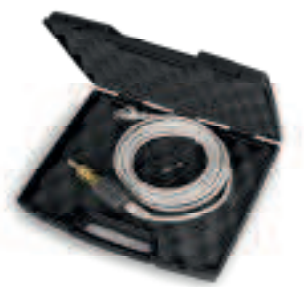
240x210x50 mm - 400 g

1464VD

jogo para teste de vácuo
para item 1464T

Para medir e armazenar o valor máximo de vácuo
Fornecido com:
- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 e 8 mm
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Teste de vácuo: 0÷800 mbar
Resolução: 1 mbar
Armazenamento do valor máximo



	€		
1464VD	**173,50**	1	014640570

240x210x50 mm

1464PF

Kit para testar pressão da bomba de travões, com artigo 1464T

Equipado com adaptadores e conetores



	€		
1464PF	**627,00**	1	014640650

400x280x60 mm - 3 kg

1465

Teste de compressão do motor

Permite testar compressão endotérmica do motor em apenas alguns segundos, sem necessidade de ligação ao motor, o dispositivo é alimentado pela bateria do veículo, através de um software



Passo 1: cálculo da rotação do motor
Passo 2: testar a evolução da voltagem da bateria durante cada rotação
Passo 3: exibir a potência absorvida e calcular a compressão através do arranque de cada pistão
Passo 4: testar a carga e eficiência da bateria

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 12V (bateria do veículo)
Dimensões: 140x75x30 mm
Comprimento do cabo: 1300mm

	€		
1465	**1.052,00**	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	**114,50**	1	014660100

260x170x50 mm - 600 g

1466L 11

Chave de sangramento dos travões, 11mm versão longa



	○ mm	L mm	€		
1466L 11	11	60	**28,50**	1	014660211

1466TLF

Depósito de recuperação de óleo de travões
Capacidade: 1,5 l

Conetores rápidos para tubo de extração Ø 5.5 mm



	€		
1466TLF	**41,50**	1	014660201

1467

extractor de líquido de travões



Pressão: min 5 bar, max 11.5 bar

	l	€		
1467	1,5	**306,00**	1	014670001

1467/RK1

kit de substituição de tubo para artigo 1467



	€		
1467/RK1	**22,90**	1	014670501

1467/RK2

filtro de substituição para artigo 1467



	€		
1467/RK2	**87,50**	1	014670502

1467LF

aparelho electrónico para substituição do líquido dos travões

Com "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 líquido de travões
- 1 adaptador universal + 1 adaptador standard E20

	€		
1467LF	**1.815,00**	1	014670100

1467LF/RC

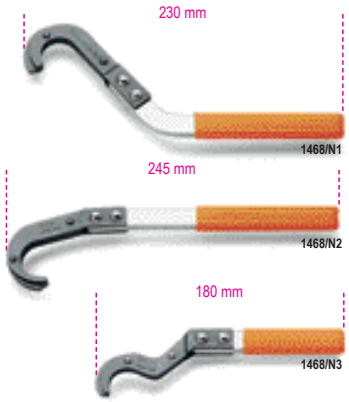
recipiente com tubo de recuperação de líquido de travões para artigo 1467LF



	€		
1467LF RC	**96,50**	1	014670125

1468N

depressores de válvulas para a remoção do disco



	€		
1468N/1	**21,80**	1	014680011
1468N/2	**22,40**	1	014680012
1468N/3	**22,90**	1	014680013

1470

alicate para as molas dos travões de tambor

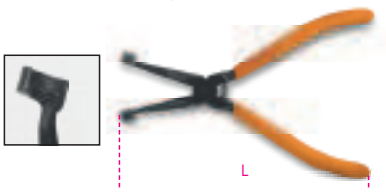


L mm	€		
210	**36,00**	1	014700001
330	**46,50**	1	014700002
540	**138,50**	1	014700010

1470FT

Alicate para as molas dos travões de tambor

Pontas em ângulo de 40°
Acesso fácil a espaços exíguos



L mm	€		
184	**38,00**	1	014700000

1471

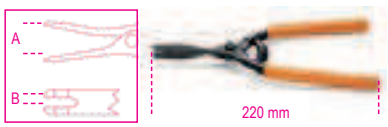
alicate para as molas dos travões de tambor



L mm	€		
330	**70,00**	1	014710001

1471A

alicate para cabos de travões de mão



A max mm	B mm	€		
45	5	**85,50**	2	014710010

1471M/C22

ferramenta pneumática para rodar e recuar os êmbolos de travões direitos e esquerdos, com acessórios

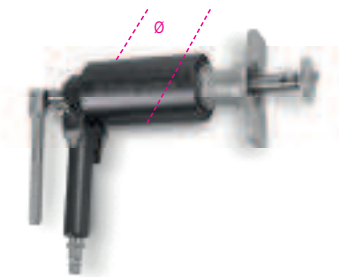


	€		
1471M/C22	275,00	1	014710101

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	152,00	1	014710069

1471M/P

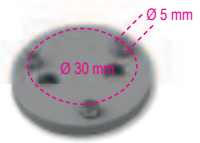
Adaptador de calços e pinças de travão TRW-Mégane



	€		
1471M/P	23,50	1	014710080

1471M/W50

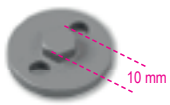
adaptador de travão de mão VW Passat (posterior a 2005)



	€		
1471M/W50	8,20	1	014710079

1471PN/B1

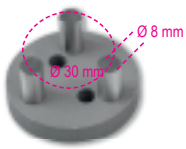
adaptador de travão de mão Ford



	€		
1471PN/B1	8,20	1	014710081

1471PN/B2

adaptador de travão Daily



	€		
1471PN/B2	11,50	1	014710082

1471PN/B3

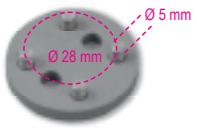
adaptador de travão de mão BMW



	€		
1471PN/B3	8,20	1	014710083

1471PN/B4

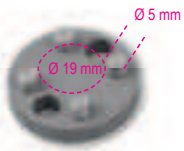
adaptador de travão de mão BMW



	€		
1471PN/B4	8,20	1	014710084

1471PN/B5

adaptador de travão de mão BMW/Mini



	€		
1471PN/B5	7,10	1	014710085

1471CF

chave de caixa pentagonal para aperto de porcas de pinças de travões



mm	€		
14	15,90	1	014710314
19	15,90	1	014710319

1471CM

chave de caixa pentagonal para aperto de parafusos de pinças de travões



mm	€		
10	15,90	1	014710360

1471CM/E11

Chave de caixa sextavada, 11 mm, para parafusos das pinças de travão Mercedes ML (série 166)



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
11	24	75	15,5	16,90	1	014710361

1471D2

ferramenta para recuar êmbolos dos discos de travões,
com pinças fechadas

Dois pares de placas para trabalhar com 2 e 4 pinças

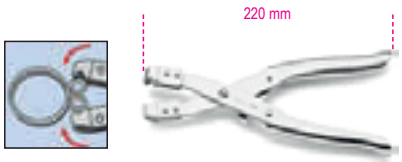


mm	€		
10	71,00	1	014710301

250x170x60 mm 1,5 kg

1472

alicate para abraçadeiras



	€		
1472	40,50	1	014720001

1472AU

alicate para abraçadeiras



Ø mm	€		
18÷53	118,00	1	014720100

1472R/AU
pontas de substituição para alicate 1472AU



	€		
1472AU/R	45,00	1	014720101

1472AU/P
alicate com extensão
para abraçadeiras de fecho automático



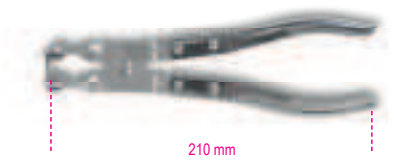
Ø mm	L mm	€		
18÷54	630	104,00	1	014720105

1472AU/RP
cabo de substituição para alicate 1472AU/P



	€		
1472AUP/R	25,50	1	014720106

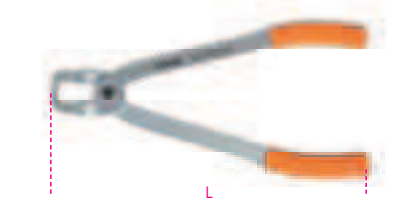
1472FC
alicate para abraçadeiras Clic(R) com cabeça rotativa



	€		
1472FC	37,50	1	014720090

1472FC/GE
alicate para abraçadeiras clic®

Particularmente adequado para abraçadeiras grandes dimensões



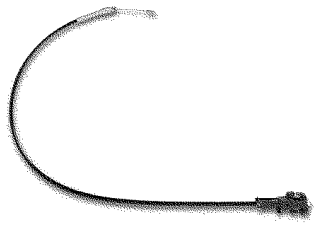
L mm	€		
230	65,00	1	014720093

1472FC/L
alicate para abraçadeiras Clic® com extensão flexível



L	€		
630 mm	99,50	1	014720095

1472FCL/RP
cabo de substituição para alicate 1472FC/L



	€		
1472FCL/RP	44,00	1	014720096

1472FCA
Alicate para abraçadeiras
tipo Visa®



	€		
1472FCA	56,00	1	014720041

1472H
ferramenta para remover abraçadeiras Henn



	L mm	€		
1472H	100	21,80	1	014720000

1472MT/VW
Par de garras para extração de coletores de aspiração em carros VAG

Pode ser utilizado em motores com turbo a gasolina 1.0 - 1.2 - 1.4



	€		
1472MT/VW	10,40	1	014720500

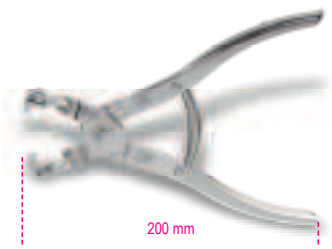
1472TM
alicate para abraçadeiras
de filtros multijet



	€		
1472TM	26,00	1	014720200

1472VW
alicate para abraçadeiras,
com cabeça rotativa

Para viaturas Volkswagen e Mercedes



	€		
1472VW	42,00	1	014720051

1473
alicate para abraçadeiras OETIKER®



	€		
1473 275	114,50	1	014730001

1473A
alicate para abraçadeiras OETIKER®





	€		
1473A	87,50	1	014730010

1473Q
Alicate para abraçadeiras OETIKER®

Para utilização com:
- **chaves dinamométricas**
- **roquetes**
- **quadras macho**

3/8"





	€		
1473Q	81,00	1	014730005

1473P
alicate para abraçadeiras OETIKER® de baixo perfil







A Max mm	€		
1473P 53	33,00	1	014730020

1473FN
alicate para abraçadeiras em aço inox

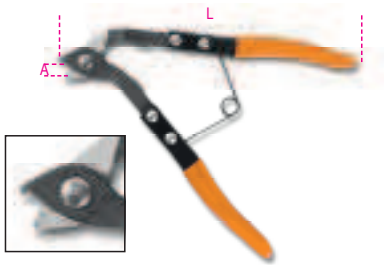
Para abraçadeiras Panduit(R) e similares



A mm	€		
4,7÷9,5	60,00	1	014730501

1473T
Alicate para abraçadeiras em aço

Permite cortar as abraçadeiras sem o risco de causar danos em resguardos, mangas, etc.



A Max mm	L mm	€		
14	220	54,00	1	014730582

1474/C4
kit de 4 ferramentas para remoção de bobinas em velas de ignição Volkswagen



	€		
1474/C4	92,00	1	014740100

290x190x50 mm - 1 kg

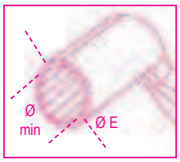
1474E/VW
extractor de bobinas de ignição, grupo Volkswagen



	€		
1474E/VW	25,50	1	014740120

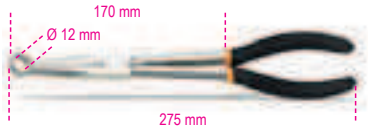
1474L
alicate para cachimbos de velas com bicos longos curvos a 15°





Ø min mm	Ø E mm	€		
14	20	73,50	2	014740010

1474DL
alicates longos para cachimbos de velas com punhos de dupla camada em PVC



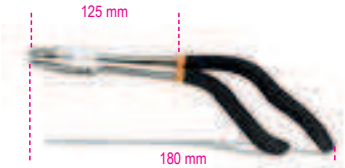
	€		
1474DL	35,50	1	014740015

1474G
Alicate para remover cachimbos de velas de incandescência



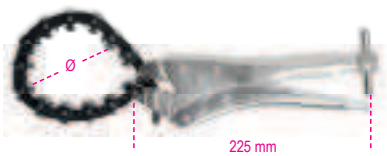
	€		
1474G	40,00	1	014740200

1475U
alicate universal cromado brilhante com punho em forma de pistola e dupla camada em PVC



	€		
1475U	37,50	1	014750010

1476
alicate de pressão com corrente para o corte de tubos de escape



Ø min mm	Ø max mm	L mm	€		
19	75	225	71,00	1	014760002

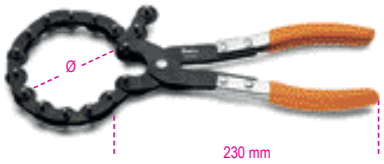
1476/RC
corrente de substituição para ref^{a}. 1476



	€		
1476/RC	35,00	1	014760012

1476A

alicate com corrente para o corte de tubos de escape



Ø min mm	Ø max mm	€		
30	95	90,50	1	014760005

1476A/RC

corrente de substituição para ref[a]. 1476A



	€		
1476A/RC	77,50	1	014760015

1476C/1

expansor de tubos de escape



	€		
1476C/1	34,50	1	014760101
Ø 30÷42 mm			
L = 131 mm			
L1 = 51 mm			

1476GT

alicate para remoção dos apoios em borracha dos tubos de escape



L mm	A Max mm	mm	€		
280	58	3	32,00	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	38,50	1	014760060

1476T

Chave para remoção/instalação de turbinas em motores Volkswagen Audi a diesel

Acesso fácil e rápido à porca sob a turbina



mm	€		
12	35,00	1	014760200

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	148,50	1	014770310
530x110x55 mm			

1477D

chave para aperto de porcas das polias de correias



mm	€		
13	26,50	1	014770113
15	26,50	1	014770115
16	26,50	1	014770116
17	26,50	1	014770117
19	26,50	1	014770119

1477D/S5

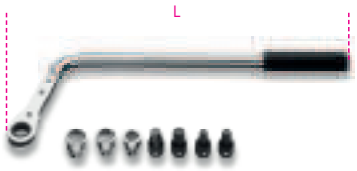
jogo 5 chaves de luneta para porcas de aperto



	€		
1477D/S5	131,00	1	014770200
13-15-16-17-19 mm			
600x200x70 mm - 2,2 kg			

1477K/7

kit com chave de roquete reversível curva e pontas

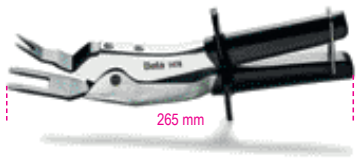


- 2 pontas TORX T40-T45
- 1 ponta XZN
- 1 ponta hexagonal, 8 mm
- 3 pontas bi-hexagonais, 10-12-13 mm

	L mm	€		
1477K/7	250	130,00	1	014770051

1478

alicate para cavilhas

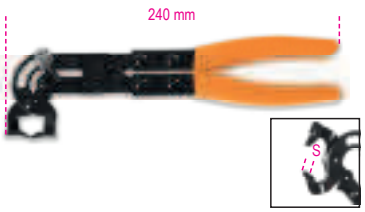


	€		
1478	51,50	1	014780001

1478T

alicate remoção de pinos em plástico com cabeça rotativa e clips de pressão

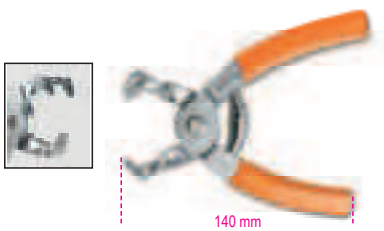
Cabeça rotativa a 90°



	S mm	€		
1478T	4,5	40,50	1	014780101

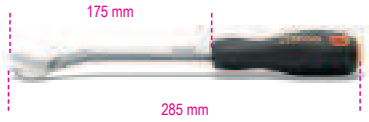
1478/3P

Alicate para remoção de pinos plásticos, com 3 pontos de contacto



	€		
1478/3P	57,50	1	014780151

1479
extractor de cavilhas



	€		
1479	22,80	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	71,00	1	014790407

1479L/S2
Barras de desmontagem, par,
Teflon®



	€		
1479L/S2	33,00	1	014790510

1479ML/S3
Kit 3 alavancas multiusos de plástico

Recomendadas para trabalhos específicos / de precisão



	€		
1479ML/S3	9,85	1	014790603

1479N/S5
kit de 5 extractores de cavilhas de nylon



	€		
1479N/S5	37,00	1	014790251

1479RB/1
raspador direito



	€		
1479RB/1	25,50	1	014790315

1479RB/2
raspador curvo



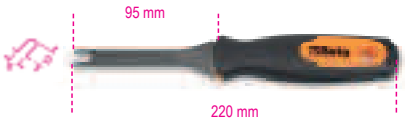
	€		
1479RB/2	25,50	1	014790320

1479RB/3
raspador espalmado



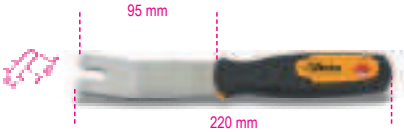
	€		
1479RB/3	28,50	1	014790310

1479U/13
extractor de cavilhas, lâmina
em aço inoxidável



	€		
1479U/13	22,90	2	014790010

1479U/32
extractor de cavilhas, lâmina
em aço inoxidável



	€		
1479U/32	27,00	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	344,00	1	014800010

410x320x70 mm

1481/C12
Kit de 6 pares de grampos para oclusão de tubos

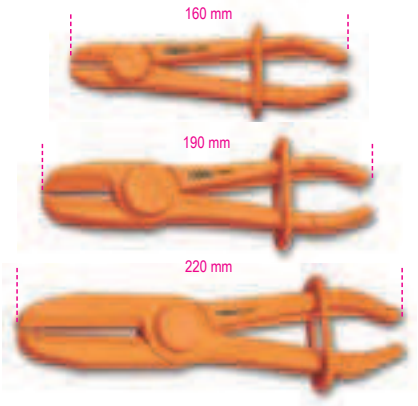
Contém:
- **2 pares de grampos1/4"**
- **2 pares de grampos 3/8"**
- **2 pares de grampos 5/16"**
- **3 pares de tampas de borracha**



	€		
1481/C12	109,00	1	014810312

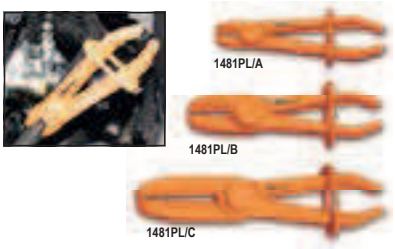
370x270x59 mm

1481PL/A
grampos para oclusão de tubos



	Ø mm	€		
1481PL/A	8÷15	18,60	3	014810110
1481PL/B	15÷25	20,80	3	014810120
1481PL/C	25÷45	28,00	3	014810130

1481PL/S3
jogo de 3 grampos para oclusão de tubos



	€		
1481PL/S3	67,50	1	014810200
1481PL-A Ø 8÷15 mm			
1481PL-B Ø 15÷25 mm			
1481PL-C Ø 25÷45 mm			

1482
chave para tampas de depósitos de combustível

chave regulável para montagem/desmontagem das tampas dos depósitos de combustível



Ø mm	€		
89÷170	100,50	1	014820001

1482A/1
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



Ø mm	€		
185	70,00	1	014820005

1482A/2
chave para tampas de depósitos de combustível, 12 estrias

Para porcas de anel sem ranhuras laterais, instaladas em automóveis e carrinhas Fiat e Ford



Ø mm	€		
132	63,50	1	014820006

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	€		
157	80,00	1	014820007

1482A/4
Chave para tampas de depósitos de combustível, 5 dentes

Para utilização em automóveis do grupo FCA, incluindo Freemont, 500L, 500X, Renegade...



Ø mm	€		
145	83,00	1	014820014

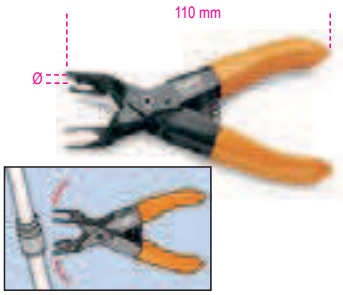
1482A/5
Chave para tampas de depósitos de combustível, 22 setores

Para utilização em tampas de plástico de automóveis do grupo VAG



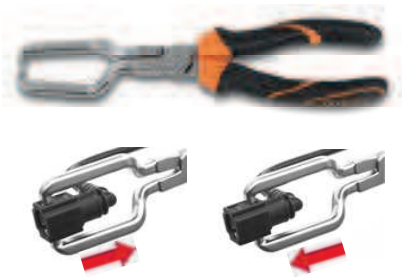
Ø mm	€		
180	61,50	1	014820015

1482/8 - 1482/10
alicates para ligações rápidas de tubos de combustível



	Ø mm	€		
1482/8	8	35,00	2	014820008
1482/10	10	35,00	2	014820010

1482B
alicate para ligações rápidas de tubos de combustível



	€		
1482B	41,50	1	014820021

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	56,00	1	014820022

1482D

alicates para ligações rápidas de tubos de combustível,
com extensão flexível



	€		
1482D	75,50	1	014820026

1483K/12

kit para remoção de válvulas de sistemas de ar condicionado com jogo de bits cabeça em estrela

O kit inclui:
- **2 chaves de caixa fêmea octogonais, Ø 12 e 15 mm, para válvulas de alta pressão**
- **2 chaves de caixa macho abertas, secção 2.2 e 3.2 mm, para válvulas "borboleta"**
- **1 jogo bits cabeça de estrela, tamanhos:**
PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40

1/4"

1/4



	€		
1483K/12	37,00	1	014830012

120x80x35 mm

1483KV-PT/S7

jogo de bits cabeça em estrela

Tamanhos incluídos:
PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40

1/4



	€		
1483KV PT/S7	10,90	1	014830117

1483K/22

Kit separação de uniões em sistemas de ar condicionado, fornecimento de combustível e lubrificação



	€		
1483K/22	125,50	1	014830022

300x230x55 mm - 1 kg

1484

Jogo 2 ferramentas para remoção e instalação de cintas elásticas

Remoção rápida e instalação correcta de cintas elásticas sem danos



	€		
1484	111,50	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	197,50	1	014850000

1485BPM

chave meia-lua em alumínio para polias dentadas

Pode ser ajustada através do punho giratório; aperta e bloqueia a polia a partir de fora, evitando danos nos sensores vizinhos



A Max mm	€		
180	170,50	1	014850002

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	91,50	1	014850220

1485FCA/T

Tensionador de correia , série longa , com inserts de 13.5 mm



L mm	P mm	€		
175	13,3	33,50	1	014850210

1485FCA/TS

Tensionador de correia, articulado, com inserts 13.5 mm inserts



L mm	P mm	€		
305	13,5	58,00	1	014850215

1485FRD/T

alavanca para tensionamento de correias em motores Ford

Pode ser utilizada para remover polias de alternador



L mm	Q mm	€		
450	12,80	71,00	1	014850310

1485/KIT

kit para controlar a tensão da correia de distribuição



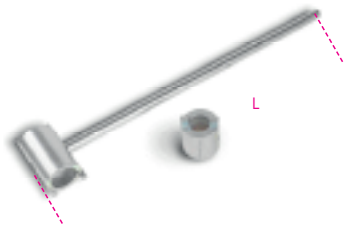
	€		
1485/KIT	161,50	1	014850100

230x140x75 mm - 580 g

1485MJ

Chave de bloqueio de árvore de cames, para motores 1.3 16V Multijet

2 cabeças de 3 formas para trabalhar em todos os motores Multijet 1.3 16 do grupo de veículos FCA, Opel, Ford e Suzuki



L mm	€		
500	111,50	1	014850150

1485MTJ/1.3

ferramenta de bloqueio para polia da correia de distribuição para motores 1.3 Multijet

5 pinos de verificação de precisão permitem realizar trabalhos na correia com total segurança



	€		
1485MTJ/1.3	80,00	1	014850160

1485PMTJ

alavanca para desmontagem da polia para motores Multijet

Para bloquear o eixo durante a remoção da polia



L mm	€		
450	114,50	1	014850190

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	139,00	1	014850025

1485R/P10

par de pernos



	€		
1485R/P10	14,80	1	014850035

1485R/P17

par de pernos



	€		
1485R/P17	14,80	1	014850038

1485TC

Alavanca de tensão para correias dos motores Ford, PSA, FCA

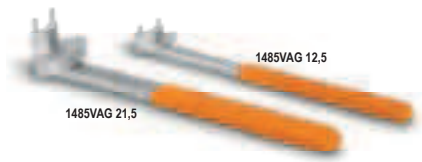


L mm	€		
475	43,00	1	014850330

1485VAG/K2

Chaves para os tensores das correias de distribuição, par

- **Cabeça giratória em 3 posições**
- **1 ferramenta com cabeça de 12,5 mm de profundidade**
- **1 ferramenta com cabeça de 21,5 mm de profundidade**

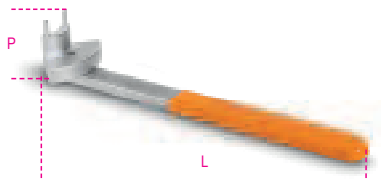


	€		
1485VAG/K2	69,50	1	014850080

1485VAG

chaves para tensores de correias de distribuição

cabeça giratória em 3 posições

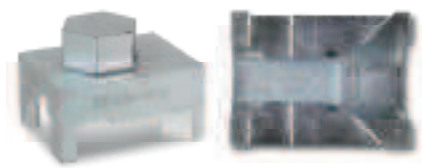


	L mm	P mm	€		
1485VAG/12,5	190	12,5	34,50	1	014850062
1485VAG/21,5	195	21,5	35,00	1	014850071

1486/10

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- **veículos do grupo VW a partir de 2008**
- **Panda de 2004 a 2012**
- **Grande Punto de 2005 a 2012**
- **Ducato a partir de 2010**
- **novos Doblò e Combo**
- **Cubo e Fiorino**



⎔ 36 mm

	€		
1486/10	125,50	1	014860110

1486/20

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- **Multipla**
- **Ducato 1ª e 2ª série até 2010**
- **Berlingo e Ranch**
- **C3 com cilindros em ferro**
- **Punto de 1999 a 2010**
- **Doblò 1ª série**
- **grupo Daily e Iveco**
- **Dr5**



⎔ 36 mm

	€		
1486/20	125,50	1	014860120

1486/30

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- **Zafira 2ª série**
- **Combo 1ª série**



⎔ 36 mm

	€		
1486/30	125,50	1	014860130

1486/40

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- **Touran 1ª série**



⎔ 36 mm

	€		
1486/40	125,50	1	014860140

1486/50

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- **Panda a partir de 2012**
- **Novo Ypsilon**



⎔ 36 mm

	€		
1486/50	125,50	1	014860150

1486/60

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- C4 Picasso
- sistemas BRC



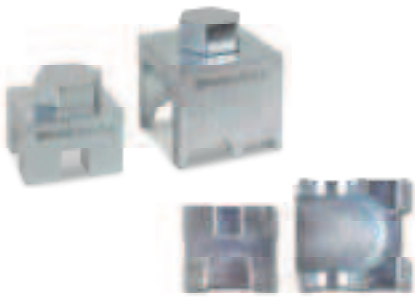
⎔ 36 mm

	€		
1486/60	125,50	1	014860160

1486/70

chaves para válvulas cilíndricas de gás natural, par

- C3 com cilindros compostos



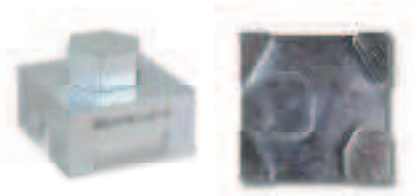
⎔ 36 mm

	€		
1486/70	262,00	1	014860170

1486/80

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- Classe B
- Zafira 3ª série



⎔ 36 mm

	€		
1486/80	125,50	1	014860180

1486/90

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- Zafira 1ª série
- Kangoo 1ª série
- Sprinter

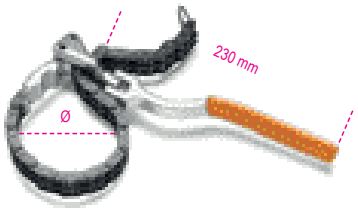


⎔ 36 mm

	€		
1486/90	125,50	1	014860190

1488 - 1488L

chave articulada com corrente para filtros de óleo

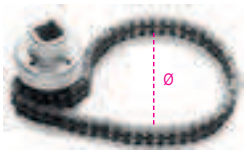


	Ø mm	€		
1488	60÷110	83,00	1	014880001
1488L	60÷160	92,00	1	014880050

1488/1

chave articulada com corrente para filtros de óleo

12"



Ø mm	€		
60÷110	96,00	1	014880010

1488R...

corrente de substituição



		€		
1488RC	1488	34,50	1	014880101
1488R/L	1488/L	54,50	1	014880150
1488RC/1	1488/1	48,00	1	014880110

1489/31T

chave para polia de alternador

12"



⎔	⎔ mm		€		
T50	15	31	35,00	1	014890016

1489/33

chave para polias de alternadores Bosh



		€		
1489/33	33	14,80	1	014890010

1489/33P

chave para polias de alternador, para os novos alternadores Bosch FIAT Grande Punto

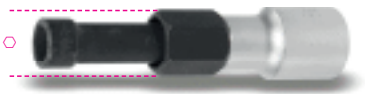
12"



○ M	⎔ mm		€		
10	15	31	44,00	1	014890015

1489/E

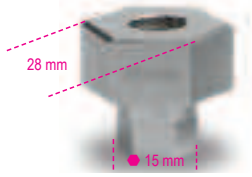
chave para polia de alternador



○ mm	⎔ mm	€		
10	15	30,00	1	014890025

1489R

chave para polias de alternador



	€		
1489/R	14,80	1	014890020

1489/Y

chave para polias de alternador, para alternadores Nippondenso



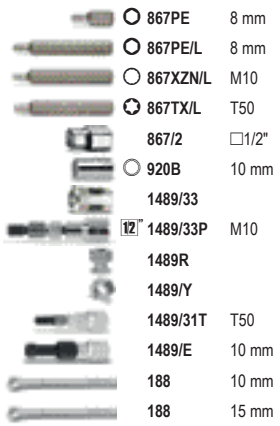
○ mm	€		
32	16,90	1	014890040

1489/C14

jogo de 14 ferramentas universais para polias do alternador



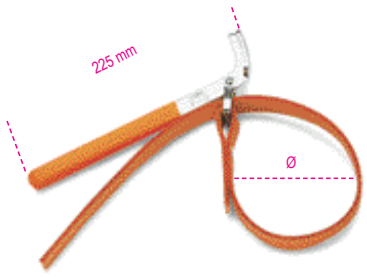
	€		
1489/C14	264,00	1	014890100



○	867PE	8 mm
○	867PE/L	8 mm
○	867XZN/L	M10
✪	867TX/L	T50
	867/2	□1/2"
○	920B	10 mm
	1489/33	
12"	1489/33P	M10
	1489R	
	1489/Y	
	1489/31T	T50
	1489/E	10 mm
	188	10 mm
	188	15 mm

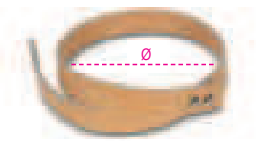
420x250x45 mm - 1,9 kg

1490
chaves de correia para filtros de óleo



	Ø max mm	€		
1490/1	160	33,50	1	014900001
1490/2	240	36,00	1	014900002

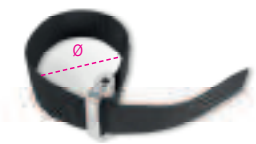
1490/R1 - 1490/R2
faixas de tecido sobresselentes para artigo 1490



	Ø mm	€		
1490R/1	160	15,90	1	014900101
1490R/2	240	19,70	1	014900102

1490F
Chaves de cinta para filtros

3/8" 1/2"



Ø Max mm	€		
200	24,00	1	014900201

1491
chave para filtros de óleo com cinta metálica regulável



Ø mm	€		
65÷110	43,50	2	014910001

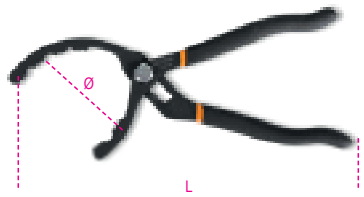
1491R
cinta metálica de substituição para refª. 1491



	€		
1491R	7,65	10	014910010

1491A
Alicate ajustável para filtros de óleo

Precisão ajustável através de dentado



L mm	Ø min - Max mm	€		
345	55 ÷ 140	28,50	1	014910040

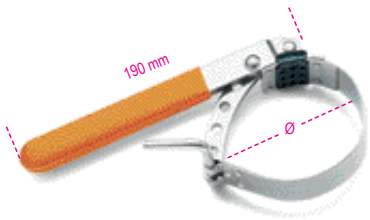
1491T
Alicate ajustável para filtro de óleo para pesados

Precisão ajustável através de dentado
Utilização com filtros secos



L mm	Ø min - Max mm	€		
500	70÷200	66,50	1	014910050

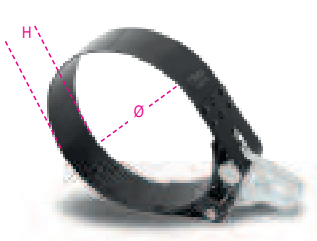
1492/1 - 1492/2
chaves reguláveis para filtros de óleo



	Ø mm	€		
1492/1	60÷80	41,00	1	014920001
1492/2	80÷110	43,00	1	014920002

1492T
chave paras filtros de óleo

1/2"



	Ø mm	H mm	€		
1492T 40	125÷145	40	32,00	1	014920540
1492T 75	120÷140	75	54,50	1	014920575

1493B
kit chaves bi-sextavadas para filtros de óleo

3/8"



mm		€		
24	8	17,50	1	014930524
27	8	18,00	1	014930527
32	8	18,60	1	014930532
36	8	19,70	1	014930536
38	8	20,20	1	014930538

1493B/S5
Kit de 5 chaves bi-sextavadas para filtros de óleo

tamanhos:
24-27-32-36-38 mm

3/8"



	€		
1493B/S5	72,50	1	014930599

1493
chave para filtros de óleo

1/2"



Ø mm	N	€		
65	14	9,85	1	014930200
68	14	9,85	1	014930206
73	14	9,85	1	014930208
74	14	9,85	1	014930209
74	15	9,85	1	014930210
75-77	15	9,85	1	014930212
76	8	9,85	1	014930214
76	14	9,85	1	014930218
76-74	15	10,60	1	014930220
78	15	10,60	1	014930224
80	15	10,90	1	014930226
82-80	15	10,90	1	014930228
86	16	11,50	1	014930230
90	15	11,50	1	014930234
92	10	11,50	1	014930236
93	15	11,50	1	014930238
95	15	11,50	1	014930244
100	15	13,10	1	014930248
106	15	13,70	1	014930250
108	15	13,70	1	014930252
135	18	21,80	1	014930256

1493/PF

chaves filtro de óleo Purflux®

1/2"



Ø mm	N	€		
66	6	9,85	1	014930202
76	12	9,85	1	014930216
76	30	10,60	1	014930222
86	18	11,50	1	014930232
93	36	11,50	1	014930240
93	45	11,50	1	014930242
96	9	33,50	1	014930070
96	18	11,50	1	014930246
108	18	14,80	1	014930254

1493/C30

jogo de 28 chaves para filtros de óleo

1/2"



Tamanhos incluídos no jogo (Ø mm / n°. de lados)
1493:
65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)
66/6 - 76/12 - 76/30- 86/18
93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- Incluí 1 chave ajustável de filtros de óleo
Ø 65÷120 mm

	€		
1493/C30	240,00	1	014930000

530x400x110 mm - 4 kg

1493AL

chaves de filtro

N= número de lados

3/8"
1/2"



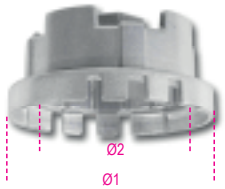
Ø mm	N	⬢	€		
64	14	27	14,80	1	014930310
66,5	14	27	13,10	1	014930315
74	14	27	15,90	1	014930320
79	15	27	14,80	1	014930325
84	14	27	15,90	1	014930330
87	16	27	19,70	1	014930335
92	15	27	15,90	1	014930340
94,5	15	27	15,90	1	014930345
100,5	15	27	15,90	1	014930350

1493AL 4S

chaves de filtro
para veículos de origem asiática

perfil de 4 ganchos

3/8"



Ø1 mm	Ø2 mm		€		
70	64,5	27	15,90	1	014930304
80	64,5	27	14,80	1	014930305

1493AL CF

chaves de caixa sextavadas
para cartuchos de filtro

1/2"



Ø mm	H mm	⬢	€		
24	34	27	9,50	1	014930424
27	34	27	9,50	1	014930427
30	34	27	9,50	1	014930430
32,5	34	27	9,85	1	014930432
36	34	27	9,85	1	014930436
38	34	27	9,85	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

1/2"
3/8"



	€		
1493/C19	211,50	1	014930019

490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG

chave para filtros de óleo DSG

1/2"



○ mm	€		
24	34,00	1	014930800

1493FF

chave para remover/instalar o alojamento em plástico
dos filtros de óleo dos motores Ford Peugeot Citroën: TDCi-HDi

Permite o aperto correcto do alojamento em plástico a 25 Nm com chave dinamométrica

1/2"



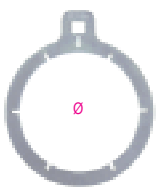
○ mm	€		
27	27,00	1	014930127

1493FT

chave para filtros de óleo Ford Transit Diesel

Pode ser utilizada para todas as versões Transit, Transit Custom e Tourneo Custom fabricadas desde 2012

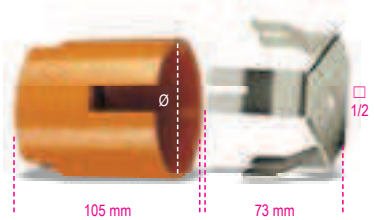
1/2"



Ø mm	€		
115	22,90	1	014930085

1493J

chaves para filtros de óleo MultiJet

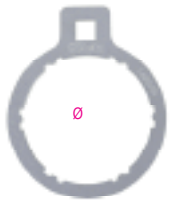


Ø mm	€		
90	106,00	1	014930080

1493VW

chave para filtros de óleo diesel, para veículos VAG e Volvo

12"



Ø mm	€		
82,5	15,30	1	014930086

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**

3/8"



	Ø mm	⬡ mm	€		
1493/C7	50÷100	16	102,50	1	014930079

210x150x50 mm

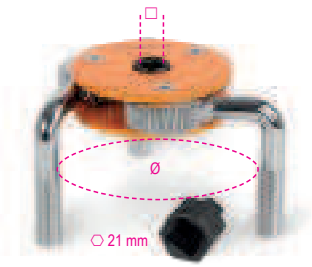
1493H

Chave de filtro de óleo autoajustável com 3 braços,
para aperto à direita e esquerda

Mordentes recartilhados

3/8"

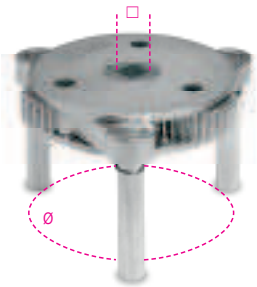
12"



	Ø mm	€		
1493H	72÷127	25,50	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	77,50	1	014930074
1493/U	1/2	105-165	168,00	1	014930076

1493X

chaves de filtro com bloqueio automático, para aperto à esquerda

3/8"



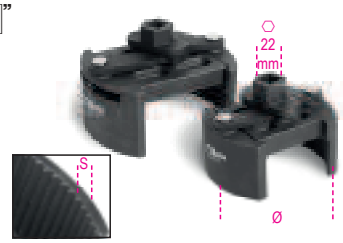
	Ø mm	S mm	€		
1493X/1	60÷80	2,9	29,00	1	014930105
1493X/2	80÷98	2,9	29,00	1	014930110

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	99,50	1	014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	152,00	1	014930122

1494

chave quadra para bujões de óleo

■

12"



mm	€		
10	8,20	1	014940280

1494BMW

chave especial para bujões do cárter, para motores BMW

3/8"



	€		
1494BMW	12,60	1	014940315

1494FPC

chave especial para bujões do cárter, para motores Ford, Peugeot e Citroën

3/8"



	€		
1494FPC	14,20	1	014940320

1494E

chave macho hexagonal para bujões de óleo

⬡

12"



mm	€		
8	8,20	1	014940208
9	8,20	1	014940209
10	8,20	1	014940210
11	8,20	1	014940211
12	8,20	1	014940212
14	8,20	1	014940214
17	8,20	1	014940217

1494Q

chave macho quadra para bujões de óleo

▢

12"



mm	€		
8	8,20	1	014940258
9,5	8,20	1	014940259
12	8,20	1	014940262
13	8,20	1	014940263

1494T

chave macho triangular para bujões

△

12"



mm	€		
9,5	8,20	1	014940289

1494XZN

chave macho perfil XZN® para bujões de óleo



M	€		
16	9,85	1	014940296

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



	€		
1494VW	20,20	1	014940305

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	25,50	1	014940310

1494/C14A

jogo de 14 ferramentas para muda de óleo



	€		
1494/C14A	119,00	1	014940150

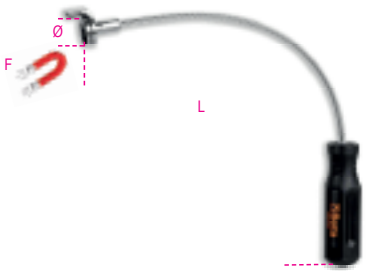
1494E	8-9-10-11-12-14-17
1494Q	8-9,5(3/8")-12-13
1494	10
1494T	9,5(3/8")
1494XZN	M16

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	21,30	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	254,00	1	014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M

macho para roscas de bujon



M	€		
13x1,25	15,30	1	014950553
13x1,50	12,60	1	014950563
15x1,50	13,70	1	014950565
17x1,50	15,30	1	014950567
20x1,50	16,90	1	014950570
22x1,50	21,80	1	014950572

1495T

jogo 6 bujons e anilhas



M	€		
13x1,25	18,00	1	014950503
13x1,50	18,00	1	014950513
15x1,50	18,00	1	014950515
17x1,50	20,20	1	014950517
20x1,50	22,40	1	014950520
22x1,50	29,50	1	014950522

1496/C

chave para bujões de óleo



	€		
■ 8 x ■ 10 mm	19,70	3	014960010

1497CEL

Ferramenta para remoção de terminais elétricos de veículos do grupo VAG

Permite a remoção fácil dos terminais, sem causar danos.



	€		
1497CEL	19,70	1	014970170

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	**30,00**	1	014970150

1497P

Alicate para remoção de relays, pontas angulares, 60°

Permite a remoção fácil de todos os tipos de relays, sem o risco de os partir



	A min÷Max mm	€		
1497P	15÷50	**31,50**	1	014970160

1497/C23

Sortido 23 ferramentas para remoção de terminais eléctricos



	€		
1497/C23	**202,00**	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	**355,00**	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**

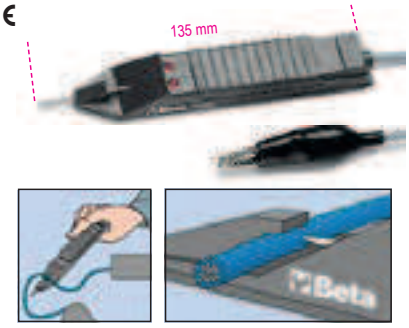


	€		
1497RC	**68,00**	1	014970351

1498

verificador de tensão

CE



	€		
3÷48V	**44,50**	2	014980100

1498CM/12

Arrancador portátil para motos

3 funções numa só:
- arrancador
- bateria adicional para dispositivos eletrónicos (tablets, smartphones etc.)
- lanterna LED alta luminosidade

CE



Equipamento:
- Cabo de arranque com pinças isoladas e díodo de proteção
- Carregador de bateria
- Carregador de isqueiro
- Cabo USB com adaptadores de carga

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Corrente de arranque: 200A
Pico de corrente : 400A
Saída USB: 5V 2,1A
Dimensões: 130x50x15 mm
Peso: aproximadamente 300 g

	€		
1498CM/12	**213,00**	1	014980030

1498MN/12

arrancador portátil multifunções

- Arranque de veículos motorizados com baterias de 12 volt (motores diesel e gasolina, até 2,000 cc)
- Carga de tablets, telemóveis e dispositivos electrónicos em geral
- Tocha LED multiusos

CE



ACESSÓRIOS STANDARD
- bateria cobalto de lítio
- cabos de arranque com grampos isolados e dispositivo de protecção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- porta USB para carga de dispositivos electrónicos
- monitor digital e indicador de carga da bateria
- cabo USB com adaptadores de carga
- dispositivo de alimentação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Corrente: 600A
Tipo de bateria: LiCoO2
Corrente de arranque : 12 volts

	€		
1498MN/12	**326,00**	1	014980000

1498MN/12-C

cabos de arranque com grampos para artigo 1498MN/12



	€		
1498MN/12-C	53,00	1	014980005

1498MN/12-R

Dispositivo de alimentação para mini arrancadores LT/12-R



	€		
1498MN/12-R	39,50	1	014980003

1498MN/12-P

Dispositivo de alimentação para mini arrancadores T/12-P



	€		
1498MN/12-P	23,50	1	014980004

1498MN/12-U

Cabos USB com adaptadores universais U



	€		
1498MN/12-U	16,90	1	014980009

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	762,00	1	014980012

1498LT/12-SF

suporte de parede para arrancador 1498LT/12



	€		
1498LT/12-SF	125,50	1	014980013

1498LT/12-R7

Arrancador portátil alta performance, ultraleve 1498LT/12



	€		
1498LT/12-R7	54,00	1	014980657

1498/12

arrancador de baterias portátil para viaturas, 12V



DADOS TÉCNICOS:
- Pico de corrente de arranque: 2200A
- Alça incluída
- Bateria blindada, electrólito sólido tipo (AGM)

	€		
1498/12	575,00	1	014980480

13 kg

1498/24

arrancador de baterias portátil para veículos ligeiros e comerciais, 12-24V



DADOS TÉCNICOS:
- Pico de corrente de arranque: 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Alça incluída
- Bateria blindada, electrólito sólido tipo (AGM)

	€		
1498/24	1.265,00	1	014980490

17 kg

1498B12/R02

bateria auxiliar 12V
para arrancadores 1498B/12 e 1498B/24



	€		
1498B/12-R02	273,00	1	014980502

1498/12-24 R20

fonte de alimentação para arrancadores itens 1498/12 e 1498/24



	€		
1498/12-/24 R20	65,50	1	014980520

1498C/24

Arrancador com rodas, 24V



- Estrutura com rodas para facilidade de movimentos e esforço mínimo
- Excelente performance para todos os arranques, mesmo os mais exigentes
- Carregador de bateria electrónico incluído
- Sinalizaçao luminosa e sonora em caso de inversão da polaridade
- Protecção contra picos de corrente
- Indicador de carga da bateria
- Bateria AGM de electrólito sólido

Amperagem contínua	**1700 A**
Voltagem de trabalho	24 V
Amperagem de arranque	**4000 A**
Comprimento do cabo	2000 mm
Secção do cabo	**70 mm**
Voltagem de carga	230 V
Carregador de bateria automático	**24 V - 10 A**

	€		
1498C/24	3.660,00	1	014980244

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.



- 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	116,00	1	014980102

1498/4A

carregador de baterias electrónico para automóveis/motociclos, 6-12V



- protecção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- selecção automática de 6 ou 12 volt
- selecção automática do tipo de bateria
- monitor digital com iluminação
- gancho de fixação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 220V-240V
Frequência: 50-60 Hz
Corrente nominal (min-max): 1-4 Amp
Voltagem bateria: 6V/12V
Capacidade bateria: 4Ah-80Ah
Tempo de carga: 12 horas
Grau de protecção: IP65

	€		
1498/4A	141,00	1	014980104

1498SA/2A-4A

Cabo com ligação a isqueiro para os artigos 1498 / 2A e 1498 / 4A



	€		
1498SA/2A-4A	29,50	1	014980120

1498/8A

carregador baterias electrónico para automóveis ligeiros/ligeiros de mercadorias, 12V



- carga rápida e lenta (2A-8A)
- função recuperação da bateria
- função de alimentação 13.8V-5A
- protecção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- selecção manual do tipo de bateria
- monitor digital com iluminação
- gancho de fixação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltagem: 220V - 240V
Frequência: 50-60 Hz
Corrente nominal (min-max): 2-8 Amp
Voltagem da bateria: 12V
Capacidade da bateria: 5Ah-160Ah
Função de memorização: 13.8V - 5A
Grau de protecção: IP65

	€		
1498/8A	198,50	1	014980108

1498/4A-8A CO

cabo com olhal para artigos 1498/4A e 8A



	€		
1498/4A-8A-CO	14,20	1	014980114

1498/4A-8A CP

cabo com grampos para artigos 1498/4A e 8A



	€		
1498/4A-8A-CP	18,00	1	014980118

1498/2A-8A-PR

extensão para item 1498/2A/4A/8A



	€		
1498/2A-8A-PR	34,50	1	014980119

1498/16A

carregador de baterias eletrónico multiusos, 12-24V



- monitor digital com iluminação
- corrente max. carga: 16A, continua
- carga e manutenção de carga
- proteção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- 9 níveis de carga
- sistema flutuante
- função SHOW ROOM (13.8V - 12A)
- função de alimentação (14V - 12A)
- função de memorização (13.8V - 12A)
- função recuperação de bateria
- suporte para grampos
- gancho de fixação
- acessórios fornecidos: cabo com grampo, cabo com ilhós

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 220-240V
Potência: 240W
Corrente de carga: 4-16A
Tipos de bateria: Agm - Wet - Lítio (LiFePo4)
Capacidade de carga: 5-360Ah
Capacidade de manutenção: 5-550Ah
Voltagem de saída: 12-24V
Voltagem mínima da bateria: 0.8V
Grau de proteção: IP20

	€		
1498/16A	420,00	1	014980126

1498/30A

Carregador de baterias eletrónico multiusos, 6-12-24V

Permite carregar baterias e fornecer energia a veículos a motor durante operações de diagnóstico



- corrente de carga máxima contínua: 30A
- carga e manutenção
- recuperação de baterias
- alimentação ECU
- proteção contra inversão de polaridade, curto-circuitos, voltagem incorreta e sobrecarga

Características Técnicas
Alimentação 220-240V
Potência 150 W
Corrente de carga 5-30A
Tipos de bateria Agm - Wet - Lítio (LiFePo4)
Capacidade de carga 5-300Ah
Capacidade manutenção 5-900Ah
Voltagem 6-12-24 Volt
Dimensões 330x270x130 mm
Peso 4,2 kg

	€		
1498/30A	900,00	1	014980130

1498/50A

carregador de baterias electrónico multiusos, 12V

Para carregamento de veículos
durante operações de reprogramação e autodiagnóstico



ESPECIFICAÇÕES
- Corrente max. carga/alimentação: 50 Amp
- carga
- recuperação de baterias
- alimentação para protocolos de diagnóstico ECU
- gestão electrónica através de microprocessador
- protecção contra inversão de polaridade e curto-circuitos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Comprimento cabo: 3m
Secção: 10 mm2
Capacidade de carga: 5-500Ah
Capacidade de manutenção: 5-1500Ah
Voltagem: 12V

	€		
1498/50A	1.480,00	1	014980050

150x100x250 mm

1498/120A

Carregador de baterias eletrónico multiusos, 12V

Permite carregar baterias e fornecer energia a veículos automóveis durante funções de programação e auto-diagnóstico



- corrente de carga máxima contínua: 120°
- carga e manutenção com microprocessador CPU
- função de recuperação de bateria
- alimentação ECU
- proteção contra inversão de polaridade, curto-circuitos, voltagem incorreta e sobrecarga

Características Técnicas
Alimentação 90-260V
Potência 1500 W
Corrente de carga 10-120A
Tipos de bateria Agm - Wet - Lítio (LiFePo4)
Capacidade de carga 10-1200Ah
Capacidade de manutenção 5-3600Ah
Voltagem de saída 12 Volt
Comp. cabo, com grampos 2700 mm
Dimensões 310x150x350 mm
Peso 8,5 kg

	€		
1498/120A	2.610,00	1	014980142

1498/40A

carregador de baterias / arrancador multiusos, 12-24V
com rodas



- 3 ciclos de carga programados e 1 ciclo manual
- potenciómetro electrónico de regulação
- ciclos de carga específicos WET-SPIRAL/GEL-AGM
- comando electrónico e sistema de protecção
- processo de carga de 10 níveis
- função de dessulfatação e recuperação de baterias
- função alimentação
- voltagem dupla, 12-24V
- também adequado para baterias Start&Stop
- grampos profissionais em latão com isolamento em borracha

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Potência de alimentação: 230V
Voltagem de saída: 12-24V
Corrente de carga: 1-40A
Corrente de arranque: 350A max cc
Capacidade de carga: 4-450Ah

	€		
1498/40A	**1.058,00**	1	014980140

330x250x792

1498SM

bateria auxiliar, 12 V

Evita a perda de informação do computador de bordo durante trabalhos de manutenção ou substituição da bateria.



Características técnicas:
- auto-alimentada
- bateria interna Pb 5 Ah
- 12 volts
- ligação profissional com tomada OBD

	€		
1498SM	**223,50**	1	014980020

1498SM-C

União BD II, para segurança da memória de veiculos, 12V, para o item 1498SM/C



	€		
1498SM-C	**24,60**	1	014980021

1498SM-CP

Cabos de arranque com grampos, braçadeira de 12V para o artigo 1498SM/CP



	€		
1498SM-CP	**22,40**	1	014980022

1498SM-A

Dispositivo USB para o item 1498SM/A



	€		
1498SM-A	**25,50**	1	014980023

1498TB/12-24

teste digital de baterias e sistema de carga/ arranque 12-24 V

- permite realizar testes em: baterias, alternadores (inteligentes e standard) e arrancadores, diodos e chassis
- inclui software para teste de impressão a partir de PC
- display luminoso
- compacto, revestimento antichoque
- software em 10 línguas
- com entrada para ligação a mini-impressora amovível (acessório opcional, Beta 1498ST/TB)



Características Técnicas:
- Aplicações - teste de baterias 12V - teste carga de alternador, 12-24V - teste arrancador
- Intervalo de trabalho 100-2000 CCA
- Normas de referência CCA,SAE,DIN,EN,IEC,JIS
- Baterias compatíveis PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- Voltímetro 9V-36V
- Comprimento do cabo 1600 mm
- Línguas Italiano, Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Polaco, Romeno, Holandês, Sueco e Finlandês
- Acessórios incluídos cabo USB e software
- Peso 1,5 k

	€		
1498TB/12-24	**602,00**	1	014980401

1498ST/TB

mini impressora
para aparelho de teste ref. 1498TB/12

- Pode ser directamente ligada ao aparelho de teste
- Permite imprimir os resultados do teste



	€		
1498ST/TB	**215,00**	1	014980410

1498ST/TB ROT

recarga de papel
para impressora 1498ST/TB



	€		
1498ST/TB ROT	**9,85**	2	014980411

1498PC

estabilizador de voltagem, 12-24 V

Protege unidades de controlo em processos de soldadura e arranque



	€		
1498PC	**89,50**	1	014980801

1498TC

aparelho de teste digital para velas de incandescência

Teste rápido e preciso de velas de incandescência
- Adequado para todos os tipos de velas de incandescência, 4.4-5-7-8.5-10-11 Volts
- Visor digital com retroiluminação
- Adequado para velas de incandescência em aço e cerâmica
- Protecção contra curto-circuito e inversão de polaridade
- Desliga-se automaticamente quando não estiver em utilização
- Com aviso sonoro
- Com lanterna SMD LED
- Compacto, com estrutura anti-impacto



- Intervalo de medição: 0.00÷25.0Ω
- Tolerância: ± 2%
- Resolução: 0.01
- Visor led: 1.8"
- Temperatura de funcionamento: 0°C÷50°C
- Alimentação: 1 pilha 9V (não incluída)

	€		
1498TC	**181,00**	1	014980450

1499

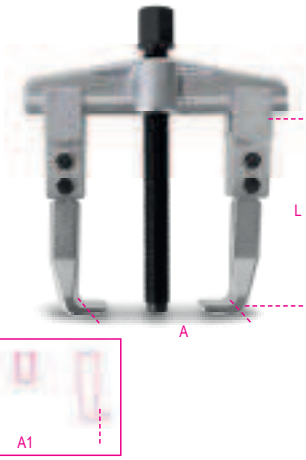
estetoscópio



	€		
1499	**90,50**	1	014990001

1500/...

extractores universais com duas pernas



	L mm	€		
1500/1	100	**75,50**	1	015000301
1500/2	100	**78,50**	1	015000302
1500/3	150	**131,00**	1	015000303
1500/4	150	**180,00**	1	015000304
1500/5	205	**326,00**	1	015000305
1500/6	205	**382,00**	1	015000306
1500/7	205	**573,00**	1	015000307
1500/8	230	**908,00**	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	**854,00**	1	015000325
1500/SPV	**72,00**	1	015000001

1500G/...

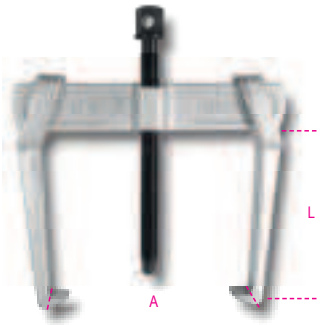
pernas tipo normal, para artigos 1500 e 1580/8I



	mm	1500	€		
1500G/1	35	/1-2	**49,50**	1	015000311
1500G/3	35	/3-4	**71,50**	1	015000313
1500G/5	35	/5-6-7	**144,50**	1	015000315
1500G/8	50	/8 1580/8I	**178,50**	1	015000317

1500N/...

extractor universal de 2 pernas



	A min÷Max mm	L mm	€		
1500N/0	18÷65	70	**68,00**	1	015000600
1500N/1	23÷70	100	**71,00**	1	015000601
1500N/2	23÷100	100	**76,50**	1	015000602
1500N/3	35÷140	150	**126,50**	1	015000603
1500N/4	35÷190	150	**136,50**	1	015000604
1500N/5	43÷250	205	**262,00**	1	015000605
1500N/6	43÷320	205	**284,00**	1	015000606



	€		
1500N/SP6 1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3 1500N/4-1500N/5	**740,00**	1	015000626
1500N/SPV	**88,50**	1	015000006

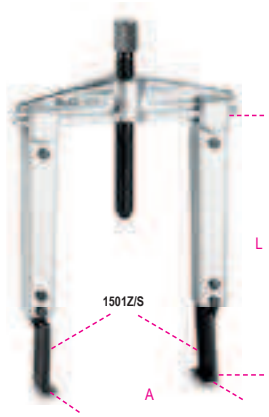
1500N/G...

pernas para extractor 1500N



	mm	1500N	€		
1500N/G0	10	/0	**22,40**	2	015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	**24,00**	2	015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	**42,00**	2	015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	**81,00**	2	015000655

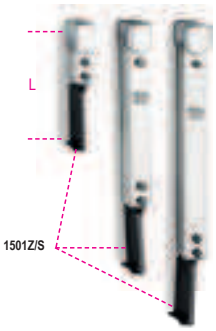
1501/1 - 2 - 3
extractores de pernas finas



	L mm	€		
1501/1	100	**169,00**	1	015010101
1501/2	200	**180,00**	1	015010102
1501/3	250	**189,00**	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	**94,00**	1	015010111
1501G/2	200	**108,50**	1	015010112
1501G/3	250	**119,00**	1	015010113

1501Z/S - P - R
terminal para pernas 1501G



	mm	D mm	€		
1501Z/S	2,0	27	**34,00**	2	015010211
1501Z/P	3,6	27	**34,50**	2	015010212
1501Z/R	3,6	14	**38,50**	2	015010213

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	**39,00**	1	015050001

1505/C5
kit extractores do braço limpa pára-brisas

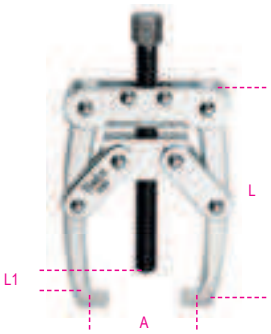
1 extractor de 2 pernas, Ø 25÷40 mm
4 chaves curvas, Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm



⬡ mm	€		
12	**131,00**	1	015050300

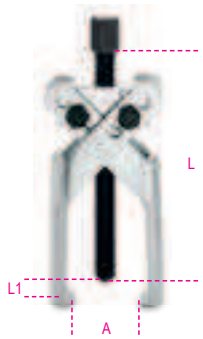
320x150x60 mm - 1,2 kg

1506
extractor de duas pernas com aperto automático



	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	€		
1506	10÷50	80	40	**41,00**	1	015060001

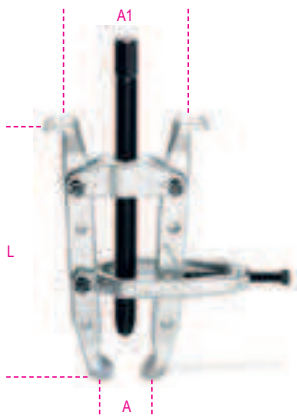
1508/1 - 1508/2
extractores de duas pernas, série ligeira



	L mm	€		
1508/1	105	**135,50**	1	015080001
1508/2	130	**161,50**	1	015080002

	A min÷Max mm	L1 mm
1508/1	6÷100	105
1508/2	10÷140	130

1511/1 - 2 - 3
extractores exteriores com duas pernas reversíveis

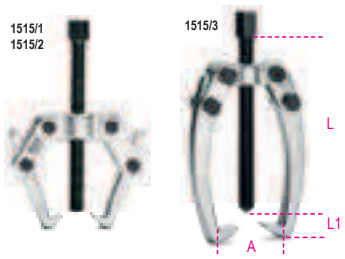


	L mm	€		
1511/1	235	**229,00**	1	015110001
1511/2	330	**286,00**	1	015110002
1511/3	405	**355,00**	1	015110003

	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	30,00	1	015150101
1515/2	85	32,50	1	015150102
1515/3	105	48,00	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



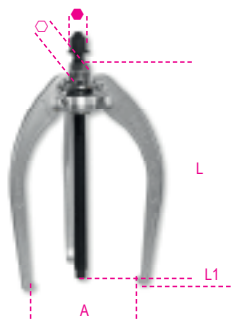
	L mm	€		
1516/1	85	43,50	1	015160001
1516/2	85	46,50	1	015160002
1516/3	105	65,50	1	015160003

	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**

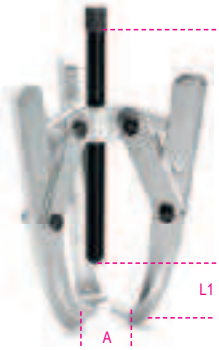


	L mm	L1 mm	○ mm	€		
1517/90	182	60	22	234,50	1	015170000
1517/150	242	115	22	240,00	1	015170010
1517/200	307	150	22	276,00	1	015170020
1517/260	395	180	30	322,00	1	015170030

	● mm	A mm	kg	N
1517/90	19	18÷90	6000	59000
1517/150	19	25÷150	6000	59000
1517/200	19	40÷200	6000	59000
1517/260	27	50÷260	8000	78500

1518/...

extractores com três pernas

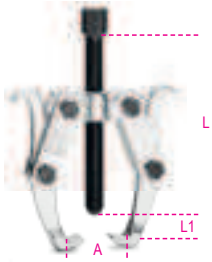


	L mm	€		
1518/1	105	73,50	1	015180001
1518/2	135	94,00	1	015180002
1518/3	235	166,00	1	015180003
1518/4	270	245,50	1	015180004
1518/5	270	288,00	1	015180005
1518/6	270	300,00	1	015180006

	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

1520/1 - 1520/2

extractores com duas pernas reversíveis

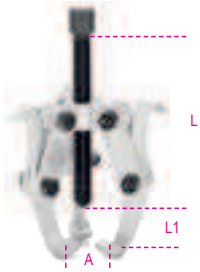


	L mm	€		
1520/1	135	70,00	1	015200101
1520/2	235	120,00	1	015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

1521/1 - 1521/2

extractores com três pernas reversíveis

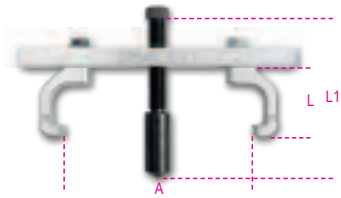


	L mm	€		
1521/1	135	90,50	1	015210101
1521/2	235	157,00	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

1529

extractor multi-passos para polias cónicas





A min÷Max mm	L min÷Max mm	L1 min÷Max mm	€		
24÷240	60÷95	90÷135	234,50	1	015290000

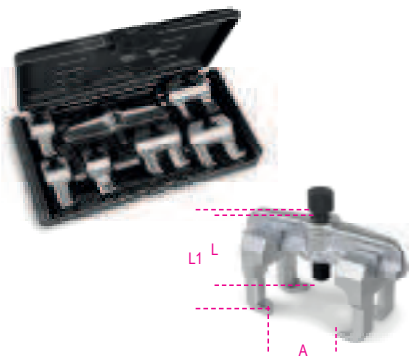
260x210x60 mm - 2,6 kg

1529/C7

kit extratores de polia

Contém:
- **extrator de 2 pernas com 2 pés 4.7 mm espessura**
- **extrator de 2 pernas com 1 pé 4.3 mm espessura**
- **extrator de 1 perna com 2 pés 2.3 mm espessura**
- **extrator de 1 perna com 1 pé 2.3 mm espessura**

O par de pernas pode ser constituído de acordo com as necessidades do trabalho



	L mm	L1 mm	A min÷Max mm	€		
1529/C7	50	72,5	53÷114	135,50	1	015290100

285x155x50 mm - 2 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	96,50	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	**489,00**	1	015300300

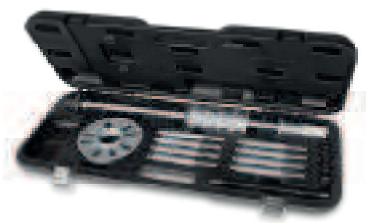
760x320x120 mm - 11,5 kg

1530/C16

kit para extração de cubos de rodas e rolamentos, com prato, 3, 4, 5 furos

Ideal para cubos de rodas com anéis centrais projetados

Inclui:
- **1 flange universal (90÷130 mm)**
- **1 contra-peso (5 kg)**
- **4 parafusos M12**
- **4 parafusos M14**

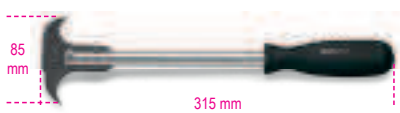


	€		
1530/C16	**599,00**	1	015300316

760x310x100 mm - 13,5 kg

1532

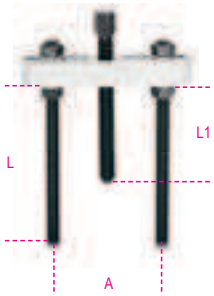
extractor de juntas



	€		
1532	**15,30**	2	015320001

1533/...

forcas para separadores refª. 1534



	L mm	€		
1533/2	150	**100,50**	1	015330002
1533/3	210	**192,00**	1	015330003
1533/4	315	**304,00**	1	015330004
1533/5	305	**367,00**	1	015330005

	A min÷Max mm	L1 mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5	100÷360	235

1533PR/1 - 2 - 3

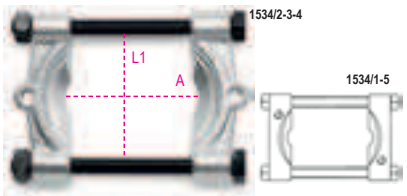
extensões para forcas refª. 1533



	€		
1533PR/1 1533/2	**21,80**	1	015330011
1533PR/2 1533/3	**23,50**	1	015330012
1533PR/3 1533/4-5	**25,50**	1	015330013

1534/...

separadores



		€		
1534/1	1533/2	**88,00**	1	015340001
1534/2	1533/2	**104,00**	1	015340002
1534/3	1533/3	**171,50**	1	015340003
1534/4	1533/4	**288,00**	1	015340004
1534/5	1533/5	**595,00**	1	015340005

	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
1534/5	30÷220	230

1535/C...

jogos de forcas e separadores



	€		
1535/C1	**288,00**	1	015350001

1533/2
1533PR/1
1534/1

260x180x40 mm - 2,5 kg

	€		
1535/C2	**305,00**	1	015350002

1533/2
1533PR/1
1534/2

260x180x40 mm - 2,8 kg

	€		
1535/C3	**492,00**	1	015350003

1533/3
1533PR/2
1534/3

380x280x55 mm - 8,0 kg

	€		
1535/C4	**761,00**	1	015350004

1533/4
1533PR/3
1534/4

420x380x65 mm - 14,8 kg

	€		
1535/C5	**1.159,00**	1	015350005

1533/5
1533PR/3
1534/5

530x510x85 mm - 27,4 kg

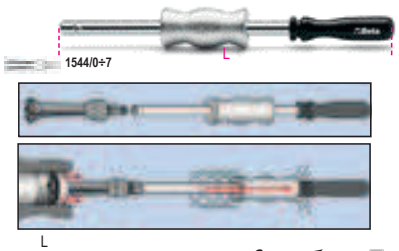
1539

extractor de percussão para chapa



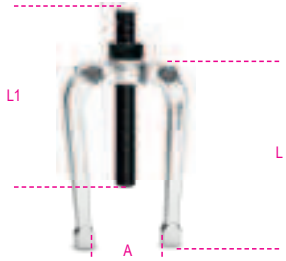
	€		
1539	**152,50**	1	015390001

1540
extractor de percussão



	L mm		1544	€		
1540	390	M10	0÷7	**86,00**	1	015400001

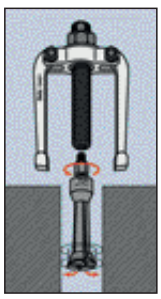
1542/1 - 1542/2
extractores de duas pernas para expansores



	A min÷Max mm	1544	€		
1542/1	35÷75	0÷7	**73,50**	1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	**110,50**	1	015420002

	A min÷Max mm	A1 mm
1542/1	35÷75	105
1542/2	60÷130	160

1544/...
pinças de expansão para interiores





	C mm		€		
1544/0 A= 5÷7	0,25	M10	**65,50**	1	015440100
1544/A A= 7÷9	0,80	M10	**68,00**	1	015440105
1544/1 A= 9÷12	0,80	M10	**69,00**	1	015440110
1544/2 A= 13÷17	1,15	M10	**71,00**	1	015440120
1544/2B A= 14÷19	1,00	M10	**72,00**	1	015440121
1544/3 A= 16÷21	1,70	M10	**74,50**	1	015440130
1544/4 A= 20÷25	1,65	M10	**82,00**	1	015440140
1544/5 A= 25÷30	2,00	M10	**88,50**	1	015440150
1544/6 A= 30÷37	3,00	M10	**110,50**	1	015440160
1544/7 A= 38÷45	3,80	M10	**125,50**	1	015440170
1544/9C A= 40÷75	2,60	G 3/8"	**182,50**	1	015440189
1544/10C A= 70÷115	7,30	G 3/8"	**251,00**	1	015440199

1545/C5M
extractor ref[a]. 1542/1
com 5 expansores da ref[a]. 1544



	€		
1545/C5M	**490,00**	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	**252,00**	1	015470006

420x185x60 mm - 3 kg

1547KP
jogo de 3 pares de terminais redondos falsos



	Ø mm	€		
1547KP/1	9-11-12,5	**40,50**	1	015470106
1547KP/2	5-6-8	**26,50**	1	015470206

1547P
extensões hexagonais



	L mm		€		
1547P/1	205	1547/1	**8,55**	1	015470101
1547P/2	102	1547/2	**5,45**	1	015470201

1547PC/2
extensões redondas, série curta



	L mm		€		
1547PC/2	42	1547/2	**4,40**	1	015470202

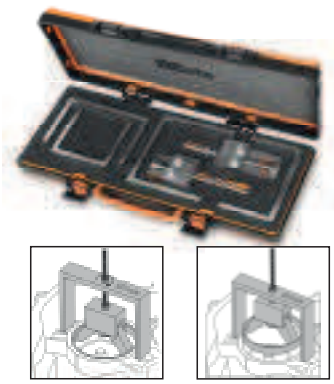
1547PL/2
extensões redondas, série longa



	mm		€		
1547PL/2	106	1547/2	**4,95**	1	015470203

1548/C8
Extrator do rolamento interno da caixa de velocidades para veículos do grupo FCA e Opel

Fornecido com 2 pares de pernas e 4 apoios diferentes para ajustar aos diferentes modelos fabricados desde 2007



	€		
1548/C8	**512,00**	1	015480800

1549
kit para remoção e instalação de amortecedores de duplo efeito a gás

Permite manter a haste direita ao instalar as molas



	€		
1549	**348,00**	1	015490001

310x270x110 mm - 3 kg

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	**2.690,00**	1	015500010

1550U/CGS-R

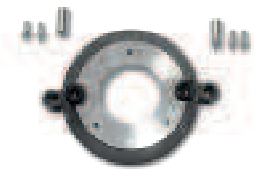
Garfos superiores rebaixados, para item 1550U



	€		
1550U CGS-R	**513,00**	1	015500035

1550U/MRC-ABE

garfos especiais para artigo 1550U, especialmente concebidos para veículos Mercedes classe A-B-E



	€		
1550U/MRC-ABE	**524,00**	1	015500031

1550U/MRC-C

garfos especiais para artigo 1550U, especialmente concebidos para veículos Mercedes classe C



	€		
1550U/MRC-C	**464,00**	1	015500032

1550U/S...

forquilha para artigo 1550U



	Ø mm	€		
1550U/S 130	78÷130 mm	**334,00**	1	015500014
1550U/S 182	105÷182 mm	**334,00**	1	015500015
1550U/S 205	125÷205 mm	**334,00**	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	**334,00**	1	015500018

1550U/M

torno para ferramenta remoção de amortecedores 1550U

Permite bloquear a haste do amortecedor

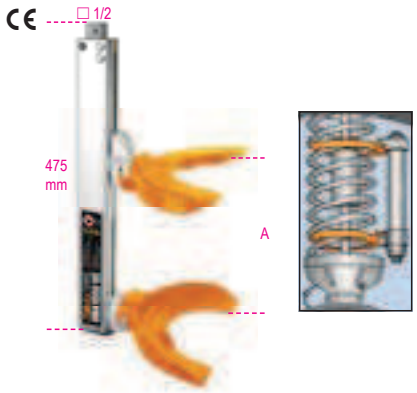


	€		
1550U/M	**317,00**	1	015500021

1555/Q

compressor para molas de amortecedores MacPherson
e equivalentes

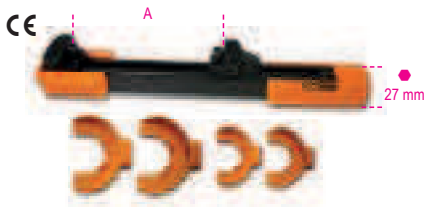
Impulso máx.: 1500 kg



A min÷Max mm	Ø min÷Max mm	€		
65÷354	80÷195	**725,00**	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	**894,00**	1	015550005

1555S/BMW-RNT

forquilha para BMW E39,amortecedores E46 e Renault Mégane II, para artigos 1555DS e 1555/QS



	€		
1555S/BMW-RNT	**278,00**	1	015550303

1555C

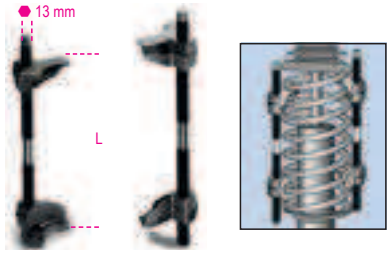
compressor telescópico para molas de amortecedores com 4 matrizes e barra de torção



A min÷Max mm	Ø min÷Max mm	N	t	€		
80÷225	90÷160	25000	8,5	**862,00**	1	015550202

1556/1A

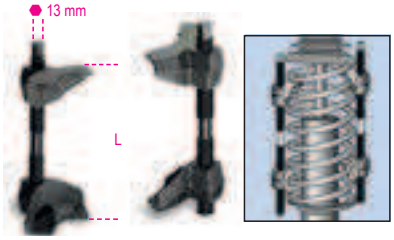
compressores de molas
de amortecedores



min L Max mm	€		
65÷320	209,50	1	015560101

1556/2A

compressores de molas
de amortecedores



min L Max mm	€		
65÷200	206,50	1	015560102

1557

chave de caixa para casquilhos de
amortecedores de camião

3/4"



L mm	L1 mm	€		
37	28	78,00	1	015570137
46	34	80,00	1	015570146
56	34	86,50	1	015570156

1557V

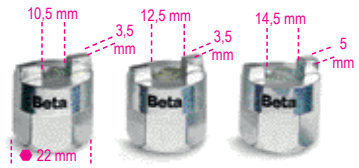
chaves de caixa para casquilhos de
amortecedores Volvo



⬢ mm	€		
27	41,00	1	015570299

1557/S3

jogo de 3 chaves para casquilhos
de amortecedores



	€		
1557/S3	60,50	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	147,50	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

1558P

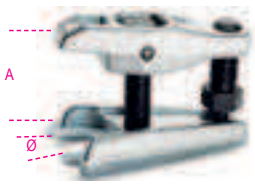
Par de pontas para anéis de retenção
para artigo 1558



Ø mm	€		
2,5	6,45	1	015580125
3,0	6,45	1	015580130
3,5	6,45	1	015580135

1559

extractor se rótulas tipo ligeiro



	A Max mm	Ø mm	€		
1559/22	50	18÷22	77,50	1	015590001
1559/36	90	36	355,00	1	015590036
1559/45	115	45	535,00	1	015590045

1559V/8T

parafuso hidráulico para extractores de rótulas
1559/36 e 1559/45



Nm	t	€		
80000	8	268,00	1	015590145

1560/1 - 1560/2

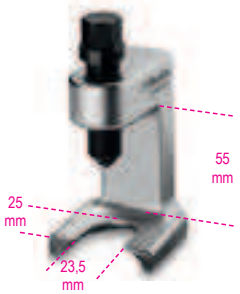
extractor de rótulas
modelo profissional



	A min÷Max mm	Ø mm	€		
1560/1	12÷50	20	133,00	1	015600001
1560/2	60÷85	20	166,00	1	015600002

1560A

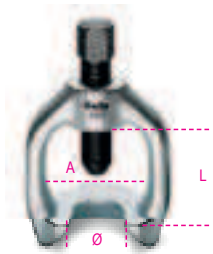
extractor de rótulas



	€		
1560A	225,00	1	015600601

1561/...

extractor de rótulas



	L mm	A mm	Ø mm	€		
1561/1	39	36,6	18	60,00	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	78,50	1	015610002
1561/3	63	62	30	114,50	1	015610003
1561/4	75	63	40	146,50	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	300,00	1	015620239

1565/1 - 2 - 3

extractor de rótulas por percussão



	Ø mm	L1 mm	€		
1565/1	18	65	68,50	1	015650001
1565/2	23	65	77,50	1	015650002
1565/3	30	88	80,50	1	015650003

1566N

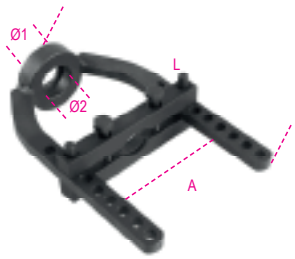
ferramenta para remoção/instalação de braços de direcção



Ø x L mm	⬡ mm	□	€		
28÷35 x 400	27	12"	109,00	1	015660005
35÷45 x 190	27	-	109,00	1	015660008
35÷45 x 400	27	12"	122,50	1	015660010

1566/G01

extractor de rótulas homocinético



L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm	€		
250	115	29	36	130,00	1	015660052

1566P

alicate de freios para veios estriados

O alicate comprime o circlip, facilitando o encaixe do veio do eixo na junta homoquinética



L mm	A Max mm	€		
280	36	59,00	1	015660091

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	300,00	1	015670001

1569/A

jogo de ferramentas para extracção e colocação de sino-blocos no eixo traseiro, vedantes de óleo do eixo de direcção e rolamentos das rodas

• Possibilidade de utilização dos casquilhos no veículo ou na prensa hidráulica
• Contém:
4 veios roscados: M10-M12-M14-M16
4 anilhas
casquilhos para diâmetros entre 44 mm e 82 mm



	€		
1569/A	916,00	1	015690011

530x415x115 mm

1569/B

Jogo de ferramentas para extração e instalação de sinoblocos , vedantes de óleo e rolamentos de rodas

Diâmetro: 14÷32 mm



	€		
1569/B	718,00	1	015690015

1569/F

jogo ferramentas para remoção e inserção de sinoblocos em Fiat Panda, Fiat 500 e Ford Ka

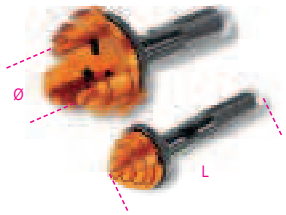


	€		
1569/F	393,00	1	015690021

1569CP

chave de pancada para instalação de rolamentos cónicos e vedantes

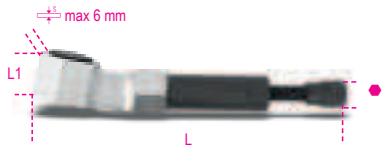
Ajuste rápido



	Ø min÷Max mm	L mm	€		
1569CP/50	9,5÷50	130	117,00	1	015690750
1569CP/90	18÷90	145	145,00	1	015690790

1570/3

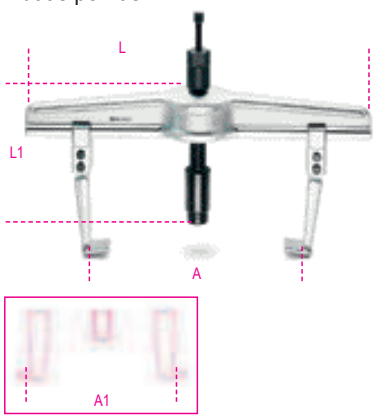
prensas hidráulicas para extractores



t	L mm	L1 mm	● mm	€		
30	243	36	19	214,00	1	015700003

1580/8I

extractor hidráulico universal com duas pernas



	€		
1580/8I	1.385,00	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

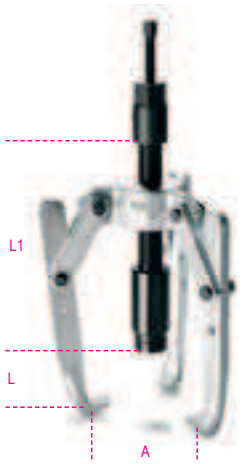
1580GL

pernas soltas, série longa, para extractores 1580/8I



	L mm	€		
1580GL/8A	300	156,00	1	015800227
1580GL/8B	400	172,50	1	015800228
1580GL/8C	500	220,50	1	015800229

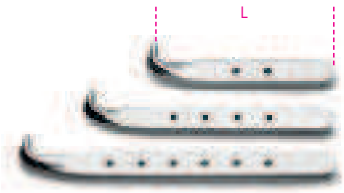
1585/5I - 6I - 7I
extractores hidráulicos de três pernas



	€		
1585/5I	**960,00**	1	015850005
1585/6I	**1.003,00**	1	015850006
1585/7I	**1.036,00**	1	015850007

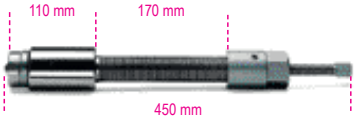
	A min÷Max mm	L1 mm	L mm	N Max
1585/5I	50÷350	135	280	150000
1585/6I	50÷350	235	280	150000
1585/7I	50÷350	335	280	150000

1585GI/5 - 6 - 7
pernas para extractor hidráulico
ref[a]. 1585/I-1585/6I-1585/7I



	L mm	€		
1585GI/5	135	**87,50**	1	015850205
1585GI/6	235	**104,00**	1	015850206
1585GI/7	335	**125,50**	1	015850207

1589VI
fuso hidráulico para extractores 1580/8I e 1585/5I-1585/6I-1585/7I



	€		
1589VI	**562,00**	1	015890001

1589PI/50 - 100 - 150
extensão para fuso hidráulico



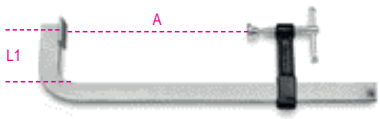
	L mm	L1 mm	€		
1589PI/50	50	70	**51,50**	1	015890005
1589PI/100	100	120	**57,00**	1	015890010
1589PI/150	150	170	**62,50**	1	015890015

1590
extensão para fuso hidráulico



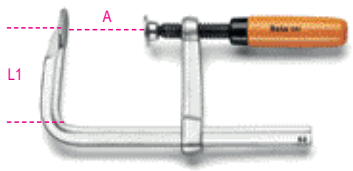
A max mm	L1 mm	€		
60	55	**23,40**	2	015900305
80	65	**31,00**	2	015900307
100	65	**38,00**	2	015900310
120	85	**43,50**	2	015900312
150	95	**62,50**	2	015900315

1591
grampos de carpinteiro



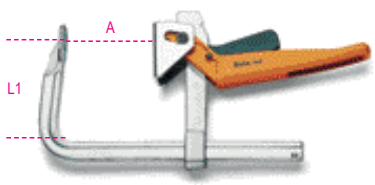
A ~	A max mm	L1 mm	€		
200	200	80	**24,90**	2	015910020
300	310	85	**31,50**	2	015910030
400	410	85	**33,00**	2	015910040
500	500	95	**43,50**	2	015910050
600	600	95	**46,00**	2	015910060
800	800	95	**54,00**	2	015910080
1000	1000	110	**68,50**	2	015910100

1593
grampos com fuso



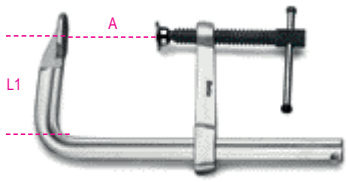
A ~	A max mm	L1 mm	€		
160	170	80	**31,00**	2	015930016
200	240	100	**45,50**	2	015930020
300	320	145	**64,00**	2	015930030

1594
grampos com alavanca



A ~	A max mm	L1 mm	€		
200	240	145	**97,50**	1	015940020
250	290	145	**102,00**	1	015940025
300	340	145	**110,50**	1	015940030
400	430	150	**114,50**	1	015940040
500	530	150	**121,00**	1	015940050
600	630	150	**125,50**	1	015940060

1595
grampos com fuso



A ~	A max mm	L1 mm	€		
200	230	100	**47,50**	2	015950020
250	270	120	**51,50**	2	015950025
300	330	120	**65,00**	2	015950030
400	420	120	**73,50**	2	015950040
500	520	125	**79,50**	2	015950050
600	620	125	**84,00**	2	015950060
800	820	125	**99,50**	1	015950080
1000	1030	125	**110,50**	1	015950100

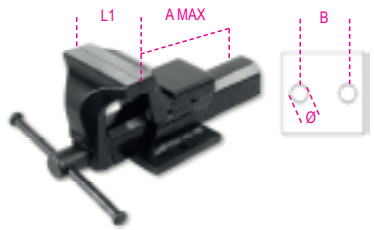
1599F
tornos paralelos de bancada

com topo e guias reforçados



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm	€		
100	92x46	11	125	**296,00**	1	015990100
125	108x54	13	150	**375,00**	1	015990125
150	125x62	13	200	**528,00**	1	015990150
175	140x70	15	220	**719,00**	1	015990175

1599P
tornos paralelos de bancada



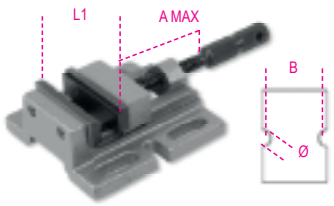
L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm	€		
100	92	11	111	**259,00**	1	015990000
125	108	13	130	**310,00**	1	015990025
150	130	15	170	**432,00**	1	015990050

1599B
bases rotativas para artigo 1599P



	1599P	€		
1599B 100	100	**108,50**	1	015990810
1599B 125	125	**122,50**	1	015990812
1599B 150	150	**153,00**	1	015990815

1599T
tornos paralelos de perfuração



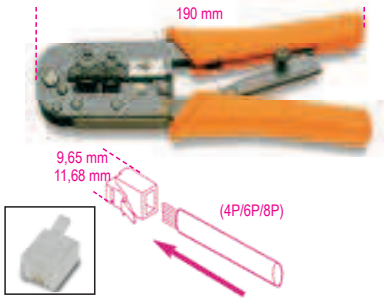
L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm	€		
80	111	11	65	146,50	1	015990480
100	120	13	87	181,00	1	015990500

1599G
par de protecções de alumínio



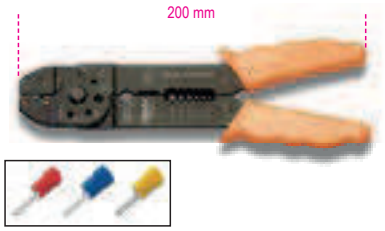
A mm	€		
100	48,00	1	015990910
125	50,50	1	015990912
150	53,50	1	015990915
180	60,00	1	015990917

1601/PC
alicate para cravar terminais de cabos de telefone e de transmissão de dados



	€		
RJ11-RJ12-RJ45	57,00	2	016010011

1602
alicate para cravar terminais isolados série ligeira



mm²	€		
0,75÷6	14,20	5	016020001

1602/C9
alicate para cravar terminais isolados série ligeira com jogo de 900 terminais diversos

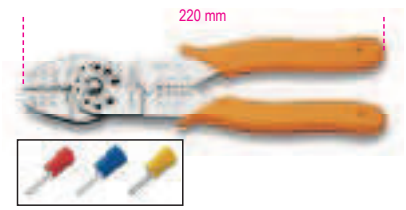


	€		
1602/C9	117,00	1	016020045

		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

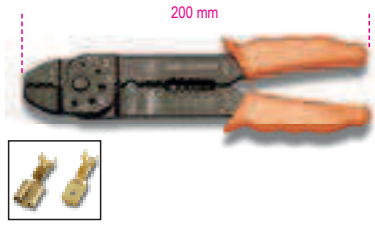
420x350x35 mm - 1,5 kg

1602A
alicate para cravar terminais isolados modelo standard



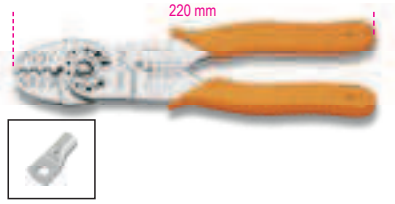
mm²	€		
0÷6	52,00	2	016020005

1603
alicate para cravar terminais não isolados série ligeira



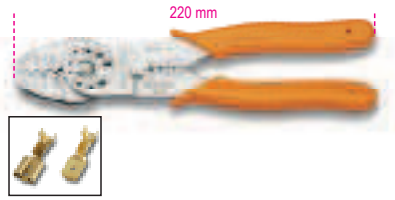
mm²	€		
1,25÷5,5	14,20	5	016030001

1603A
alicate para cravar terminais não isolados fechados modelo standard



mm²	€		
0÷8	52,00	2	016030005

1603B
alicate para cravar terminais não isolados abertos modelo standard



mm²	€		
0÷8	52,50	2	016030010

1604
alicate de pressão para cravar terminais isolados



mm²	€		
0,5÷6	88,50	1	016040001

1604/C9
alicate de pressão com jogo de 900 terminais diversos

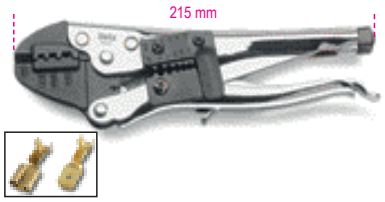


	€		
1604/C9	191,00	1	016040045

		n.
1604		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

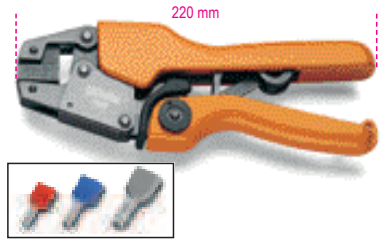
420x350x35 mm - 2 kg

1605
alicate de pressão para cravar terminais não isolados



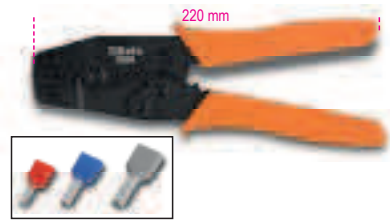
mm²	€		
0,5÷6	88,50	1	016050001

1606
alicate para cravar terminais cilíndricos, serviço pesado



mm²	€		
0,5÷6	300,00	1	016060001

1606A
alicate de cravar terminais tubulares



	mm²	€		
1606A6	0,5÷6	82,00	1	016060010
1606A16	6÷16	82,00	1	016060016

1606A/C9
alicate de cravar para terminais tubulares com jogo de 450 terminais, 0.5÷6 mm²

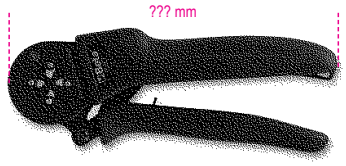


	€		
1606A/C9	138,50	1	016060045

		n.
1606A6		1
BM00601	W/0,5	50
BM00604	N/1,5	100
BM00506	B/2,5	100
BM00508	G/4	100
BM00610	Y/6	100

420x350x35 mm - 2,5 kg

1606T
alicate de cravar terminais tubulares, cravagem em 4 lados
reduzida tensão da alavanca



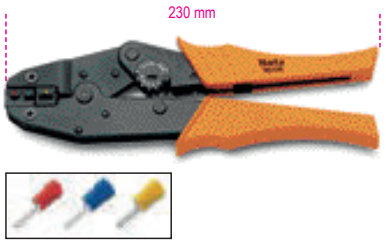
mm²	€		
0.1÷10	273,00	1	016060005

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	272,00	1	016070001

1608
alicate para cravar terminais isolados, com regulador de pressão



mm²	€		
0,5÷6	106,00	1	016080001

1608/C9
alicate de pressão com jogo de 900 terminais diversos



	€		
1608/C9	208,50	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

420x350x35 mm - 2 kg

1608A
alicate para cravar terminais isolados, para serviço pesado



mm²	€		
0,75÷6	213,00	1	016080005

1609
alicate para cravar terminais não isolados modelo profissional



mm²	€		
0,5÷2,5	106,00	1	016090001

1609A
alicate para cravar terminais não isolados, para serviço pesado



mm²	€		
0,5÷6	415,00	1	016090005

1609B
alicate de cravar terminais para terminais não isolados

matrizes,
10 mm² ÷ 120 mm²



L mm	mm²	€		
600	10÷120	278,00	1	016090101

1609C/C5
alicate para cravar terminais hidráulico com 5 pares de matrizes

matrizes hexagonais,
25 mm² ÷ 240 mm²



mm²	€		
50÷240	1.800,00	1	016090210

500x300x110 mm - 4 kg

1609M
matrizes para artigo 1609C

matrizes hexagonais



	mm²	€		
1609M/16	10-16	64,50	1	016090221
1609M/35	25-35	64,50	1	016090223
1609M/70	50-70	64,50	1	016090225
1609M/120	95-120	64,50	1	016090227
1609M/150	150	64,50	1	016090229
1609M/185	185	64,50	1	016090231
1609M/240	240	64,50	1	016090233

1639S
extractor fios de nylon

com cabeças intercambiáveis



L m	Ø mm	€		
10	4	18,60	1	016390010

1640K
puncionadora fornecida em estojo com 4 punções

punções redondas
22.5-25.5-32.5-55.5 mm



	€		
1640K	1.510,00	1	016400001

470x400x100 mm

1640
prensa furadora para chapa metálica



	€		
1640	976,00	1	016400100

1640A
adaptador para artigo 1640



	€		
1640A	10,90	1	016400080

1640P
pino roscado para artigo 1640



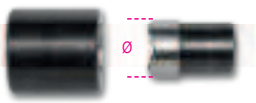
	Ø mm	€		
1640P/9	9,5	33,00	1	016400088
1640P/19	19	37,50	1	016400089

1640Q
punções quadradas para artigo 1640



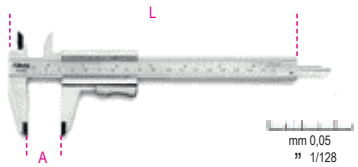
	■ mm	€		
1640Q 45	45x45	654,00	1	016400065

1640T
punções redondas para artigo 1640



	Ø mm	€		
1640T 22,5	22,5	62,50	1	016400022
1640T 25,5	25,5	81,00	1	016400025
1640T 32,5	32,5	97,50	1	016400032
1640T 55,5	55,5	125,50	1	016400055

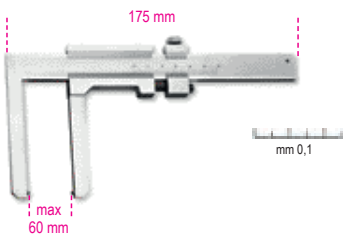
1650
paquímetro leitura vigesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	€		
150	235	56,50	1	016500001
200	290	74,00	1	016500002

1650FD
paquímetro para discos de travões, leitura decimal



	€		
1650FD	193,00	1	016500050

1650FT
paquímetro para tambores de travões,
leitura vigesimal



	A max mm	L mm	€		
1650FT/1	350	438	**360,00**	1	016500060
1650FT/2	500	550	**633,00**	1	016500070

1651DGT
paquímetro digital,
leitura até 0.01 mm
leitura até 0.0005"

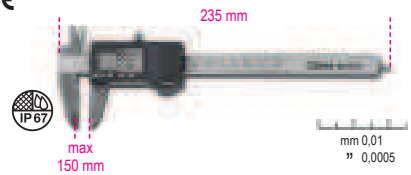


UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

A Max mm	L mm	€		
150	225	**116,00**	1	016510111
200	285	**135,50**	1	016510112

1651DGT/IP
paquímetro digital,
leitura até 0.01 mm, grau de protecção IP67

Protecção total contra poeira e líquidos; funciona mesmo quando completamente imerso



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

	€		
1651DGT/IP	**273,00**	1	016510611

270x115x35 mm - 450 g

1652
paquímetro analógico
leitura analógica quinquagesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

	€		
1652	**117,00**	1	016520016

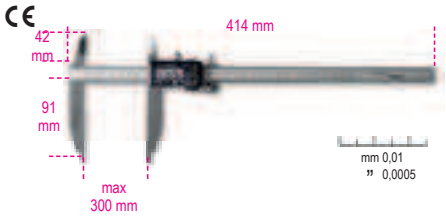
1654
paquímetro leitura quinquagesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	€		
200	330	**256,00**	1	016540020
300	410	**347,00**	1	016540030

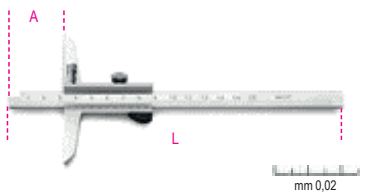
1654DGT
paquímetro digital,
leitura até 0.01 mm
leitura até 0.0005"



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

	€		
1654DGT	**585,00**	1	016540111

1656
paquímetro de profundidade
com ponta leitura vigesimal



UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max mm	L mm	€		
200	260	**121,00**	1	016560020
300	360	**178,00**	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	**226,00**	1	016570002

1658/...
micrómetros para exteriores
leitura centesimal



DIN 863/II

	A mm	€		
1658/25	0÷25	**70,00**	1	016580025
1658/50	25÷50	**76,50**	1	016580050
1658/75	50÷75	**86,50**	1	016580075
1658/100	75÷100	**94,00**	1	016580100

1658/C4
jogo de 4 micrómetros modelo 1658



DIN 863

	€		
1658/C4	**278,00**	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

1658DGT

micrómetro exterior,
leitura até 0.001 mm



DIN 863CE

	A mm	€		
1658DGT25	0÷25	**316,00**	1	016580325
1658DGT50	25÷50	**360,00**	1	016580350

1658SP/1

suporte para micrómetro



	€		
1658SP/1	**49,00**	1	016580910

1659

medidor de espessura
com comparador leitura centesimal

C = campo de comparação



	C mm	€		
1659	0÷10	**179,00**	1	016590001

1662/1 - 1662/2

comparador leitura centesimal

C = campo de comparação



DIN 878

	C mm	€		
1662/1	0÷5	**82,00**	1	016620001
1662/2	0÷10	**100,50**	1	016620010

1662DGT/A

comparador digital,
leitor para 0.01 mm

C = Campo de leitura



	C mm	€		
1662DGT/A	0-12,5	**249,00**	1	016620311

1662AN

comparador analógico,
com ponteira orientável,
leitura até 0.01 mm

Campo de leitura



DIN 2270

	C mm	€		
1662AN	0÷0,8	**194,50**	1	016620200

1662SP0

base magnética



	€		
1662SP0	**69,50**	1	016620800

1662SP2

suporte com base magnética
articulado



	€		
1662SP2	**124,50**	1	016620910

1666

esquadro simples em aço inoxidável
rectificado e polido



DIN 875/0

L mm	L1 mm	€		
100	70	**57,00**	1	016660210
150	100	**82,00**	1	016660215
200	130	**98,50**	1	016660220
250	165	**128,00**	1	016660225
300	200	**160,50**	1	016660230

1666A

esquadro de cepo em aço inoxidável
rectificado e polido



DIN 875/0

L mm	L1 mm	€		
100	70	**83,00**	1	016660110
150	100	**112,50**	1	016660115
200	130	**157,00**	1	016660120
250	170	**196,50**	1	016660125
300	200	**251,00**	1	016660130

1668
esquadro de cepo
em aço normalizado
retificado



DIN 875/2

L mm	L1 mm	€		
100	70	**25,50**	2	016680210
150	100	**34,50**	2	016680215
200	130	**43,50**	2	016680220
250	165	**63,50**	1	016680225
300	174	**77,50**	1	016680230

1668A
esquadro de cepo
em aço normalizado rectificado



DIN 875/2

L mm	L1 mm	€		
100	70	**30,00**	2	016680110
150	100	**46,00**	2	016680115
200	130	**58,50**	2	016680120
250	165	**84,00**	1	016680125
300	176	**100,50**	1	016680130

1670
esquadros de precisão
em aço rectificado



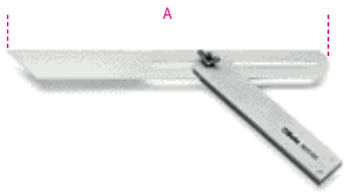
L mm	L1 mm	€		
100	70	**15,50**	3	016700010
150	100	**16,10**	3	016700015
200	130	**18,30**	3	016700020
250	160	**19,90**	3	016700025
300	175	**22,20**	3	016700030
400	230	**33,50**	2	016700040
500	280	**37,00**	2	016700050
600	330	**39,00**	2	016700060
800	420	**52,50**	1	016700080
1000	500	**63,00**	1	016700099

1670A
esquadros de cepo
em aço rectificado



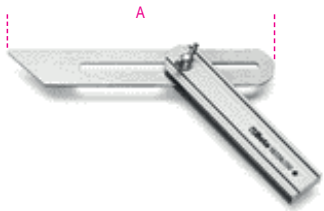
L mm	L1 mm	€		
100	70	**20,40**	3	016700110
150	100	**22,10**	3	016700115
200	130	**24,20**	3	016700120
250	165	**29,00**	3	016700125
300	175	**34,50**	3	016700130
400	230	**44,50**	2	016700140
500	280	**59,50**	2	016700150
600	330	**67,50**	2	016700160
700	375	**80,00**	1	016700180
1000	500	**98,50**	1	016700199

1672
suta corrediça lâmina e base em aço



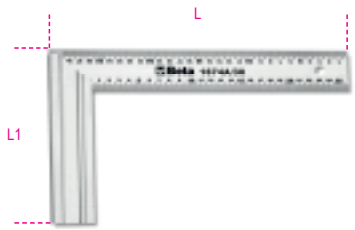
A mm	€		
300	**48,00**	2	016720030

1672A
suta corrediça com lâmina em aço cromado
e base em alumínio



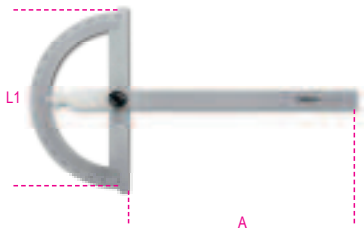
A mm	€		
200	**25,00**	3	016720120
300	**27,50**	3	016720130

1674A
esquadros para marceneiro
lâmina em aço base em alumínio,
dupla escala milimétrica



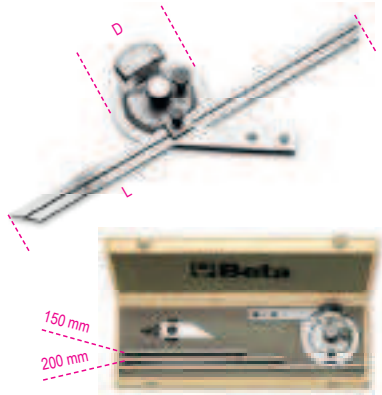
L mm	L1 mm	€		
300	169	**23,50**	2	016740130
400	214	**29,50**	2	016740140

1676
goniómetros simples
em aço inoxidável



A ~	A mm	L1 mm	G mm	€		
120	120	80	1°	**37,50**	2	016760012
150	165	120	1°	**43,00**	2	016760015
200	210	150	1°	**51,50**	2	016760020
300	310	200	1°	**69,00**	1	016760030

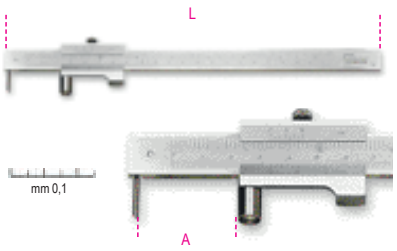
1678/C3
transferidor de ângulos
em aço inoxidável



L Max mm	D mm	€		
1678/C3	300	70	**262,00**	1	016780030

1679

paquímetro de traçagem com rolete em aço inoxidável, leitura decimal



L mm	A Max mm	€		
235	200	80,00	1	016790020

1679/PR

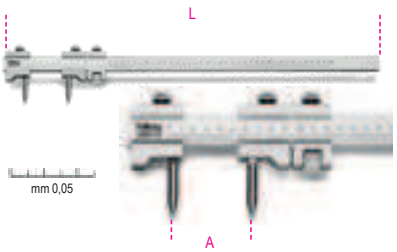
ponta sobresselente para manómetro universal 1679



	€		
1679/PR	12,80	1	016790021

1680

compassos de vara corpo e pontas de traçagem em aço temperado



L mm	A Max mm	€		
660	500	262,00	1	016800050

1680A

compassos de precisão para interiores



L mm	A Max mm	€		
150	144	17,20	2	016800115
200	200	21,10	2	016800120
250	245	26,00	1	016800125
300	300	30,00	1	016800130

1680B

compassos de precisão para exteriores



L mm	A Max mm	€		
150	155	17,20	2	016800215
200	190	21,10	2	016800220
250	235	26,00	1	016800225
300	280	30,00	1	016800230

1680C

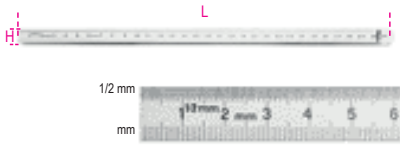
compassos de precisão para traçagem pontas direitas em aço temperado



L mm	A Max mm	€		
150	138	17,20	2	016800315
200	190	21,10	2	016800320
250	235	26,00	1	016800325
300	280	30,00	1	016800330

1682

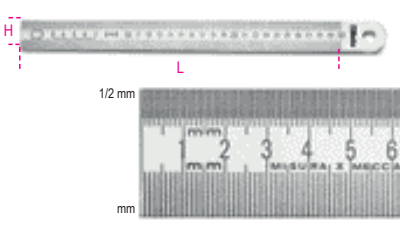
réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável



L mm	H mm	± mm	€		
150	13	0,5	2,73	5	016820015
200	13	0,5	3,00	5	016820020
250	13	0,5	3,70	5	016820025
300	13	0,5	4,65	5	016820030
500	13	0,5	10,30	2	016820050
1000	13	0,5	27,00	2	016820100

1683

réguas graduadas semi-rígidas em aço inoxidável



L mm	H mm	± mm	€		
300	30	1	8,10	5	016830030
500	30	1	13,60	2	016830050
1000	30	1	34,50	2	016830100
1500	30	1	77,50	1	016830150

1685/C7

jogo de 7 ferramentas para medir e traçar



	€		
1685/C7	271,00	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

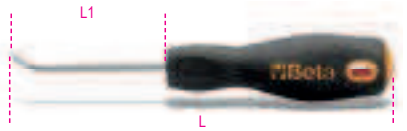
riscador com punho para mecânico, tipo curvo a 90°



	L mm	L1 mm	€		
1687A	153	80	5,80	1	016870120

1687AC

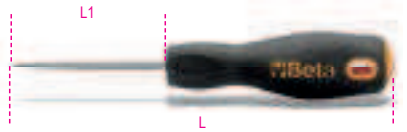
riscador com punho para mecânico, tipo curva curta a 90°



	L mm	L1 mm	€		
1687AC	153	80	5,80	1	016870125

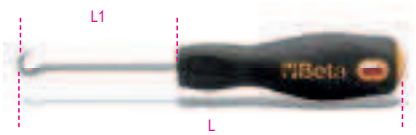
1687D

riscador com punho para mecânico, tipo direito



	L mm	L1 mm	€		
1687D	153	80	5,80	1	016870110

1687U
riscador com punho para mecânico, tipo gancho



	L mm	L1 mm	€		
1687U	153	80	5,80	1	016870115

1687/S4
jogo de 4 riscadores com punho para mecânico



	€		
1687/S4 1687A-1687AC 1687D-1687U	23,20	1	016870150

1688
riscador em aço temperado



	L mm	Ø mm	€		
1688	250	2	7,65	5	016880020

1688A
riscador em aço temperado, extremidade em carbonato de tungsténio



	L mm	Ø mm	€		
1688A	200	4	13,80	5	016880120

1688PC
riscador em aço temperado, com acabamento cromado



	L mm	Ø mm	€		
1688PC	150	1	33,50	1	016880300

1688PC/R
ponta de substituição para artigo 1688PC



	€		
1688PC/R	9,60	1	016880310

1688M
lápis



	L mm	€		
1688M	180	0,99	50	016880880

1690F
fita métrica feita de fibra de vidro, classe III



	L m	S mm	€		
1690F/2	2	17	10,80	5	016900220

1690L
fita métrica feita de vidoeiro flexível, classe III



	L m	S mm	€		
1690L/2	2	17	11,90	5	016900200

1691BM
fita métrica
revestimento ABS de dois componentes resistentes ao choque,
fita em aço,
precisão classe II

CE



	L m	S mm	€		
1691BM/5	5	25	14,20	1	016910205
1691BM/8	8	32	21,20	1	016910208
1691BM/10	10	32	26,00	1	016910210

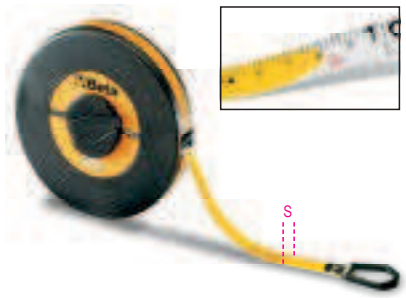
1692
fitas métricas,
caixa em ABS anti-choque,
fitas em aço,
classe de precisão II

CE



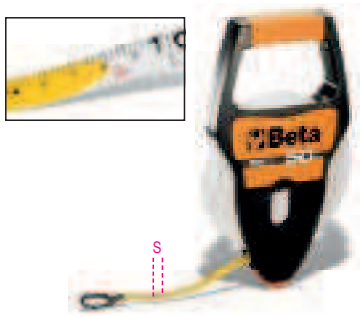
	L m	S mm	€		
1692/2	2	16	6,90	5	016920052
1692/3	3	16	8,75	5	016920053
1692/5	5	19	12,50	5	016920055
1692/8	8	25	18,00	5	016920058

1694/L
fitas métricas longas caixa em ABS anti-choque, fita em fibra de vidro revestida a PVC, classe de precisão III



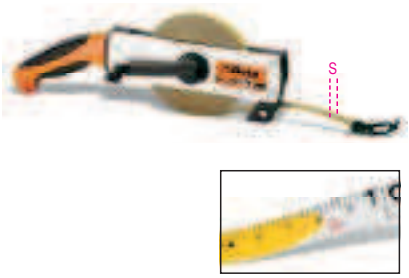
	L m	S mm	€		
1694L10	10	13	11,50	1	016940110
1694L20	20	13	14,20	1	016940120

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	28,50	1	016940230
1694A/L50	50	13	37,50	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	57,00	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	11,60	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	19,60	2	016960002
400	50	19	22,60	2	016960004
500	50	19	24,60	2	016960005
600	50	19	26,50	2	016960006
800	50	19	33,50	2	016960008
1000	50	19	37,00	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	28,00	2	016960103
400	43	23	30,00	2	016960104
500	43	23	33,00	2	016960105
600	43	23	35,50	2	016960106
800	43	23	57,50	1	016960108
1000	43	23	71,50	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	31,00	2	016960202
300	49	22	32,50	2	016960203
400	49	22	34,00	2	016960204
500	49	22	41,00	2	016960205
600	49	22	43,00	2	016960206

1696D

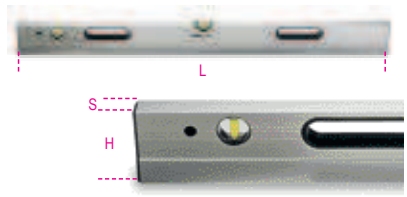
níveis em alumínio anodizado com pegas, 4 bases e 3 bolhas inquebráveis,
precisão: 1 mm/m



L mm	H mm	S mm	€		
300	47	25	26,50	2	016960353
400	47	25	30,00	2	016960354
500	47	25	33,00	2	016960355
600	47	25	37,00	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	94,00	1	016960415
2000	90	25	111,50	1	016960420
2500	90	25	138,50	1	016960425
3000	90	25	157,00	1	016960430

1699L

nível linear de precisão em ferro fundido com base prismática rectificada,
2 bolhas invioláveis
precisão de 0,05 mm/m



DIN 877

	L mm	A mm	€		
1699L	200	49	278,00	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

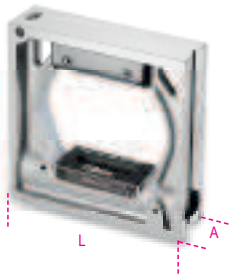


DIN 877

	L mm	A mm	€		
1699L/1	200	49	297,00	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	398,00	1	016990015
200	48	496,00	1	016990020

1700N

ponteiros para pedreiro



L mm	S mm	€		
250	16	14,40	5	017000005
300	16	15,50	5	017000006

1700N/PM

ponteiros para pedreiro com punho de protecção



L mm	S mm	€		
250	16	19,50	2	017000105
300	16	22,30	2	017000106

1701N

cinzéis para pedreiro



L mm	A mm	S mm	€		
250	23	16	15,50	5	017010001
300	23	16	16,60	5	017010003

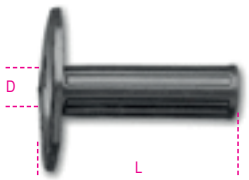
1701N/PM

cinzéis para pedreiro com punho de protecção



L mm	A mm	S mm	€		
250	23	16	20,00	2	017010101
300	23	16	22,20	2	017010103

1701PMR
punhos de protecção
para artigos 1700N e 1701N



D mm	L mm	€		
16	115	9,30	1	017010206

1701NE/...
cinzéis para electricistas



	SxL mm	€		
1701NE3	10x200	9,50	5	017010406
1701NE4	10x250	10,10	5	017010409

1702N
talhadeiras largas



A mm	SxH mm	€		
50	12x25	20,20	2	017020005
70	12x25	20,80	2	017020007

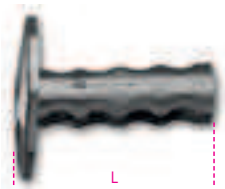
1702N/PM
talhadeiras largas
com punho de protecção



A mm	SxH mm	€		
50	12x25	24,60	2	017020105
70	12x25	27,00	2	017020107

Aconselhamos uma refrigeração constante da lâmina durante o re-afiamento

1702PMR
punho de protecção para artigo 1702N



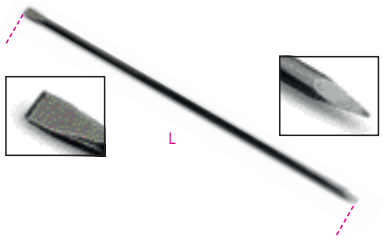
L mm	€		
115	7,10	1	017020200

1704
pés-de-cabra



L mm	6			€		
500	16	35	28	26,00	2	017040050
600	16	34	26	29,50	2	017040060
800	18	38	29	41,50	2	017040080

1704A
pés-de-cabra



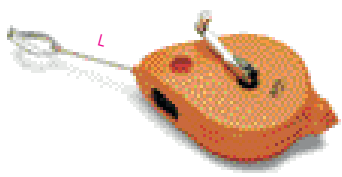
L mm	6		€		
1500	25	45	73,50	1	017040110
2000	28	55	105,00	1	017040120

1704C
alavanca com extremidades
pontiaguda e chata fechada



L mm	8		€		
1200	21-31	39	89,00	1	017040210
1400	31-37	42	107,00	1	017040212
1600	25-37	42	132,00	1	017040215

1705
traçador de linhas em alumínio



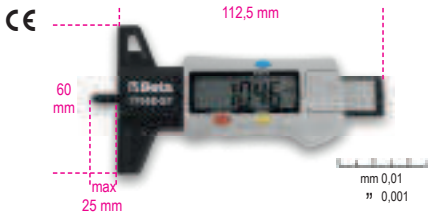
	L m	€		
1705	30	17,40	4	017050001

1705PT
pó para traçagem



g	€		
250	11,20	5	017050025

1706DGT
Instrumento digital de medição
da profundidade das ranhuras dos pneus



	€		
1706DGT	33,50	1	017060011

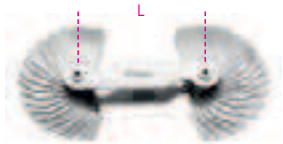
1707
conta-fios

roscas métricas ISO a 60° e Whitworth a 55°



P (ISO)	W	€		
0,25÷6	62÷4x1"	15,70	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	24,50	2	017070007
1707A/2	7,5÷15	85	32	26,50	2	017070015
1707A/3	15,5÷25	85	30	26,50	2	017070025

1708/8 - 13 - 20
apalpa-folgas



		€		
1708/8	S = 0,05÷0,50 mm	**5,90**	5	017080008
1708/13	S = 0,05÷1,00 mm	**6,65**	5	017080013
1708/20	S = 0,05÷1,00 mm	**10,80**	5	017080020

1709/10 - 1709/18
quebra porcas



	L mm	A max mm	€		
1709/10	90	17 (M10)	**48,00**	1	017090010
1709/18	108	25 (M16)	**52,50**	1	017090018

1710
quebra porcas hidráulico



C min mm	C max mm	€		
7(M4)	22(M14)	**218,00**	1	017100001

1712E/1 - 2 - 3
pesca peças magnético

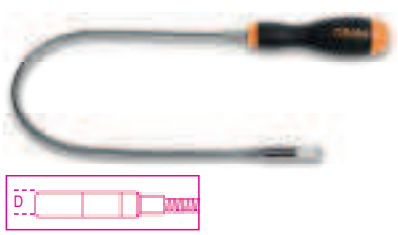
F = força magnética



	L mm	D mm	F kg	€		
1712E/1	420	7,5	0,5	**28,00**	2	017120011
1712E/2	530	15	1,8	**35,50**	2	017120012
1712E/3	532	19	3,0	**44,00**	2	017120013

1712E/L1
pesca peças flexível magnético com luz LED

F = força magnética



	L mm	D mm	F kg	€		
1712E/L1	500	11	0,75	**39,50**	2	017120111

1712E/R-L1
cabeças de substituição para artigo 1712E/L1, com LED e íman

	€		
1712E/R-L1	**17,70**	1	017120611

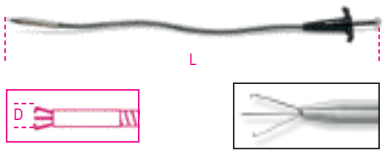
1712TF
Iman telescópico com cabeça flexível

• Com anilha de limpeza a jacto



L mm	D mm	F kg	€		
150÷590	11	1	**18,60**	1	017120600

1713M
pesca peças magnético



L mm	D mm	€		
500	7	**39,00**	2	017130011
1000	7	**68,50**	1	017130015

1714
espelho de inspecção plástico



L mm	D mm	€		
1714	155	25	**3,40**	5	017140001

1715
espelho telescópico orientável, corpo em metal cromado



L mm	D mm	€		
1715	180÷540	30	**29,50**	1	017150001

1715FL/A
espelho quadrado



L mm	A mm	B mm	€		
1715FL/A	600	53	90	**35,00**	1	017150110

1715R/FL
jogo de 2 espelhos de substituição para artigos 1715FL/A e 1715FL/B

	€		
1715R/FL	**7,45**	1	017150151

1715FL/B
espelho rectangular com iluminação



L mm	A mm	B mm	€		
1715FL/B	553	53	90	**42,00**	1	017150115

1715B/R5L
jogo de 5 lâmpadas de substituição para artigo 1715FL/B

	€		
1715B/R5L	**6,00**	1	017150152

1716A
raspador angular para uso genérico



L mm	L1 mm	■ mm	€		
1716A	240	125	6	**10,10**	3	017160040

1716P
raspador para embalagens



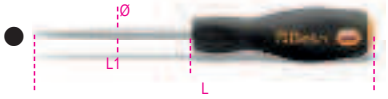
L mm	L1 mm	● mm	€		
1716P	250	125	6	**12,40**	3	017160020

1716Q
furador com ponta quadrada



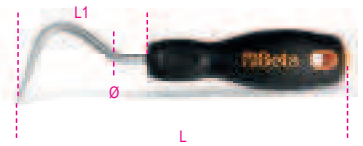
L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1716Q	215	100	6	**8,65**	5	017160010

1716R
furador com ponta redonda



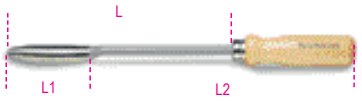
L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1716R	215	100	6	**8,65**	5	017160001

1716U
raspador em gancho para uso genérico



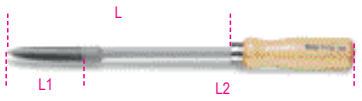
L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1716U	195	80	6	**10,10**	3	017160025

1717A
rascador curvo



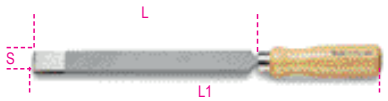
L mm	L1 mm	L2 mm	€		
150	70	260	19,10	2	017170015
200	75	310	20,50	2	017170020
250	100	360	22,60	2	017170025

1717B
rascador triangular



L mm	L1 mm	L2 mm	€		
150	75	260	16,40	2	017170115
200	85	310	19,10	2	017170120
250	100	360	21,30	2	017170125

1717C
rascador direito



L mm	S mm	L1 mm	€		
150	18	270	16,20	2	017170215
200	20	320	18,30	2	017170220
250	25	370	20,50	2	017170225

1717D
rascador direito de corte frontal



	L mm	S mm	L1 mm	€		
1717D 150	150	23	240	22,40	2	017170320

1718D...Q
limas quadradas bastardas, sem punho



	L mm	L "	€		
1718D6/Q	150	6	8,20	5	017180121
1718D8/Q	200	8	9,85	5	017180131
1718D10/Q	250	10	13,30	5	017180141

1718A...Q
limas quadradas meia-murças, sem punho



	L mm	L "	€		
1718A6/Q	150	6	8,40	5	017180021
1718A8/Q	200	8	10,10	5	017180031
1718A10/Q	250	10	13,90	5	017180041

1718D...T
limas triangulares bastardas, sem punho



	L mm	L "	€		
1718D6/T	150	6	9,95	5	017180123
1718D8/T	200	8	12,60	5	017180133
1718D10/T	250	10	16,50	5	017180143

1718A...T
limas triangulares meia-murças, sem punho



	L mm	L "	€		
1718A6/T	150	6	10,10	5	017180023
1718A8/T	200	8	13,00	5	017180033
1718A10/T	250	10	17,50	5	017180043

1718D...P
limas chatas bastardas, sem punho



	L mm	L "	€		
1718D6/P	150	6	7,85	5	017180125
1718D8/P	200	8	9,20	5	017180135
1718D10/P	250	10	12,40	5	017180145

1718A...P
limas chatas meia-murças, sem punho



	L mm	L "	€		
1718A6/P	150	6	8,20	5	017180025
1718A8/P	200	8	9,40	5	017180035
1718A10/P	250	10	13,20	5	017180045

1718D...M
limas meia-cana bastardas, sem punho



	L mm	L "	€		
1718D6/M	150	6	10,70	5	017180127
1718D8/M	200	8	13,30	5	017180137
1718D10/M	250	10	17,50	5	017180147

1718A...M
limas meia-cana bastardas, sem punho



	L mm	L "	€		
1718A6/M	150	6	11,20	5	017180027
1718A8/M	200	8	13,70	5	017180037
1718A10/M	250	10	18,40	5	017180047

1718D...R
limas redondas bastardas, sem punho



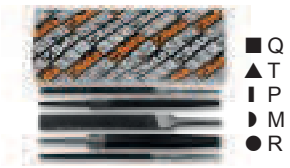
	L mm	L "	€		
1718D6/R	150	6	7,85	5	017180129
1718D8/R	200	8	9,20	5	017180139
1718D10/R	250	10	12,10	5	017180149

1718A...R
limas redondas meia-murças, sem punho



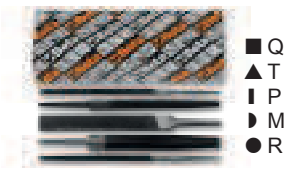
	L mm	L "	€		
1718A6/R	150	6	8,20	5	017180029
1718A8/R	200	8	9,40	5	017180039
1718A10/R	250	10	12,60	5	017180049

1718D...S5
jogo de 5 limas bastardas, sem punhos



	L mm	L "	€		
1718D6/S5	150	6	45,00	1	017180130
1718D8/S5	200	8	54,00	1	017180140
1718D10/S5	250	10	71,50	1	017180150

1718A...S5
jogo de 5 limas meia-murças, sem punhos



	L mm	L "	€		
1718A6/S5	150	6	46,00	1	017180030
1718A8/S5	200	8	56,00	1	017180040
1718A10/S5	250	10	75,50	1	017180050

1719BMD...Q
limas quadradas bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/Q	150	6	11,40	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	12,60	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	17,10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	22,10	3	017190325

1719BMA...Q
limas quadradas meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/Q	150	6	11,50	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	13,50	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	17,80	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	26,00	3	017190311

1719BMX...Q
limas quadradas murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/Q	150	6	12,30	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	15,60	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	21,20	5	017190072

1719BMD...T
limas triangulares bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/T	150	6	13,30	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	15,30	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	20,80	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	29,50	3	017190326

1719BMA...T
limas triangulares meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/T	150	6	13,30	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	16,60	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	21,60	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	31,50	3	017190313

1719BMX...T
limas triangulares murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/T	150	6	15,90	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	20,80	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	27,00	5	017190074

1719BMD...P
limas chatas bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/P	150	6	11,40	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	11,90	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	16,70	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	21,70	3	017190327

1719BMA...P
limas chatas meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/P	150	6	11,90	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	13,30	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	17,40	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	24,80	3	017190315

1719BMX...P
limas chatas murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/P	150	6	12,30	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	15,90	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	20,80	5	017190076

1719BMD...M
limas meia-cana bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/M	150	6	14,80	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	15,90	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	21,40	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	30,00	3	017190328

1719BMA...M
limas meia-cana meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/M	150	6	15,30	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	18,00	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	22,90	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	34,00	3	017190317

1719BMX...M
limas meia-cana murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/M	150	6	16,30	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	20,30	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	28,00	5	017190078

1719BMD...R
limas redondas bastardas, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMD6/R	150	6	11,40	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	11,70	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	16,20	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	21,50	3	017190329

1719BMA...R
limas redondas meia-murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMA6/R	150	6	12,00	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	13,10	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	16,90	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	22,50	3	017190319

1719BMX...R
limas redondas murças, com punho



	L mm	L "	€		
1719BMX6/R	150	6	13,70	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	15,30	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	20,80	5	017190081

1719BMD...S5
jogo de 5 limas bastardas, com punhos



	L mm	L "	€		
1719BMD6/S5	150	6	62,50	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	67,50	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	92,50	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	125,00	1	017190363

1719BMA...S5

jogo de 5 limas meia-murças, com punhos



	L mm	L "	€		
1719BMA6/S5	150	6	64,00	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	74,50	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	96,50	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	138,00	1	017190361

1719BMX...S5

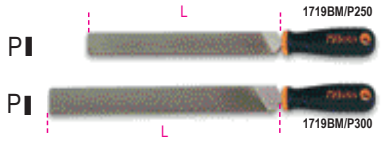
jogo de 5 limas murças, com punhos



	L mm	L "	€		
1719BMX6/S5	150	6	70,50	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	88,00	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	117,50	1	017190082

1719BMB/P

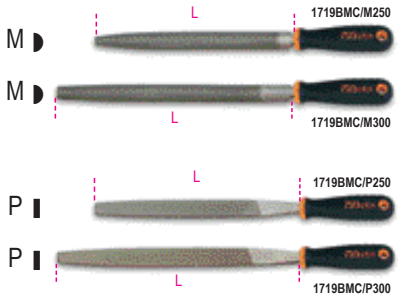
limas chatas universais,
punhos em material plástico



L mm	L "	€		
250	10	26,50	5	017190152
300	12	32,00	5	017190153

1719BMC

limas meia-cana e chatas,
punhos em material plástico



UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "	€		
1719BMC/M 250	250	10	17,80	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	22,00	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	14,00	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	17,40	4	017190263

1719BM/RR

lima redonda,
punho em material plástico



	L mm	L "	€		
1719BM/RR	200	8	14,70	5	017190351

1719BM/RL

lima chata paralela,
punho em material plástico



	L mm	L "	€		
1719BM/RL	200	8	14,00	5	017190360

1719BMR

punho para limas

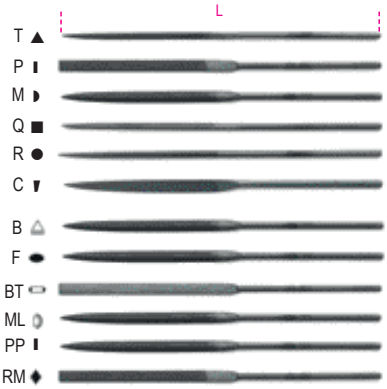


	L mm	A mm	€		
1719BMR/0	95	25	3,30	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	3,30	10	017190955
1719BMR/1	110	29	3,30	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	3,30	10	017190953
1719BMR/2	123	31	3,30	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	3,30	10	017190954

	mm	"	
1719BMR/0	100/150	4/6	▲▮◗
1719BMR/0B	100/150	4/6	■●
1719BMR/1	150/200	6/8	▲▮◗
1719BMR/1B	150/200	6/8	■●
1719BMR/2	250/300	10/12	▲▮◗
1719BMR/2B	250/300	10/12	■●

1720/...

limas de calado



UNI 5569 UNI 5670

	L mm	€		
1720T	160	6,45	5	017200004
1720P	160	6,45	5	017200006
1720M	160	6,45	5	017200008
1720Q	160	6,45	5	017200009
1720R	160	6,45	5	017200010
1720C	160	6,45	5	017200012
1720B	160	6,45	5	017200005
1720ML	160	6,45	5	017200007
1720BT	160	6,45	5	017200011
1720F	160	6,45	5	017200013
1720PP	160	6,45	5	017200014
1720RM	160	6,45	5	017200015



	€		
1720/S3	19,30	1	017200000

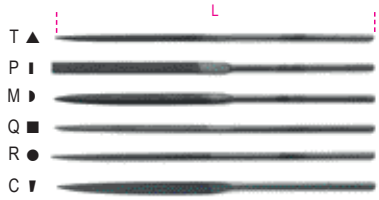
1720/B



	€		
1720/B6	41,00	1	017200002
1720/B12	77,50	1	017200003

1720D/...

limas de calado diamantadas



	L mm	€		
1720D/T	160	42,00	2	017200104
1720D/P	160	42,00	2	017200106
1720D/M	160	42,00	2	017200108
1720D/Q	160	42,00	2	017200109
1720D/R	160	42,00	2	017200110
1720D/C	160	42,00	2	017200112



	€		
1720D/B6	254,00	1	017200120

1721/B6

jogo de 6 limas para contactos
em bolsa de plástico



	€		
1721/B6	21,60	1	017210010

1723

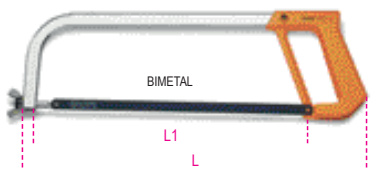
saca-molas



	L mm	€		
1723	210	13,90	5	017230001

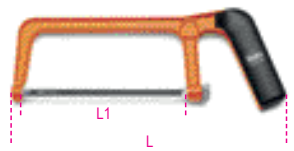
1725

serrote



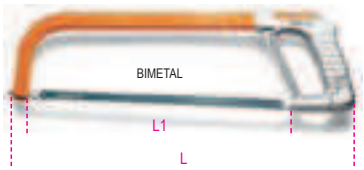
	L mm	L1 mm	€		
1725	420	300	19,10	4	017250001

1725CR
mini serrote



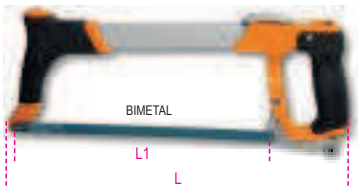
	L mm	L1 mm	€		
1725CR	250	150	10,40	5	017250010

1726
serrote, sistema tensor da folha incorporado no punho



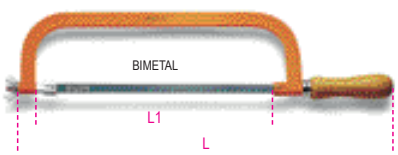
	L mm	L1 mm	€		
1726	440	300	26,00	4	017260001

1726BM
Serrote com sistema de substituição rápida da lâmina



	L mm	L1 mm	€		
1726BM	400	300	41,50	1	017260050

1727
serrote, série pesada



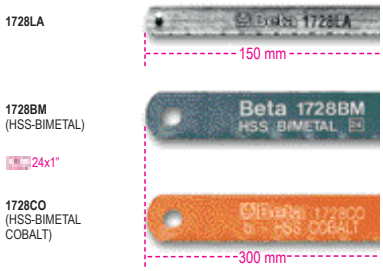
	L mm	L1 mm	€		
1727	515	300	17,70	4	017270001

1727BM
serrote,
trabalho com uma mão



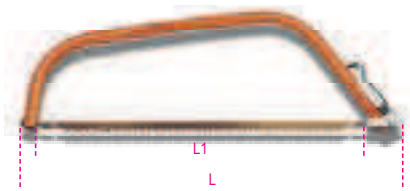
	L mm	L1 mm	€		
1727BM	315	300	21,30	5	017270020

1728...
folhas de serra



		€		
1728LA	1725CR 1725MQ	1,26	100	017280001
1728BM	1725-1726 1727-1727M	3,20	100	017280010
1728CO	1725-1726 1727-1727M	4,35	50	017280030

1729
serrote de arco



	L mm	L1 mm	€		
1729	710	610	21,00	5	017290001

1729LR
folha de serra de substituição para o modelo 1729



	€		
1729LR	5,35	10	017290010

1729CG
serra para gesso cartonado



	L mm	L1 mm	€		
1729CG	310	160	21,00	2	017290200

1729DM 450
serra para madeira

dentado médio, 12 dentes/polegadas



	L mm	L1 mm	€		
1729DM 450	450	400	24,40	4	017290450

1736A
escova de aço para limas



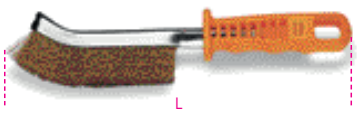
	L mm	€		
1736A	240	9,75	10	017360010

1737
escovas em latão



	L mm	€		
1737	145	4,70	10	017370001

1737NX
escova curva em aço



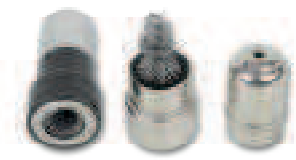
	L mm	€		
1737NX	270	5,60	5	017370010

1737AC
escova em aço



	L mm	€		
1737AC	275	5,25	5	017370020

1737B
pares de escovas de limpeza de terminais e bornes de baterias



	€		
1737B	13,10	1	017370050

1738
pincel



	L mm	H mm	€		
1738	210	30	7,65	10	017380001

1739B

rebitadora extensível, fornecida com 5 bicos intermutáveis

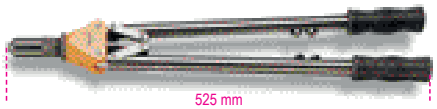


Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Alumínio	•	•	•	•	•	•
Aço inox	•	•	•	•		

	€		
1739B	**111,50**	1	017390151

1740A

rebitadora, trabalho pesado, fornecida com 5 bicos intermutáveis



Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
alumínio	•	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•		

	€		
1740A	**102,50**	1	017400101

1740B

alicate de cravagem para trabalhos pesados, fornecido com 5 pontas intercambiáveis



Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
alumínio	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

	L mm	€		
1740B 280	280	**66,00**	1	017400280

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	6,4
alumínio	•	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•	•

	L mm	€		
1740B 330	330	**77,00**	1	017400330

1741B

alicate de rebitar fornecido com 4 bicos intermutáveis



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

	€		
1741B	**35,00**	1	017410000

1741B/C5

alicate de rebitar 1741B com jogo de 700 rebites em alumínio



	€		
1741B/C5	**114,50**	1	017410025

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

415x155x60 mm - 3,1 Kg

1741BP

alicate de rebitar fornecido com 4 bicos intermutáveis



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

	€		
1741BP	**53,00**	1	017410350

1741U

alicate de rebitar compacto com força ajustável
com 4 bicos intercambiáveis
3 pernas: melhor fixação do rebite

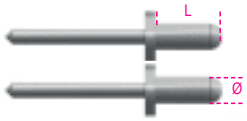


Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	
Aço inoxidável	•	•	•	•	

	€		
1741U	**41,50**	1	017410450

1741RV...K

rebites em alumínio



	€		
1741RV 2,9K ØxL = 3x6 mm	**16,40**	1	017410191
1741RV 3,2K ØxL = 3,2x8 mm	**16,90**	1	017410192
1741RV 3,8K ØxL = 4x10 mm	**21,30**	1	017410193
1741RV 4K ØxL = 4x12 mm	**23,50**	1	017410194
1741RV 4,8K ØxL = 4,8x12 mm	**29,50**	1	017410195

Os preços indicados são para 500 unidades

1742

alicate ajustável de cravar porcas, com 4 bicos intermutáveis



	€		
1742	**116,00**	1	017420001

M	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

1742KR

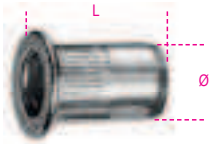
kit com bicos de substituição (conj.4 por medida) para substituição para a referência 1742



	€		
M3	**44,00**	1	017420043
M4	**44,00**	1	017420044
M5	**44,00**	1	017420045
M6	**44,00**	1	017420046

1742R-AL/M...

rebites roscados em alumínio para items 1742-1742A-1946KF



	€		
1742R-AL M3 ØxL = 5x10 mm M = 3	**4,05**	1	017420023
1742R-AL M4 ØxL = 6x12 mm M = 4	**4,15**	1	017420024
1742R-AL M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	**4,50**	1	017420025
1742R-AL M6 ØxL = 9x15 mm M = 6	**5,45**	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	**4,30**	1	017420013
1742R-A M4 ØxL = 6x11 mm M = 4	**4,40**	1	017420014
1742R-A M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	**4,70**	1	017420015
1742R-A M6 ØxL = 9x17 mm M = 6	**5,45**	1	017420016
• **1742R-A M8** ØxL=11x17 mm M=8	**5,25**	1	017420018
• **1742R-A M10** ØxL=13x24 mm M=10	**6,30**	1	017420020

Os preços indicados são para 20 unidades
• Os preços indicados são para 10 unidades

1742/C4

alicate de cravar 1742 com jogo de 400 porcas em aço



	€		
1742/C4	**259,00**	1	017420005

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	100
1742R-A/M4	4	6	100
1742R-A/M5	5	7	100
1742R-A/M6	6	9	100

415x155x60 mm - 2,9 kg

1742A

alicate de cravar porcas para trabalhos pesados com 4 bicos intermutáveis

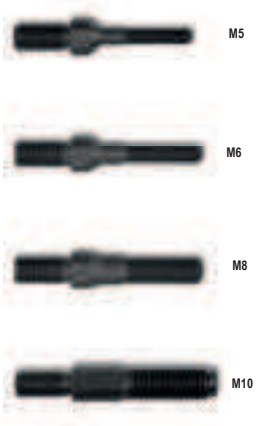


	€		
1742A	**428,00**	1	017420100

M	Ø mm	L mm
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24

1742A/KR

kit com bicos de substituição (conj.4 por medida) para artigo 1742A



		€		
1742A/KR M5	M5	**30,00**	1	017420143
1742A/KR M6	M6	**30,00**	1	017420144
1742A/KR M8	M8	**30,00**	1	017420145
1742A/KR M10	M10	**30,00**	1	017420146

1742A/C

alicate de cravar porcas 1742A com jogo de 60 porcas em aço



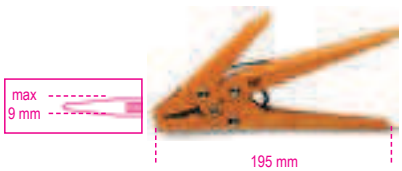
	€		
1742A/C	**464,00**	1	017420105

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10

536x310x80 mm - 2,1 kg

1743

alicate para abraçadeiras em Nylon

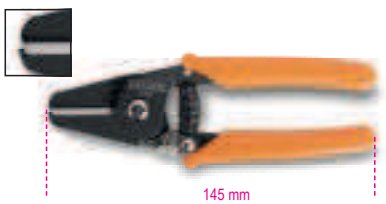


	€		
1743	**50,00**	1	017430001

1743T

Tesoura para abraçadeiras

• Também adequada para corte de pequenos cabos (3x1.5mm²; 1x17mm²)



	€		
1743T	**29,00**	1	017430100

1749

pistola para isolantes envernizada



	L min mm	€		
1749	340	**12,40**	2	017490001

1749A
pistola para isolantes
modelo profissional, corpo em alumínio



	L min mm	€		
1749A	360	38,50	1	017490010

1749A/RB
câmara de substituição para artigo 1749A

	€		
1749A/RB	0,88	2	017490051

1749A/RT
placa de pressão para artigo 1749A

	€		
1749A/RT	1,91	1	017490052

1749AC
pistola injectora para produtos químicos



	L min mm	€		
1749AC	360	34,50	1	017490005

1750
pistola de massa



1 g, 550 bar Max

cc	L mm	€		
500	380	38,00	1	017500500
750	450	45,00	1	017500750

1750R/1 - 1750R/2
tubos flexíveis de substituição Nylon



	L mm	€		
1750R/1	310	6,00	2	017500030
1750R/2	410	6,65	2	017500040

1750RC
ponteira rígida curva



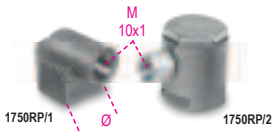
	L mm	M mm	€		
1750RC	150	10x1	4,95	2	017500050

1750RT
ponteira de lubrificação
com 4 garras modelo hidráulico



	M mm	€		
1750RT	10x1	4,40	5	017500110

1750RP/1 - 1750RP/2
acoplamentos para ligações planas



	Ø mm	M mm	€		
1750RP/1	16	10x1	10,90	2	017500115
1750RP/2	22	10x1	24,90	2	017500120

1750CG
cartuchos de massa para ref[a]. 1750



cc	€		
400	13,30	18	017500140
600	16,70	18	017500160

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

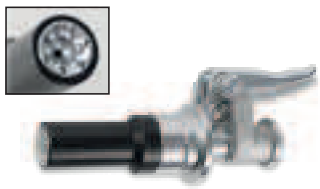
3 níveis de pressão disponíveis:
• 4 g - 275 bar
• 7 g - 206 bar
• 9 g - 137 bar



	€		
1750KG10	171,50	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	40,50	1	017500111

1750M
mini pistola de massa

• Com micro bocal
• Particularmente adequada para ferramentas pneumáticas



	cc	D mm	L mm	€		
1750M	100	43	145	20,10	1	017500025

1751
almotolias metálicas bico flexível



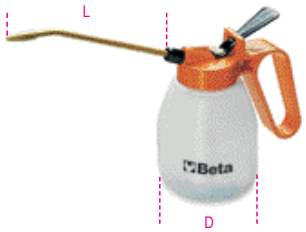
cc	D mm	L mm	€		
200	62	140	14,30	4	017510002
300	75	140	15,50	4	017510003
500	85	140	16,20	4	017510005
750	100	140	17,80	2	017510007
1000	100	140	19,10	2	017510011

1751R
bico de substituição para ref[a]. 1751



	€		
200÷1000	4,30	5	017510010

1752
almotolias plásticas bico rígido



cc	D mm	L mm	€		
200	67	140	9,40	4	017520002
300	77	140	9,95	4	017520003
500	95	140	10,40	4	017520005
700	95	140	11,20	2	017520007

1752R
bico de substituição para refª. 1752



cc	€		
200÷700	3,75	5	017520020

1753
almotolias plástica bico flexível



cc	D mm	L mm	€		
200	65	190	9,50	4	017530002
300	80	190	9,75	4	017530003
500	95	190	10,10	4	017530005
700	95	190	10,80	2	017530007

1753R
bico de substituição para refª. 1753



cc	€		
200÷700	3,85	5	017530020

1754
almotolias plásticas bico flexível



cc	D mm	L mm	€		
150	60	130	8,10	5	017540015
250	65	130	8,85	5	017540025

1755
oleadores em plástico bico retráctil



cc	L mm	A mm	€		
30	160	30	6,25	5	017550003
80	170	47	6,90	5	017550008
150	230	58	7,75	5	017550015

1756
oleador tipo caneta



cc	L mm	€		
5	140	20,30	2	017560001

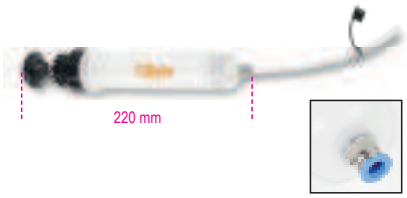
1756B
oleador tipo caneta



cc	L mm	€		
500	280	19,60	2	017560220

1756C
oleador tipo caneta, 200 ml, em polipropileno

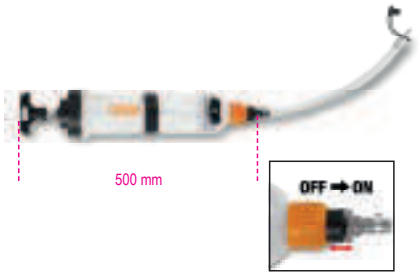
- **Adequado para fluido dos travões**
- **Junta dupla EPDM**
- **Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C**
- **NÃO adequado para combustível**



	€		
1756C	31,50	1	017560502

1756D
oleador tipo caneta, 1500 ml, em polipropileno

- **Junta dupla NBR**
- **Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C**
- **NÃO adequado para combustível**



	€		
1756D	70,00	1	017560515

1756G
oleador tipo caneta
capacidade: 1.5 l

Adequado para:
- filtros de óleo diesel
- depósitos Cerina



Contém:
- 2 tubos com encaixe rápido fêmea para ligação de tubos de óleo diesel
- 2 encaixes rápidos machos, em metal
- 1 adaptador cónico para tubos de borracha

	€		
1756G	107,00	1	017560615

1756C-2OR
O-rings (par) para oleadores 1756C

	€		
1756C-2OR	3,95	1	017560503

1756D-2OR
O-rings (par) para oleadores 1756D

	€		
1756D-2OR	6,55	1	017560516

1757
reservatório para líquido de baterias



cc	D mm	€		
250	60	3,20	4	017570002
500	75	3,75	4	017570004
1000	90	5,05	2	017570006

1757A
reservatório para líquido de baterias



cc	€		
2000	38,50	1	017570020

1758
funil adaptável

Particularmente útil para veículos sem profundidade nos bujões



	€		
1758	49,50	1	017580020

1758A
funil de não-retorno
com encaixe rápido, Ø 38 mm
Para veículos do grupo Volkswagen



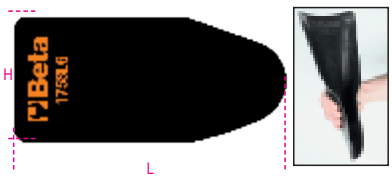
	€		
1758A	75,00	1	017580010

1758B
funil de não-retorno
com encaixe rápido
Particularmente adequado para veículos VAG



	€		
1758B	33,00	1	017580030

1758LG
folha de alumínio moldável, com revestimento em borracha,
para canalização de líquidos



L mm	H mm	€		
365	168	41,50	1	017580006

1758M
Funil



	L mm	€		
1758M	350	12,30	1	017580000

1758R
reservatório para líquidos

Bico flexível, amovível e prático



	lt	€		
1758R 3	3	16,10	1	017580203
1758R 5	5	19,70	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	157,00	1	017580100

290x190x50 mm - 1kg

1758VT/L
líquido de teste para cabeça do cilindro



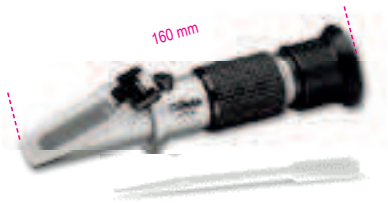
	€		
1758VT/L	45,00	1	017580101

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%



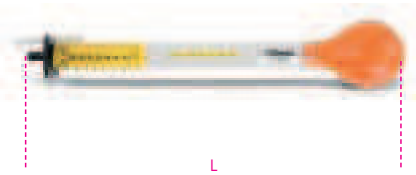




	€		
1759	144,00	1	017590251

1759A

densímetro para líquido anti-congelante



	L mm	€		
1759A	340	61,50	1	017590001

1759B

densímetro para líquido de baterias



	L mm	€		
1759B	280	40,50	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	515,00	1	017590063

600x500x140 mm - 6,5 kg

1759HD/RR

aparelho de teste de fugas de sistemas de arrefecimento



	€		
1759HD/RR	158,50	1	017590064

450x310x110 mm - 2,2 kg

1759HD/TRUCK

ferramenta de teste e vedante para sistema de refrigeração em veículos pesados



	€		
1759HD/TRUCK	355,00	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	187,50	1	017590300

400x160x100 mm - 1,8 kg

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	240,00	1	017600005

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	**155,00**	1	017600012

1760/OHM
Multímetro/megómetro para teste de isolamento de alta tensão.
Indicador TRUE RMS

CAT. IV 600V
CAT. III 1000V



Amplitude de medição
Precisão

Voltagem AC/DC: 50mV - 1000V	±0.06% - ±0.1% rdg
Corrente AC/DC: 0.01µA - 10A	±0.5% - ±1% rdg
Resistência: 0.01Ω - 50MΩ	±0.2% - ±2% rdg
Meg OHM: 0.01 - 5000MΩ	±4% rdg. corrente máx. 1mA
Capacitância: 5nF - 10mF	±1.5% - ±3% rdg
Frequência: 50Hz - 100 MHz	±0.02% - ±0.1% rdg
Temperatura: -50 °C - +1350 °C	±0.5% rdg
Teste de díodo: 3V dc	
Teste de continuidade: <30 Ω	

	€		
1760/OHM	**736,00**	1	017600025

1760/RMS
multímetro digital industrial



Tipo de leitura	Precisão
Voltagem AC/DC	110mV – 600V ±0.8% - ±2% rdg
Corrente AC/DC	110µA – 10A ±1.5% - ±2% rdg
Resistência	110Ω – 40MΩ ±1.2% - ±2.5% rdg
Capacitância	11nF – 40mF ±5% - ±10% rdg (até 11mF)
Frequência	1100Hz – 110 MHz ±1.2% - ±1.5% rdg
Temperatura	-32°C – +1000°C ±3% - ±5% rdg
Teste de díodo, 3V DC	±10% rdg
Teste de continuidade	<30 Ω -

	€		
1760/RMS	**265,00**	1	017600020

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	**196,50**	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	**162,50**	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	**295,00**	1	017600000

1760DGT-R3

Cabos de substituição para multimetros digitais e braçadeiras amperométricas



	€		
1760DGT-R3	20,80	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	415,00	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	207,50	1	017600161

1760R/TC2

jogo de etiquetas reflectoras para artigo 1760/TC2

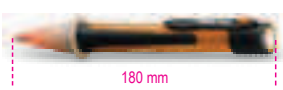


	€		
1760R/TC2	18,60	1	017600561

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	33,50	1	017600140

1760PT

ferramenta de teste de tensão e continuidade, 12-690V AC/DC

Funções:
- **continuidade**
- **rotação de fases**
- **corrente**
- **tocha LED**

IP64
CATIV - 600V ; CATIII - 1000V



	€		
1760PT	133,00	1	017600150

1760/IR500

Termómetro digital de infravermelhos com sistema de direcionamento laser duplo



Caraterísticas Técnicas
Temperatura: -50 ÷ 500 °C (-22 ÷ +932 °F)
Resolução: 0,1 °C (0,1 °F)
Emissividade: 0.1 ÷ 1 ajustável
Precisão: -50 °C ÷ +20 °C (+/- 3 °C); 20 ÷ 500 °C (+/-2% or 2 °C)
Resolução: (D:S): 12:1
Desliga automaticamente: a cada 10 segundos
Temperatura de funcionamento: 0 °C ÷ 50 °C
Temperatura de armazenamento: -20 °C ÷ 60 °C
Alimentação: 1 9V bateria

	€		
1760/IR500	142,00	1	017600350

1760/IR1000

Termómetro digital de infravermelhos com sistema de direcionamento laser duplo



Caraterísticas Técnicas
Temperatura: -50 °C ÷ ^1000 °C (-58 °F ÷ +1832 °F)
Resolução do visor: 0.1 °C (0.1 °F)
Emissividade: 0.1 ÷ 1 ajustável
Precisão: -50 °C ÷ 20 °C (+/- 3.5 °C); 20 °C ÷ 300 °C (+/-1% or 1 °C); 300 °C ÷ 1000 °C (+/-1.5%)
Resolução: (D:S): 20:1
Temperatura de funcionamento: 0 °C ÷ 50 °C
Temperatura de armazenamento: -10 °C ÷ 60 °C
Alimentação: 2 1.5V (baterias tipo AAA)

	€		
1760/IR1000	234,50	1	017600400

1760/IR1600

termómetro digital de infravermelhos com sistema de apontamento laser

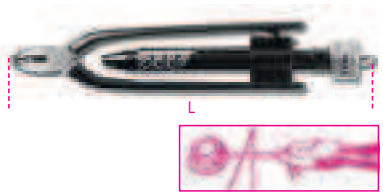


Dados técnicos
Capacidade de medição:
-50 °C a +1600 °C / -58 °F to +2912 °F
Selecção escala: °C/°F
Precisão: ±1.5% or ±2 °C a 20 °C
Potência do laser: <1mW
Tempo de resposta: 1sec
Emissividade: 0.10-1.0 ajustável
Relação distância: (D:S) 50:1
Temperatura de operação: 0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F
Humidade 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	654,00	1	017600461

1761

alicate torce-arame com retorno automático



	L mm	€		
	255	58,50	1	017610101

1761RS/1

alicate torce-arame reversível com retorno automático



	L mm	€		
	220	104,50	1	017610130

1762

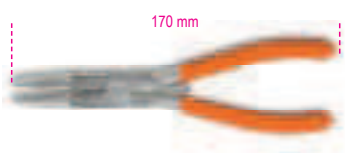
alicate vazador



	Ø mm	L mm	€		
	2-2,5-3 3,5-4-4,5	210	27,00	2	017620001

1763

Alicate para agrafos de estofos auto



	€		
1763	31,50	1	017630001

1763G/S500

500 agrafos para estofos auto



	€		
1763G/S500	60,00	1	017630105

1765/C24

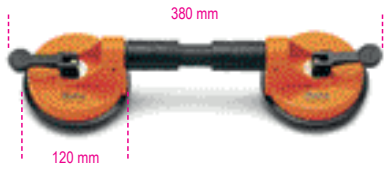
caixa com 24 ferramentas para extracção de auto-rádios



	€		
1765/C24	175,50	1	017650001

1766

ventosa dupla



	max kg	€		
	50	109,00	2	017660001

1766A

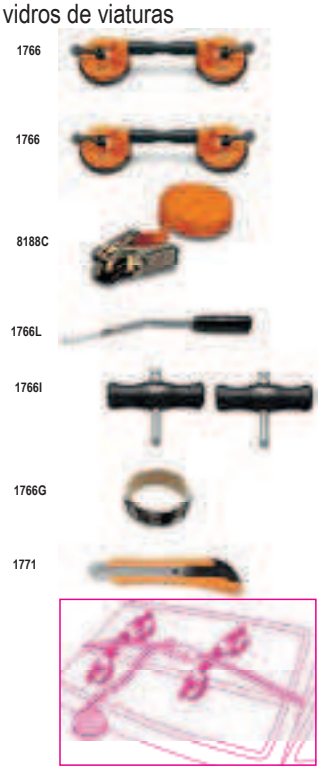
ventosa simples



	max kg	€		
	30	27,50	2	017660005

1766/8

jogo de 8 ferramentas para vidros de viaturas



	€		
1766/8	406,00	1	017660100

1766ER
ferramenta remoção de frisos
das portas, com pega

Fácil remoção de frisos, sem risco de quebras



	€		
1766ER	19,70	1	017660501

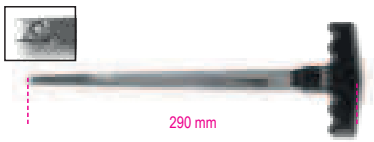
1766L
alavanca para vidros



	€		
1766L	45,50	1	017660015

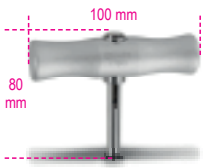
1766LI
alavanca para inserção de cabo para corte de vidros em automóveis

arestas de corte afiadas



	€		
1766LI	15,90	1	017660016

1766I
punhos para cabo de aço
para vidros ref[a]. 1766G



	€		
1766I	44,00	2	017660020

1766G
cabo de aço para vidros

Secção quadrada



	€		
50 m	39,50	1	017660025

1766T
cabo de aço para janelas de vidro

secção triangular



	€		
50 m	45,50	1	017660026

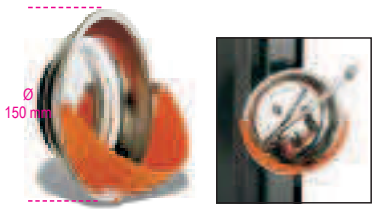
1767A
Apoio telescópico

´- 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		62,50	1	017670000

1767PMC
suporte de ferramentas magnético, redondo



	€		
1767PMC	19,10	1	017670020

1767PMR
suporte de ferramentas magnético, rectangular



	€		
1767PMR	39,50	1	017670010

1770
x-acto plano fornecido
com 2 lâminas de substituição



	L mm	A mm	€		
1770	140	9	15,10	10	017700001

1770A
x-acto 9 mm com bloqueio automático lâmina
3 lâminas de substituição



	L mm	A mm	€		
1770A	135	9	5,60	10	017700025

1770RL
10 lâminas divisível de 9 mm
para ref[a]. 1770,1770BM e 1770F



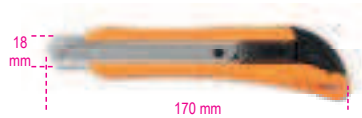
	€		
1770RL	4,95	5	017700010

1770BM
X-acto, 9 mm, com bloqueio automático da lâmina,
6 lâminas de substituição



	L mm	A mm	€		
1770BM	140	9	11,60	10	017700050

1771
x-acto, 18 mm,
fornecido com 3 lâminas



	€		
1771	8,55	10	017710000

1771BM
x-acto com 6 lâminas de substituição
bi-material



	L mm	A mm	€		
1771BM	170	18	18,60	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	**20,80**	5	017710100

1771RL

10 lâminas divisível de 18 mm
para x-acto refª. 1771, 1771BM, 1771HD



	€		
1771RL	**7,10**	5	017710010

1772M

x-ato 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	**16,70**	5	017720040

1772R

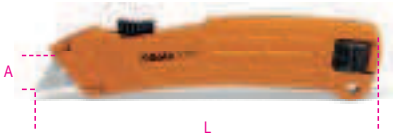
x-acto com lâmina trapezoidal retráctil,
fornecido com 5 lâminas



	L mm	A mm	€		
1772R	125	18	**15,60**	5	017720006

1772H

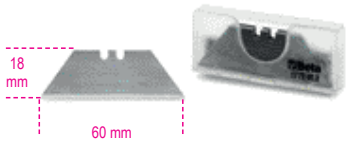
x-acto de lâmina retráctil, de segurança,
lâmina de substituição



	L mm	A mm	€		
1772H	170	18	**16,40**	5	017720029

1772RL/2

10 lâminas trapezoidais de substituição
longas, em caixa, para x-actos, 1772H,
1772M, 1772R, 1774,1777BMT, 1777T



	€		
1772RL/2	**4,00**	5	017720017

1773A

x-acto



	L mm	A mm	€		
1773A	180	25	**16,40**	10	017730000

1773RL

10 lâminas divisível de 25 mm
para x-acto refª. 1773



	€		
1773RL	**16,00**	5	017730015

1774

raspador com resguardo de protecção



	L mm	L1 mm	€		
1774	165	60	**3,75**	5	017740001

1774A

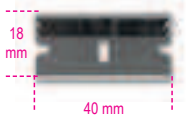
raspador multifuncional,
com punho bi-material



	L mm	A mm	€		
1774A	300	40	**11,70**	1	017740011

1774A/RL

10 lâminas para raspador multi-funções 1774A



	€		
1774A/RL	**5,60**	1	017740511

1777BM

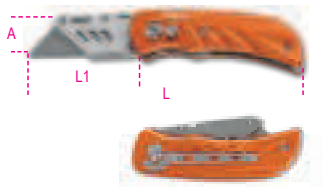
navalha com lâmina em aço inoxidável
e entalhe para descarnar



	L mm	L1 mm	A mm	€		
1777BM	190	80	16	**10,70**	5	017770100

1777T

navalha com lâmina trapezoidal em aço,
com 5 lâminas de substituição



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1777T	160	19	65	**23,50**	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	**25,50**	5	017770050

1778CM

canivete camuflado,
lâmina em aço reforçado,
fornecido em estojo



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778CM	195	24	80	**30,00**	5	017780099

1778D
canivete,
punho e lâmina em aço inoxidável,
fornecida em bolsa



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778D	180	22	78	**31,50**	5	017780060

1778SCL
canivete acabamento macio,
lâmina em aço reforçado,
fornecido em estojo



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778SCL	180	22	78	**28,00**	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	**30,00**	5	017780080

1778U
navalha com lâmina em aço reforçado
• fornecida em estojo



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778U	195	24	80	**29,00**	5	017780070

1778V18
canivete,
punho em alumínio
• fornecido em bolsa



	L mm	A mm	L1 mm	€		
	195	25	85	**28,00**	5	017780018

1778W
canivete,
lâmina em aço inoxidável,
punho com aplicações em madeira,
fornecido em bolsa



	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778W	180	22	78	**32,50**	5	017780025

1778X
navalhas para manutenção náutica, lâminas em aço inoxidável, punhos em alumínio



	L mm	L1 mm	A mm	€		
1778X	185	85	25	**26,50**	2	017780050

1781
tesoura com lâminas longas e finas



	L mm	€		
1781	132	**16,40**	2	017810001

1783
tesoura de serviços ligeiros



L mm	€		
215	**13,70**	5	017830021
240	**15,30**	5	017830024

1784
tesouras série pesada



L mm	€		
175	**19,70**	2	017840017
200	**26,50**	2	017840020
250	**35,00**	2	017840025
300	**48,00**	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	**52,50**	3	018000000

1808
ferro de soldar bivalente, fornecido com uma ponteira direita em aço 1824R8



W	V	€		
20/130	230	**67,50**	1	018080001

1812 150
ferro de soldar instantâneo



W	V	€		
150	230	96,00	1	018120015

1814M
ferros de soldar
com pontas de aço



W	V	€		
25	230	54,00	1	018140225
30	230	58,00	1	018140230
40	230	63,00	1	018140240

1820
ferros de soldar



	€		
1820 30 30W L = 210mm	40,50	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	46,00	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	65,50	1	018200008

1822
ferros de soldar de alta performance



	€		
1822 120 120W LxA = 250x125 mm	100,00	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	105,50	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	131,00	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	384,00	1	018230060

1823R/60
ferro de soldar sobresselente para artigo 1823 60



	€		
1823R 60	76,50	1	018230066

1824R
ponteiras de substituição
para ferros de soldar



	€		
1824R 08 1808	28,50	1	018240100
1824R 12 1812/150	3,85	1	018240301
1824R 14-M25 1814M/25	3,85	1	018240152
1824R 14-M30 1814M/30	3,85	1	018240153
1824R 14-M40 1814M/40	3,85	1	018240154
1824R 20 1820/30	5,05	1	018240302
1824R 60 1820/60	5,05	1	018240303
1824R 80 1820/80	7,45	1	018240304
1824R 120-180 1822/120 -/180	60,00	1	018240305
1824R 320 1822/320	77,50	1	018240307
1824R ST-60 1823-60	10,50	1	018240308

1825B
fio de soldar em latão com antioxidante

- **1 mm²; 250 g**
- **Sn 99.3%; Cu 0.7%**



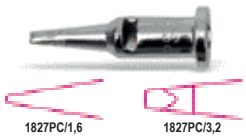
	€		
1825B	57,00	1	018250251

1827
máquina de soldar a gás, ajustável



	€		
1827	121,00	1	018270001

1827PC
bicos cónicos para artigo 1827



	€		
1827PC 1,6	25,50	1	018270501
1827PC 3,2	25,50	1	018270502

1827PCL
ponteiras tipo faca para artigo 1827



	€		
1827PCL 2,4	25,50	1	018270503

1827PFL
peça de substituição para artigo 1827



	€		
1827PFL	25,50	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	187,50	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	133,00	1	018270200

1830T
bomba dessoldadora com bico anti-estático em material plástico (PTFE)



L mm	€		
190	14,20	5	018300021

1834L/USB
lanterna LED recarregável de elevada luminosidade,
em aço anodizado robusto,
até 450 lumens
recarregável por USB

indicador de bateria fraca (alerta quando a carga da bateria é inferior a 20%)
duração da bateria: 4h



IPX6

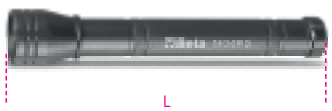
L mm	€		
220	96,50	1	018340075

1834RB-L/USB
bateria sobresselente para artigos 1834L/USB

	€		
1834RB-L/USB	26,50	1	018340975

1834PS
tocha LED de elevada luminosidade,
em alumínio anodizado robusto,
até 300 lumens

• Pilhas (não incluídas): 2xAAA (duração 9/29 h)
• Lumens: 300>100>OFF
• IPX6



L mm	€		
150	34,00	1	018340310

1834PM
tocha LED de elevada luminosidade,
em alumínio anodizado robusto,
até 350 lumens

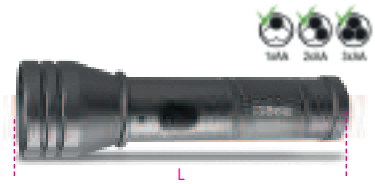
• Pilhas (não incluídas) :
- 1xAAA (duração 11/33 h)
- 2xAAA (duração 13/39 h)
- 3xAAA (duração 15/45 h)
• Lumens: 350>40>OFF
• indicador de carga
• IPX6



L mm	€		
140	41,00	1	018340320

1834PL
tocha LED de elevada luminosidade,
em alumínio anodizado robusto,
até 500 lumens

• Pilhas (não incluídas) :
- 1xAA (duração 20/60 h)
- 2xAA (duração 28/84 h)
- 3xAA (duração 36/108 h)
• Lumens: 500>40>OFF
• Indicador de carga
•IPX6



L mm	€		
210	67,50	1	018340325

1834PXL
tocha LED de elevada luminosidade,
em alumínio anodizado robusto,
até 1350 lumens

• Pilhas (não incluídas) : 3xD (duração 36/108 hr)
• Lumens: 1350>450>OFF
• Indicador de carga
• IPX6



L mm	€		
315	84,50	1	018340330

1834RR
Lanterna LED,
recarregável na entrada do isqueiro

Foco ajustável
Recarregável na entrada do isqueiro, 10-28V DC
IP30
130 lumens



	€		
1834RR	46,00	1	018340520

1835/1
lanterna LED,
em alumínio anodizado robusto

1 pilha AAA (não incluída)



L mm	€		
105	17,80	3	018350030

1835/2
lanterna LED,
em alumínio anodizado robusto

2 pilhas AAA (não incluídas)



L mm	€		
145	18,90	3	018350060

1836A

lanterna de cabeça LED , dupla luminosidade, com sensor ON/OFF

- **120/65 lumens**
- **IP54**
- **Baterias: 3xAAA incluídas**



	€		
1836A	**47,00**	1	018360050

1836B

lanterna de cabeça LED articulada e recarregável, dupla luminosidade, com sensor ON/OFF

- **Sensor ON/OFF sem contacto**
- **250 lumens**
- **Duração: 3-6 h**
- **IP65**



	€		
1836B	**113,50**	1	018360200

1837N

lâmpada magnética articulada com LEDs de elevada luminosidade, até 400 lumens

- Pilhas (não incluídas) :
  - 1xAA (duração 20/60 h)
  - 2xAA (duração 28/84 h)
  - 3xAA (duração 36/108 h)
- Lumens: 400>40>OFF
- Indicador de carga
- Foco ajustável
- IPX6



	L mm	€		
1837N	450	**74,50**	1	018370002

1837/USB

lanterna recarregável magnética, articulada, com LED's de elevada luminosidade carregador micro USB não incluído

- Elevada luminosidade: 150/450 lumens
- Foco ajustável
- Bateria de lítio
- Indicador do estado de carga (verde >85%; vermelho <15%)
- Duração da bateria 4-8 hours (em função da luminosidade)
- Carregamento por micro USB

IPX6



	L mm	€		
1837/USB	450	**108,50**	1	018370051

1837RB/USB

bateria para lanterna ref. 1837/USB

	€		
1837/USB RB	**26,50**	1	018370901

1837PLUS

holofote LED para estaleiros de construção

- **Luminosidade: 3000 lumens; ajustável (10%; 25%; 50%; 75%; 100%)**
- **Fonte de energia: 100-240V AC - 50/60Hz; 26W**
- **protecção de impacto: IK07**
- **cabo: 5 m / 3x1 mm²**
- **Dimensões: 235 x 83 x 233 mm**

IP67



	€		
1837PLUS	**247,50**	1	018370026

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	**146,00**	1	018380111

1838RA/10-11LED

fonte de alimentação para substituição para artigo 1838/10LED e 1838/11LED

	€		
1838RA/10-11LED	**31,50**	1	018380903

1838RB/10LED

bateria para artigos 1838/10LED e 1838/11LED

	€		
1838RB/10LED	**49,50**	1	018380902

1838RR/11LED

carregadores para artigo 1838/11LED

	€		
1838RR/11LED	**32,50**	1	018380914

1838RV/11LED

vidro sobresselente anti-riscos para lanterna 1838/11LED



	€		
1838RV/11LED	**4,40**	2	018380905

1838COB
lanterna LED recarregável compacta

- com gancho para pendurar e corpo em borracha antiderrapante
- bateria de lítio
- 100/200 lumens; foco 75 lumens



IP65

	€		
1838COB	82,00	1	018380010

1838P
lanterna de inspeção recarregável, com dupla emissão: lâmpada e tocha

- Corpo compacto em borracha anti-derrapante
- 50/80 lumens
- Gancho de bolso
- Base magnética com rotação a 180°
- Fornecida com cabo de carregamento USB/jack, 3.5 mm
- Duração: 2.5 horas
- IP20



	€		
1838P	70,50	1	018380005

1838FLASH
holofote recarregável ultracompacto, concebido para proporcionar a melhor solução possível para cada aplicação

LUMINOSIDADE ELEVADA: com uma capacidade máxima de iluminação de 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.



IP65

	€		
1838FLASH	295,00	1	018380300

1838RB/FLASH
bateria para lanterna ref. 1838/FLASH

	€		
1838RB/FLASH	64,50	1	018380930

1838SL
lâmpada de trabalho ultra-fina com LEDs de alta luminosidade
Para trabalhos em áreas de difícil acesso

- alimentação: 12V, com adaptadores para ligação ao isqueiro e terminais para bateria
- cabo 2.5 m comprimento
- espessura: 6mm
- 345 lumens



	€		
1838SL	63,50	1	018380101

1838SLR
Lanterna slim articulada, recarregável

- LED fontal compacto (200 lumens) e LED de cabeça (100 lumens) para inspeções
- Estrutura de iluminação com não mais de 9 mm de espessura
- Autonomia: 5/2.5 horas (dependendo do ajuste do nível da luz)
- Carregador USB
- Com gancho em metal e íman



IP30

	€		
1838SLR	94,50	1	018380201

1838SN
Lanterna LED de inspeção, articulada, recarregável

- articulada
- compacta com borracha anti-derrapante
- gancho duplo
- imans na base e atrás para melhor ajuste
- com carregador 100-240V / 50-60Hz
- emissão dupla de luz, frente e cabeça (ponto)
- 250 lumens /ponto 150 lumens
- duração da bateria: 3h / ponto 3h
- com indicador de carga de bateria

IP20



	€		
1838SN	98,00	1	018380132

1838UV
lanterna de inspecção recarregável UV com elevada luminosidade
ideal para detectar fendas

- Corpo compacto em borracha antiderrapante
- Com carregador 100-240Vac / 50-60Hz
- 150 lumens / UV



	€		
1838UV	138,50	1	018380150

1839/R1
transformador de saída USB, para substituição dos artigos 1834L/USB; 1836B; 1837/USB; 1838COB

	€		
1839/R1	20,80	1	018390501

1839/R2
cabo USB/ 3.5 mm de substituição para artigos 1836B; 1838P; 1838COB

	€		
1839/R2	7,85	1	018390502

1839/R3
cabo USB/MicroUSB de substituição para artigos 1834L; 1837/USB

	€		
1839/R3	6,35	1	018390503

1840BM
gambiarra 230V,
casquilho: E27

• Lâmpada não incluída



IP20

	V	W	L mm	€		
1840BM	230	60	420	62,50	1	018400101

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

IP65



	€		
1842LED/BM	120,00	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

IP65

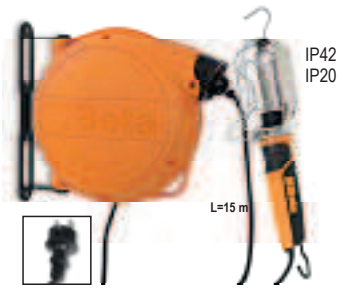


	€		
1842LED/ABM	113,00	1	018420311

1843BM
enrolador automático de cabo
com gambiarra 230 Vac,
casquilho tipo E27 e protecção metálica

• Lâmpada não incluída

IP42
IP20



	€		
1843BM	317,00	1	018430101

1843R/BM
gambiarra de substituição para enroladores,
casquilho E27

• Lâmpada não incluída



IP20

	€		
1843R/BM	47,00	1	018430131

1846LED/BM
Lanterna LED com enrolador automático,
230 Vac

• Com transformador de segurança 230/24V
• Máx. 25 W

IP42
IP65



	€		
1846LED/BM	362,00	1	018460301

1846LED/ABM
Lanterna LED
com enrolador automático,
24 V

• Máx. 60 W

IP42
IP65



	€		
1846LED/ABM	350,00	1	018460311

1846R-LED/BM
lâmpadas LED

12-24V - AC-DC

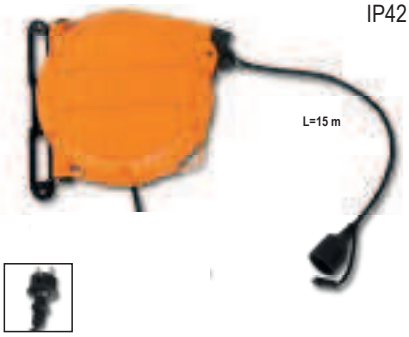


	€		
1846LED/BM R	82,00	1	018460331

1848
enrolador automático
com ficha tipo Schuko

• Cabo em borracha anti-esmagamento H07 - 3x1.5 mm² - 15m
• Max. 1600 W com cabo desenrolado
• Max. 1200 W com cabo enrolado

IP42



	€		
1848	326,00	1	018480015

1850B
pistola térmica

- Pos. 1 240 l/min. 300° C
- Pos. 2 450 l/min. 500° C
• pode ser usada na posição vertical
sobre um plano de trabalho



	L mm	H mm	€		
1850B	240	190	129,00	1	018500011

1850C

pistola térmica com regulação electrónica

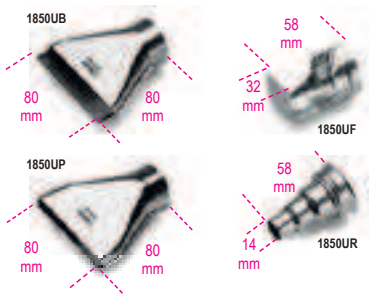
- Pos. 1 150-250 l/min. 50° C
- Pos. 2 150-500 l/min. 50-650° C
• visor digital
• botões para ajuste da temperatura e capacidade de fluxo
• pode ser usada na posição vertical sobre um plano de trabalho
• 4 programas pré-programados e possibilidade de personalizar outros programas
-Prog 1 250°C ca. 350 l/min
-Prog 2 350°C ca. 400 l/min
-Prog 3 450°C ca. 500 l/min
-Prog 4 550°C ca. 400 l/min



	L mm	H mm	€		
1850C	255	210	**330,00**	1	018500015

1850U...

bicos para refª. 1850B e 1850C



	1850	€		
1850UB	B-C	**22,40**	1	018500100
1850UF	B-C	**24,60**	1	018500101
1850UP	B-C	**22,40**	1	018500102
1850UR	C	**21,30**	1	018500103

1851VK

pistola de colagem a quente com 12 tubos de cola em caixa



	€		
1851VK	**47,00**	1	018510058

320x250x50 mm

1851VK-12C

12 bastões de cola
Ø 11 mm



	€		
1851VK-12C	**11,80**	1	018510062

1851VK-12V

12 bastões de cola para superfícies pintadas
Ø 11 mm



	€		
1851VK-12V	**11,80**	1	018510072

1852R1750

ferro de indução portátil



- 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	**1.325,00**	1	018520175

480x370x130 mm - 4,5 kg

1852S-L

ponteiras laterais



	Ø mm	€		
1852S-L 19	19	**40,50**	1	018520501
1852S-L 20	20	**40,50**	1	018520502
1852S-L 23	23	**40,50**	1	018520503
1852S-L 26	26	**40,50**	1	018520504
1852S-L 32	32	**40,50**	1	018520505
1852S-L 38	38	**46,50**	1	018520506
1852S-L 45	45	**51,00**	1	018520507

1852S-F

ponteiras frontais



	Ø mm	€		
1852S-F 19	19	**40,50**	1	018520508
1852S-F 20	20	**40,50**	1	018520509
1852S-F 23	23	**40,50**	1	018520510
1852S-F 26	26	**40,50**	1	018520511
1852S-F 32	32	**40,50**	1	018520512
1852S-F 38	38	**46,50**	1	018520513
1852S-F 45	45	**50,50**	1	018520514

1852S-FLESS

ponteira flexível



	€		
1852S-FL 800	**75,50**	1	018520515
1852S-FL1000	**96,00**	1	018520517
1852S-FL1500	**114,50**	1	018520518

1852 S-PIATTE

ponteira plana



	€		
1852S-PIATTE	**46,50**	1	018520516

1860 140A

inverters de soldadura DC por elétrodo manual MMA e TIG.
compactos e de fácil deslocação

Arc force, hotstart, anti-sticking e proteção termoestática

Corrente regulação: 5÷140A
Potência entrada:1x230V
Factor utilização (40 °C):
25% - 140 A
60% - 100 A
100% - 90 A
Fusível retardado: 16 A
Proteção: IP23S
Elétrodos: Ø 1.5- 4mm rútilo, básico, alço inoxidável, ferro fundido etc.
fornecido com cabos 16 mm²



	€		
1860 140A	**668,00**	1	018600004

1860 160A

inverters de soldadura DC por elétrodo manual MMA e TIG.
compactos e de fácil deslocação

Arc force, hotstart, anti-sticking e proteção termoestática

Corrente regulação: 5÷160A
Potência entrada: 1x230V
Factor utilização (40 °C):
30% - 160 A
60% - 1030 A
100% - 110 A
Fusível retardado: 25 A
Proteção: IP23S
Elétrodos: Ø 1.5 - 4 mm rútilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
fornecido com cabos 25 mm²



	€		
1860 160A	**807,00**	1	018600006

1860RC

cabos de soldadura para inverters de soldadura artigo 1860
comprimento do cabo de suporte do elétrodo: 2.5m
comprimento do fio de terra: 1.8m

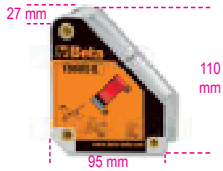


	€		
1860RC/140A	**74,00**	1	018600604
1860RC/160A	**94,00**	1	018600606

1860SQ

fixador magnético, 45°/90°

ideal para bloqueio de peças tubulares ou planas
27 kg de força magnética
não requer pilhas, efeito ON/OFF através de ímanes basculantes no interior
fácil remoção de aparas com os ímanes na posição OFF



	€		
1860SQ	**75,00**	1	018600210

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	**245,50**	1	070410001

7041LCD/4S-VE

protetor de lente à prova de riscos para item 7041LCD/4S

	€		
7041LCD/4S-VE	**4,05**	2	070410101

7041LCD/4S-VI

lente interna para item 7041LCD/4S

	€		
7041LCD/4S-VI	**1,64**	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	**170,50**	1	070420001

7042LCD/RV

protector anti-riscos para artigo 7042LCD

	€		
7042LCD/RV	**2,08**	2	070420101

7042LCD/RV-INT

lente interna para artigo 7042LCD

	€		
7042LCD/RV-INT	**1,42**	2	070420102

1870

aspirador para sólidos e líquidos, 20 l

• motor bypass monofásico • voltagem: 230/240 V
• frequência: 50/60 Hz
• potência máx.: 1200 W
• débito : 58 l/sec.
• potência máx. de aspiração: 190 mbar
• cap. máx. do tambor: 20 l, em PP antiestático
• emissão sonora: <70 dB(A)
• comp. do cabo: 5 m
• carro para acessórios
ACESSÓRIOS STANDARD, Ø 36 mm
• 1 tubo flexível com punho ergonómico
• 2 tubos de extensão rígidos
• 1 escova multiusos para soalhos e líquidos
• 1 bocal plano
SISTEMAS DE FILTRAGEM
• 1 filtro de cartucho de superfície 1900 cm2 - 12 µm nom.
• 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



IPX4

	€		
1870	**201,00**	1	018700020

1871M

aspirador para sólidos e líquidos, 35 l, com tomada elétrica e pneumática

- limpeza automática do filtro
- motor bypass de dois estágios
- voltagem: 230/240 V
- potência máx.: 1200 W
- potência máx. da tomada elétrica: 2000 W
- ligação máx. da tomada pneumática: 15 bar
- débito: 60 l/sec.
- potência máx. aspiração: 220 mbar
- cap. máx. do tambor: 35 l, em PE-HD antiestático
- emissão sonora: <68 dB(A)
- comp. do cabo: 7 m

ACESSÓRIOS STANDARD
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão em plástico
- 1 escova combinada
- 1 secção com tubos aspiração de líquidos
- 1 bocal plano
- 1 união em borracha para conexão da ferramenta; Ø interno: 26 mm
- 6 pinças, com tubo de aspiração

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- saco de filtro em papel; classe IFA: "M"
- filtro de cartucho; classe IFA: "M"
- filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



	€		
1871M	1.225,00	1	018710035

1871M/AS

aspirador para sólidos e líquidos, 35 l, com tomada elétrica e pneumática, classe de certificação "M"

- limpeza automática do filtro
- motor bypass de dois estágios
- voltagem: 230/240 V
- potência máx.: 1200 W
- potência máx. da tomada elétrica: 2000 W
- ligação máx. da tomada pneumática: 15 bar
- débito: 60 l/seg.
- potência máx. de aspiração: 220 mbar
- capacidade máx. do tambor: 35 l, em PE-HD antiestático
- emissão sonora: <68 dB(A)
- comprimento do cabo: 7 m

ACESSÓRIOS STANDARD
- 1 tubo flexível



	€		
1871M/AS	1.090,00	1	018710135

1872L

aspirador para sólidos e liquídos, 35 l, classe certificada "L"

- by-pass do motor de dois estágios • voltagem: 230/240 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: <68 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	436,00	1	018720135

1873

aspirador para sólidos e líquidos, 30 l, tambor em aço inoxidável

- motor bypass de dois estágios • voltagem: 230/240 V
- frequência 50/60 Hz • potência máx.: 1100 W
- débito : 55 l/sec. • pressão máx. aspiração: 220 mbar
- cap. máx. tambor: 30 l, em aço inoxidável
- emissão sonora: <61 dB(A)
- comp. cabo: 6 m • carro para acessórios

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	584,00	1	018730030

1874

aspirador para sólidos e líquidos, 50 l, tambor em aço inoxidável

- motor bypass de dois estágios • voltagem: 230/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1350 W
- débito : 55 l/sec.
- pressão máx. aspiração: 240 mbar
- cap. máx. do tambor: 50 l, em aço inoxidável
- emissão sonora: <63 dB(A)
- comp. cabo: 6 m
- carro para acessórios

ACESSÓRIOS STANDARD: Ø 45 mm
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 escova industrial
- 1 adaptador industrial para alcatifas
- 1 secção industrial com tubos de aspiração de líquidos
- 1 bocal plano

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de filtro
- 1 filtro de cartucho de superfície 5200 cm2, 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



	€		
1874 50	736,00	1	018740050

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontais para artigo 1870



	€		
1870 20/5S	47,00	1	018700021

1870-72 /FC

filtro de cartuxo 1900 cm² 12 - µm nom.
Para artigos 1870 - 1872 - 1873



	€		
1870-72 /FC	40,50	1	018700026

1870-72/FL

filtro para aspiração de líquidos
para artigos 1870 - 1872 - 1873 - 1874



1870 72/FL	€ 14,80	1	018700027

1872L 35/FC

filtro de cartucho, classe "L" ,
para artigo 1872L 35



1872L 35/FC	€ 50,00	1	018720144

1872L 35/5S

5 sacos de pano descartáveis, classe "L"



1872L 35/5S	€ 75,00	1	018720136

1873-30/5S

5 sacos de papel verticais para artigo 1873



1873 30/5S	€ 47,50	1	018730031

1874-50/5S

5 sacos verticais para artigo 1874



1874 50/5S	€ 59,00	1	018740051

1874-50/FC

filtro de cartuxo 5200 cm² - 12 µm nom.
para artigo 1874



1874 50/FC	€ 49,50	1	018740056

1877

aparador de óleo com rodas e
depósito de 90 l

- indicador do nível
- depósito de grande diâmetro com grelha de retenção; capacidade 12 l
- purga do depósito pneumático através de tubo com 1.8 m
- tabuleiro para ferramentas

CE



1877	€ 633,00	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

CE



1877A	€ 1.118,00	1	018770080

1878 3

reservatório colector de óleo,
para os cubos das rodas de pesados
Com aparador de gotas



1878 3	lt 3	€ 19,10	1	018780003

1878 11

reservatório colector de fluido

- Capacidade máxima: 11 l
- Válvula drenagem de fluidos
- Revestimento interior para prevenir fugas de fluido durante o transporte

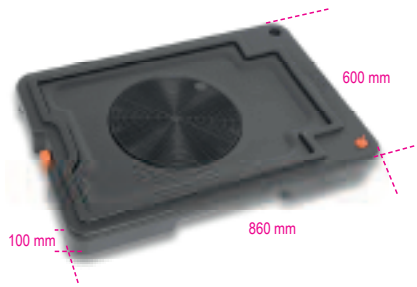


1878 11	lt 11	€ 33,00	1	018780011

1878 30

reservatório colector de fluido

- Capacidade máxima: 30 l
- Grelha anti-salpicos
- Equipado com 4 rodas giratórias



1878 30	lt 30	€ 125,50	1	018780030

1879
extractor manual/pneumático de fluido 9.5 l



		€		
1879		272,00	1	018790001

1879 6
extrator de líquidos com operação manual, 6 l



		€		
1879 6		196,50	1	018790000

1879R/K4
jogo de 4 tubos de substituição para extractor de líquidos 1879



		€		
1879R/K4		52,00	1	018790504

1880
bomba manual para bidons



			€		
1880	gr 240		51,00	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		118,00	1	018800101

1881
bomba pneumática, racio 3:1



			€		
1881	l/min 14		439,00	1	018810001

1882
Pistola de óleo com extremidade flexível e apanha-gotas automático

- 1/2"
- Débito máx.: 65 l/min
- Pressão de trabalho máx.: 100 bar
- Bloqueio do gatilho



		€		
1882		131,00	1	018820010

1883
Contador digital para óleo

- 1/2"
- Revestimento anti-impacto em borracha
- Pilha: 1 CR2 (incluída)
- Débito máx.: 0÷35 l/min (0÷9 gal/min)
- Pressão máx.: 50 bar (750 psi)
- Viscosidade: 8-5000 mPas
- Tolerância: ±5%

CE



		€		
1883		198,50	1	018830035

1883NC
Bocal macho-macho, 1/2, para refs. 1882 e 1883



		€		
1883NC		12,30	1	018830135

1884
chave para filtros de óleo de caixas de velocidades e diferenciais manuais e automáticos

Com 12 adaptadores para ligação directa



		€		
1884		434,00	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

1884/C12

jogo de adaptadores para artigo 1884



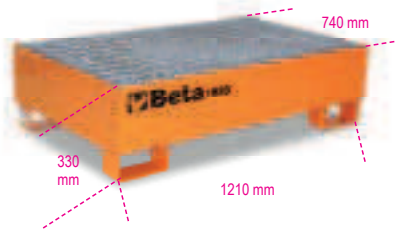
	€		
1884/C12	159,50	1	018840100

1889

base em aço para transporte e armazenagem de bidões 2 200-l

- **Pintura epoxy**
- **Fácil de transportar com empilhador ou porta-paletes**
- **O apoio não deve ser colocado sob qualquer peça**

CE

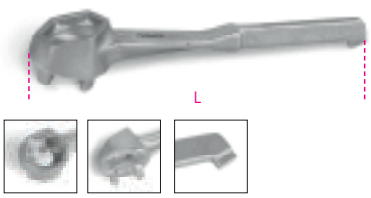


	€		
1889	716,00	1	018890200

1889CF

chave universal para bidons

- **1 sextavado fêmea Ø 38 mm**
- **1 perfil de 4 setores Ø 42 mm**
- **1 lâmina 17x7 mm**



L mm	€		
270	31,00	1	018890010

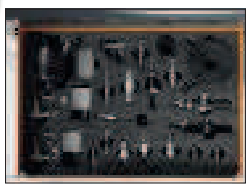
1885

Estação de manutenção para caixa de velocidades automáticas

Permite que o processo de limpeza seja feito de forma segura em todas as caixas de velocidades automáticas. As manutenções evitam danos causados pelo óleo degradado nas caixas de velocidades automáticas, prevenindo: excesso de ruído na caixa de velocidades, engrenagens, cheias e engatadas, tempo de mudança de velocidade longo.

CE





Funcionalidades
Automática
Processo seguido passo a passo com banco de dados integrado
Permite igualar a quantidade de óleo inserido com o utilizado, garantindo assim a quantidade adequada de óleo no sistema.
Caudalímetro para inspeção visual da quantidade de óleo.
Relatório de operação.

ESPECIFICAÇÕES AUTOMÁTICAS
Injeção de óleo (opcional)
Sistema de lavagem da caixa de velocidades
Retirar o óleo do depósito
Retirar o óleo do conversor
Injeção de óleo no conversor

Especificações técnicas
Alimentador: 220 V 50 Hz

2 balanças eletrónicas, resolução +/- 10 g
Cartão eletrónico com ecrã gráfico iluminado

	€		
1885	7.580,00	1	018850010

1885/C1

kit de acessórios para caixas de velocidades automáticas para item 1885

Inclui:
- **1885/C1-R1 acessórios para transmissão Land Rover Freelander**
- **1885/C1-R2 acessório para transmissão DP0**
- **1885/C1-R3 acessório para transmissão ZF 9HP**
- **1885/C1-R4 sonda para transmissão ZF 9HP**
- **1885/C1-R5 sonda para transmissão Mercedes**
- **1885/C1-R6 acessórios para transmissão AISIN TG82**
- **1885/C1-R7 acessórios para transmissão AISIN TG81**
- **1885/C1-R8 acessórios para transmissão Renault-Nissan**



	€		
1885/C1	649,00	1	018850110

1885/C1-R1

acessórios para transmissão Land Rover Freelander para item 1885

lc01430



	€		
1885/C1-R1	57,00	1	018850111

1885/C1-R2

acessório para transmissão DP0 para item 1885

lc0990



	€		
1885/C1-R2	98,50	1	018850112

1885/C1-R3

acessório para transmissão ZF 9HP para item 1885

lc0992



	€		
1885/C1-R3	109,00	1	018850113

1885/C1-R4

sonda para transmissão ZF 9HP para item 1885

lc0192



	€		
1885/C1-R4	61,50	1	018850114

1885/C1-R5

sonda para transmissão Mercedes para item 1885

K-A-M



	€		
1885/C1-R5	101,50	1	018850115

1885/C1-R6

acessórios para transmissão AISIN TG82 para item 1885

Ic01820



	€		
1885/C1-R6	109,00	1	018850116

1885/C1-R7

acessórios para transmissão AISIN TG81 para item 1885

Ic0150



	€		
1885/C1-R7	109,00	1	018850117

1885/C1-R8

acessórios para transmissão Renault-Nissan para item 1885

Ic02150



	€		
1885/C1-R8	109,00	1	018850118

1885/C2

kit de acessórios para caixas de velocidades automáticas para item 1885

Inclui:

- **1885/C2-R1 acessórios para transmissão Audi 8HP**
- **1885/C2-R2 acessórios para transmissão sem permutador ZF 9HP**
- **1885/C2-R3 acessório para transmissão Audi 0KC**
- **1885/C2-R4 acessórios para transmissão AG4-ZF 4HP**
- **1885/C2-R5 acessórios para transmissão FIAT**
- **1885/C2-R6 acessórios para transmissão Audi Q5-Q7**
- **1885/C2-R7 acessório para transmissão Audi 0B5**



	€		
1885/C2	528,00	1	018850120

1885/C2-R1

acessórios para transmissão sem permutador Audi 8HP para item 1885

Ic0993



	€		
1885/C2-R1	106,00	1	018850121

1885/C2-R2

acessórios para transmissão ZF 9HP para item 1885

Ic0860



	€		
1885/C2-R2	69,50	1	018850122

1885/C2-R3

acessório para transmissão Audi 0KC para item 1885

Ic02020



	€		
1885/C2-R3	109,00	1	018850123

1885/C2-R4

acessórios para transmissão AG4-ZF 4HP para item 1885

Ic0750



	€		
1885/C2-R4	94,00	1	018850124

1885/C2-R5

acessórios para transmissão FIAT para item 1885

Ic0061



	€		
1885/C2-R5	41,00	1	018850125

1885/C2-R6

acessórios para transmissão Audi Q5-Q7 para item 1885

Ic0680



	€		
1885/C2-R6	101,50	1	018850126

1885/C2-R7

acessórios para transmissão Audi 0B5 para item 1885

Ic01720



	€		
1885/C2-R7	61,50	1	018850127

1885/C3

kit de acessórios para caixas de velocidades automáticas para item 1885

Inclui:

- **1885/C3-R1 acessórios para transmissão Mercedes DSG**
- **1885/C3-R2 acessório para transmissão POWERSHIFT**
- **1885/C3-R3 acessórios para transmissão Toyota IQ**
- **1885/C3-R4 acessórios para transmissão Mazda**
- **1885/C3-R5 acessórios para transmissão Renault Laguna-Esp**
- **1885/C3-R6 acessórios para transmissão Nissan Juke**
- **1885/C3-R7 acessórios para transmissão AISIN TF71 FV**
- **1885/C3-R8 acessórios para transmissão AISIN TF71 FP**
- **1885/C3-R9 acessórios para transmissão AISIN TF71 FO**
- **1885/C3-R10 acessórios para transmissão AISIN TF71 FS**



	€		
1885/C3	932,00	1	018850130

1885/C3-R1

acessórios para transmissão Mercedes DSG para item 1885

Ic0191



	€		
1885/C3-R1	109,00	1	018850131

1885/C3-R2

acessórios para transmissão POWERSHIFT para item 1885

Ic0190



	€		
1885/C3-R2	109,00	1	018850132

1885/C3-R3

acessórios para transmissão Toyota IQ para item 1885

Ic0991



	€		
1885/C3-R3	109,00	1	018850133

1885/C3-R4

acessórios para transmissão Mazda para item 1885



		€		
1885/C3-R4		109,00	1	018850134

1885/C3-R5

acessórios para transmissão Renault Laguna-Esp para item 1885

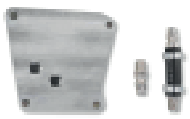


		€		
1885/C3-R5		109,00	1	018850135

1885/C3-R6

acessórios para transmissão Nissan Juke para item 1885

lc02140



		€		
1885/C3-R6		109,00	1	018850136

1885/C3-R7

acessórios para transmissão AISIN TF71 FV para item 1885

lc01420



		€		
1885/C3-R7		109,00	1	018850137

1885/C3-R8

acessórios para transmissão AISIN TF71 FP para item 1885

lc001420/1



		€		
1885/C3-R8		109,00	1	018850138

1885/C3-R9

acessórios para transmissão AISIN TF71 FO para item 1885

lc001420/2



		€		
1885/C3-R9		109,00	1	018850139

1885/C3-R10

acessórios para transmissão AISIN TF71 FS para item 1885

lc001420/3



		€		
018850140		109,00	1	018850140

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		5.600,00	1	018930001

Beta

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		5.780,00	1	018930012

1893TR/134A

R134a líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



	ml	€		
1893TR/134A	250	39,00	1	018930901

1893TR/1234YF

R1234yf líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



	ml	€		
1893TR/1234YF	250	44,50	1	018930902

1893TR/CI

líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



	ml	€		
1893TR/CI	250	46,50	1	018930903

1895G

Gerador de sinal para eletro injetores (gasolina e GPL) e válvulas selenoides

Permite testar componentes como:
- Válvulas selenoides EGR
- Eletro injetores de motores (gasolina e GPL)
- Compressores de ar condicionados de nova geração



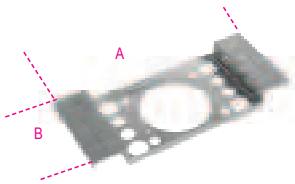
Vantagens
- Permite saber se a peça está a trabalhar manualmente (mecanicamente)
- Permite uma limpeza mais eficiente das peças, em conjunto com os tanques de limpeza ultrassónicos, a peça é controlada eletronicamente durante a lavagem
-Importante para testes em ar condicionados, permite verificar a eficiência do compressor e da válvula de controlo.
Caraterísticas:
Injetor de gasolina e gpl:
- Número de saídas: 4
- Duração: 1-60s
- Tempo de funcionamento: 5-10ms
- Frequência: 1-10 Hz
PWM
- Número de saídas: 1
- Duração: 1-60 min
- Automático ou manual
- Ciclo de trabalho: 10% - 85%
- Frequência: 120-250 Hz
Inclui 4 conectores com terminais fêmea FASTON
Alimentação: 110-220 V
Dimensões: 334x240x74mm
Peso: 4Kg

	€		
1895G	1.670,00	1	018950800

1895/S

Acessório para tanques de limpeza ultrassónicos 1895

Permite o posicionamento correto dos injetores no tanque ultrassónico durante a limpeza.

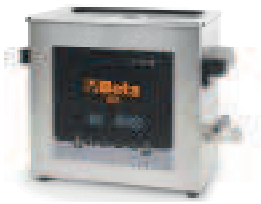


	A mm	B mm	€		
1895/S	340	140	97,50	1	018950501

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	639,00	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	990,00	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 (tipo Arexons Fulcron Extra) 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	1.380,00	1	018950270

1897

Estação de decapagem por jato de areia

Recomendado para trabalhos de limpeza e acabamento em diversos materiais (metal, plástico, vidro, cerâmica, madeira, etc.). Caixa em chapa de aço reforçado, tornando-a mais robusta e segura.
Caixa equipada com:
- porta com fecho magnético
- tampo em chapa perfurada
- ligação padrão para aspiradores ø 36 mm
- janela de visualização em policarbonato, 6mm
- iluminação Led
- circuito pneumático (tomada de ar comprimido)
- pistola de jato de areia



Características Técnicas
Dimensões: 600x520x320 mm
Dimensões no total: 660x530x320 mm
Peso: 38 kg
Bancada: chapa perfurada
Iluminação: LED
Consumo de ar: 340 l/min em 7 atm
Alimentação: 220 V - 50 Hz

	€		
1897	3.090,00	1	018970066

1897/KSA

estação de decapagem por jato de areia 1897, com aspirador 1871M/AS

CE



	€		
1897/KSA	4.180,00	1	018970660

1897/CRB

Areia (corindo) para estação de decapagem 1897 em saco de 25 kg



	€		
1897/CRB	155,00	1	018970101

1897/G

Granalha para estação de decapagem 1897 em saco de 25 kg



	€		
1897/G	124,50	1	018970104

1897/MV

Microesferas de vidro para estação de decapagem 1897 em saco de 25 kg



	€		
1897/MV	204,00	1	018970103

2250-O

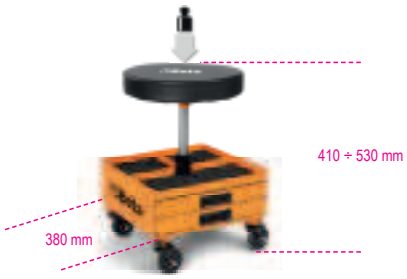
Banco giratório com tabuleiros, vazio



	€		
2250-O	93,00	1	022500011

2251-O

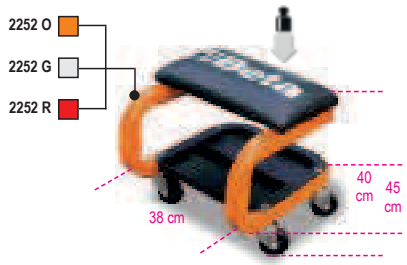
Banco giratório com gavetas, vazio



	€		
2251-O	166,00	1	022510011

2252

banco rolante



	€		
2252-O	161,50	1	022520001
2252-G	161,50	1	022520002
2252-R	161,50	1	022520003

2252KR4

rodízios de substituição para banco 2252



	€		
2252KR4	54,50	1	022520900

2258-O

Banco com compartimento para ferramentas, vazio



	€		
2258-O	167,00	1	022580011

2254C

Proteção com ventosas para carroçarias

Em tecido com revestimento de borracha, com 4 ventosas na parte superior



	€		
2254C	44,50	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	76,50	1	022540150

2254SV

Protetor reutilizável de banco e volante

Adaptável à maioria dos assentos de carro e volantes

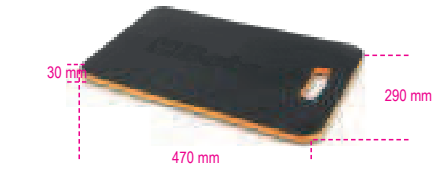


=C182
- Reutilizável e lavável
- Em nylon resistente com sequências de estiramento
- G46Material: 98% I46poliamida, 2% poliuretano

	€		
2254SV	24,00	1	022540100

2254T
Esteira pequena

Em espuma EVA antiderrapante



	€		
2254T	26,50	1	022540047

3000M/LT
estrado

• Cobertura em PVC forrado com borracha acolchoada para um maior conforto.



	€		
3000M/LT	154,00	1	030000220

7,3 kg

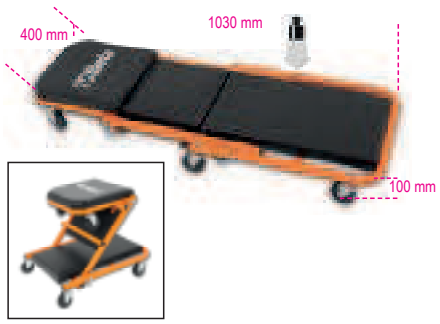
3000M/RLS
rodízios de substituição para estrado



	€		
3000M/RLS	11,20	1	030000206

3002
esteira e banco

• Estrutura em aço
• Cobertura em PVC acolchoado
• Facilmente convertível em esteira ou banco



	€		
3002	102,50	1	030020001

3002/RLS
jogo de 6 rodas de substituição para esteira/ banco 3002



	€		
3002/RLS	26,50	1	030020501

3003
esteira
em plástico anti-choque

• Ø das rodas: 76 mm



	€		
3003	80,00	1	030030001

3003/RLS
jogo de 6 rodas de substituição para esteira/ banco 3003



	€		
3003/RLS	41,50	1	030030501

3006
macaco para
rodas de tratores e escavadoras

• capacidade máx.: 1,200 kg
• diâm. mín. da roda: 1,000 mm
• diâm. máx. da roda: 2,200 mm
• espessura máx. da roda: 800 mm

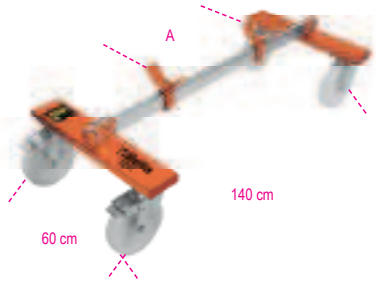
CE



	€		
3006	1.595,00	1	030060000

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

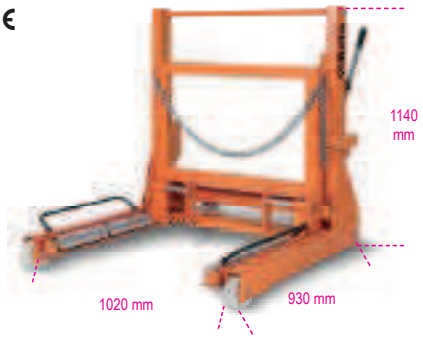


	A Max mm	€		
3007	110	514,00	1	030070001

3008
macaco e dispositivo de posicionamento para rodas simples e duplas em veículos pesados

• capacidade máx.: 700 kg
• altura mínima: 140 mm
• altura máx.: 660 mm
• distância entre rolos: 470÷740 mm
• dispositivo de segurança hidráulico contra sobrecargas
• rodas frontais giratórias

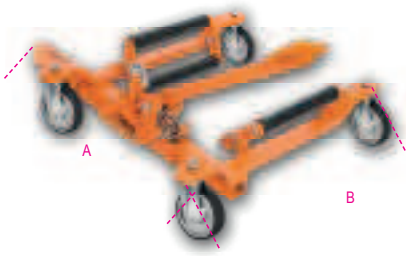
CE



	€		
3008	2.770,00	1	030080100

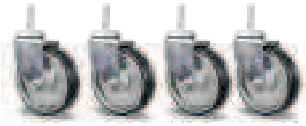
3009
Elevador para rodas

Capacidade máxima de elevação: 550 kg
4 rodas de apoio
Largura das rodas: 200 mm
Para rodas até 240 mm de largura
Ideal para:
• carregar automóveis danificados para camiões de reboque
• oficinas de reparação de automóveis
• movimentação de veículos em salas de exposições



A	B	€		
400÷850 mm	600 mm	384,00	1	030090001

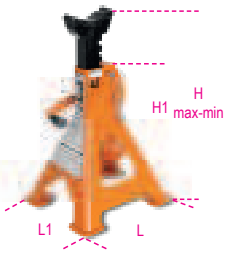
3009R/GR4
conjunto de 4 rodízios para elevador de rodas



	€		
3009R/GR4	155,00	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						**91,50**	1	030100002
3000	285	430	250	180	195			
3010T 3						**107,00**	1	030100003
6000	400	580	340	245	280			
3010T 6						**155,50**	1	030100006
10000	471	735	420	330	290			
3010T 10						**268,00**	1	030100010

3011/T
macacos de garrafa hidráulicos



C max kg	H min mm	H Max mm	L mm	€		
3500	170	366	86			
3011T 3,5				**91,50**	1	030110035
5000	203	467	118			
3011T 5				**102,00**	1	030110050
10000	220	484	114			
3011T 10				**152,00**	1	030110100
15000	230	497	113			
3011T 15				**186,50**	1	030110150
20.000	245	521	115			
3011T 20				**268,00**	1	030110200

3010H
preguiças para trabalhos pesados



C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	€		
15,000	450	750	300	300			
3010H 750					**273,00**	1	030100150
15,000	650	1100	300	300			
3010H 1100					**344,00**	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	470	680	300	300			
3010V 680					**409,00**	1	030100200
20,000	680	1170	300	300			
3010V 1170					**524,00**	1	030100220

3012
apoios para motor



L mm	C max kg	€		
1500	500	**276,00**	1	030120010
1800	400	**373,00**	1	030120018

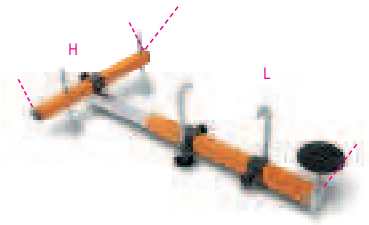
3012C
suporte para motores

ideal para veículos ligeiros e comerciais



	€		
3012C	729,00	1	030120255

3012I
suporte inferior para motores



	L mm	H mm	€		
3012I	630÷960	190	646,00	1	030120250

3014
suporte para motores



	€		
3014	348,00	1	030140010

3014R/GR5
jogo de 5 rodas de substituição para suporte motores 3014



	€		
3014R/GR5	87,00	1	030140501

3014 SAR
Suporte para motores

Capacidade máxima: 450 kg



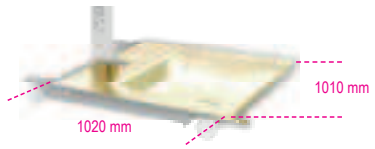
	€		
3014SAR	1.265,00	1	030140360

3014SAR/RR
jogo de 4 rodas de substituição para suporte motores 3014SAR



	€		
3014SAR/RR	141,00	1	030140370

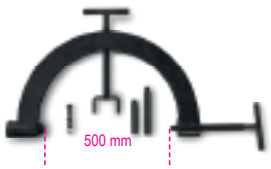
3014SAR/1
Reservatório colector de fluído



	€		
3014SAR/1	371,00	1	030140361

1020x1010x11 mm

3014SAR/2
Grampo para fixação de caixas de velocidades no suporte ref. 3014 SAR

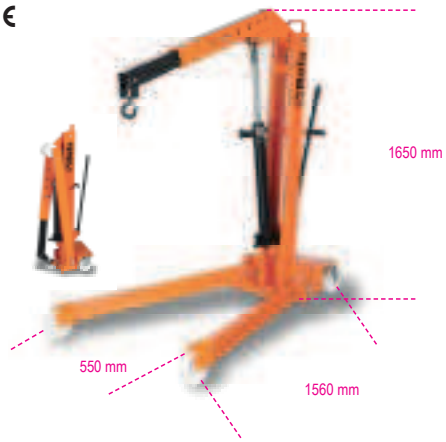


	€		
3014SAR/2	358,00	1	030140362

3025
Grua hidráulica rebatível com bomba de efeito duplo

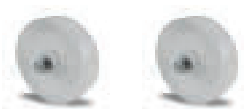
Capacidade: 1 ton

CE



		€		
3025	3025	1.745,00	1	030250001

3025/RF
jogo de 2 rodas de substituição para grua hidráulica 3025



	€		
3025/RF	222,50	1	030250901

3025/RG
jogo de 2 rodízios de substituição para grua hidráulica 3025



	€		
3025/RG	327,00	1	030250902

3025/PF
alicate para bidões

Capacidade máxima: 300 kg

CE



	A mm	B mm	€		
3025/PF	550÷640	70	278,00	1	030250011

3026 0,3
macaco de fossas hidráulico

CE



	€		
3026 0,3	638,00	1	030260003

3026/R0,3
jogo de 4 rodízios de substituição para macaco de fossas hidráulico 3026 0,3



	€		
3026/R 0,3	161,50	1	030260903

3026 0,5

Macaco de fossas hidráulico,
500 kg



	€		
3026 0,5	757,00	1	030260005

3026/R0,5

jogo de 4 rodízios de substituição para
macaco de fossas hidráulico 3026 0,5



	€		
3026/R 0,5	235,50	1	030260905

3026 1,0

macaco de fossas hidráulico

Capacidade máxima: 1 t



	€		
3026 1,0	916,00	1	030260010

3026/R 1,0

4 rodízios de substituição para macaco
hidráulico item 3026 1,0



	€		
3026/R 1,0	288,00	1	030260910

3026/S

suporte giratório para transmissões
com casquilho de redução para macacos de
fossas ref. 3026

Capacidade máxima: 500 kg



	€		
3026/S	532,00	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.

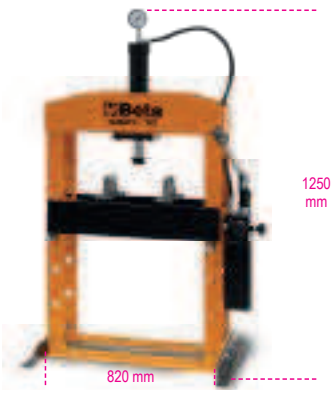


	€		
3026/SP	621,00	1	030260505

3027 10

prensa hidráulica com pistão

Capacidade máxima: 10 t



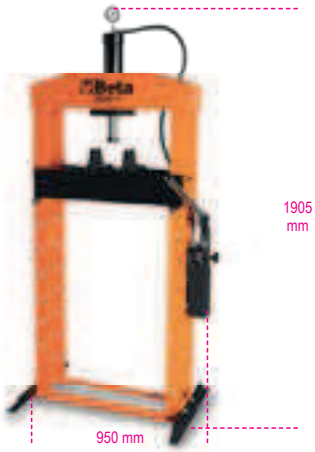
	€		
3027 10	1.540,00	1	030270010

90 kg

3027 20

Prensa hidráulica com pistão
20 t

Capacidade máxima: 20 t



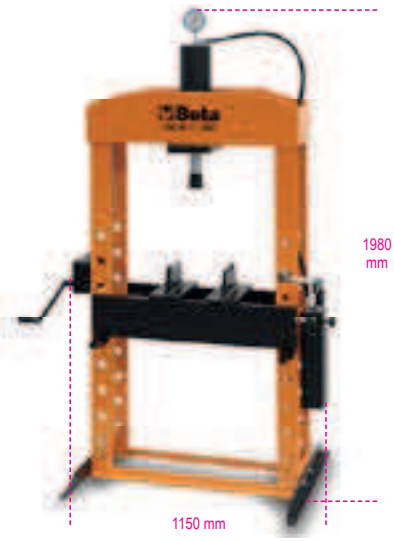
	€		
3027 20	2.135,00	1	030270020

140 kg

3027 30

prensa hidráulica com guincho e pistão móvel

Capacidade máxima: 30 t



	€		
3027 30	3.710,00	1	030270030

230 kg

3027 50

prensa hidráulica com pistão e guincho

Capacidade máxima: 50 t

CE



		€		
3027 50		**5.070,00**	1	030270050

350 kg

3027/KP

jogo de saca-troços e prato para prensa item 3027



		€		
3027/KP10	3027 10	**338,00**	1	030270510
3027/KP20	3027 20	**453,00**	1	030270520
3027/KP30	3027 30	**453,00**	1	030270530
3027/KP50	3027 50	**535,00**	1	030270550

3027/KPP50

pedal de controlo para prensa hidráulica ref. 3027 20-30-50



	€		
3027/KPP50	**223,50**	1	030270555

3027/PR

Ferramenta de suporte para montar/ desmontar cubos das rodas, rolamentos e sinoblocos

Sistema universal que permite ao utilizador montar/desmontar cubos das rodas, rolamentos e sinoblocos através de uma prensa com uma base de suporte.
A ferramenta adapta-se a formas geométricas irregulares de cubos das rodas, pinos...



Características técnicas
Amplitude de trabalho: min. 130mm - máx. 186mm
Dimensões: 300x300mm
Peso: 13kg
Capacidade de carga máx.: 20 t

	€		
3027/PR	**565,00**	1	030270400

3029/2T

Macaco hidráulico rebaixado, 2t com 4 rodas

- **Pedal de aproximação**
- **Estrutura em aço e rodas em nylon**
- **Altura mínima: 75mm**

CE



	€		
3029/2T	**371,00**	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**

CE



	€		
3029L/2T	**431,00**	1	030290120

3029/2T-L/RP

placa de borracha de substituição 85-mm para itens 3029/2T e 3029L/2T



	€		
3029/2T-L/RP	**14,20**	1	030290502

3029/2T-L/R6

roda traseira de substituição para itens 3029/2T e 3029L/2T



	€		
3029/2T-L/R6	**48,00**	1	030290506

3029/2T-L/R5

roda frontal de substituição para macacos item 3029/2T e item 3029L/2T



	€		
3029/2T-L/R5	**44,00**	1	030290505

3030/2T

macaco hidráulico, 2 t com 6 rodas

- **Duas rodas frontais giratórias em plástico (PTFE)**
- **Macaco hidráulico facilmente manobrável em superfícies irregulares**
- **Capacidade máxima: 2 toneladas**

CE



	€		
3030/2T	**720,00**	1	030300020

43 kg

3030/2T-R5

roda dianteira de substituição para macaco hidráulico 3030 2T



	€		
3030 2T/R5	**25,50**	1	030300505

3030/2T-R6

roda traseira de substituição para artigo 3030/2T



	€		
3030 2T/R6	39,50	1	030300506

3030/2TRP

prato de borracha 85 mm sobresselente para ref. 3030/2T



	€		
3030/2TRP	4,95	5	030300501

3033/3T

macaco hidráulico, 3t
versão longa

- **Para utilização em veículos comerciais**
- **Capacidade máxima: 3 t**
- **Rodas em poliamida**

CE



	€		
3033/3T	943,00	1	030330030

3035

carro para movimentação de pneus

- Para transporte fácil de pneus até 980 mm de diâmetro
- A estrutura robusta permite a movimentação de pneus sem ter de suportar o peso fisicamente
- Pode ser utilizado para posicionamento da roda
- 2 rodas Ø 260 mm
- 2 rodas Ø 125 mm
- Altura máx. de carga: 1.60 m
- Peso máx. de carga: 200 kg
- Garfos ajustáveis em 2 posições:
primeira posição: abertura máxima 880 m
segunda posição: abertura máxima 980 mm



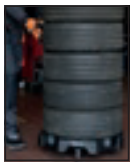
	€		
3035	871,00	1	030350100

3036

base para movimentação de pneus

Rodas anti-marca em borracha





	€		
3036	102,50	1	030360063

3061/2T

macaco hidráulico, 2 ton - 2 estádios

CE



Equipado com:
- diafragma três camadas de alta resistência e guia telescópica interna
- batente fim de curso e válvula de segurança contra sobrecarga
- pode ser utilizado com elevadores de garagem

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
capacidade: 2 t
peso: 14 kg
pressão de trabalho: 8-10 bar
altura: min.132 - max. 326 mm

	€		
3061/2T	807,00	1	030610020

3061/2T-P50

extensão 50 mm para artigo 3061/2T



	€		
3061/2T P50	69,00	1	030610021

3061/2T-P100

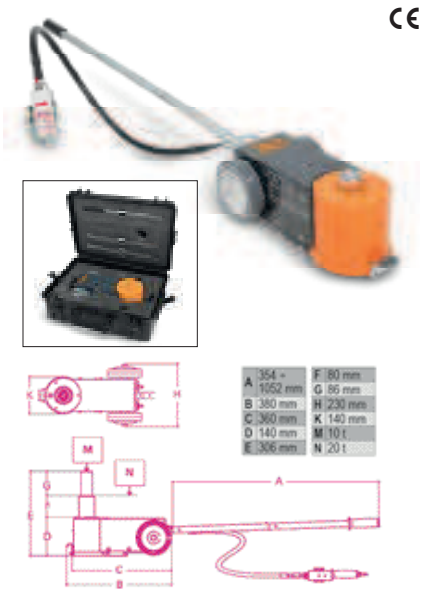
extensão 100 mm para artigo 3061/2T



	€		
3061/2T P100	93,00	1	030610022

3065/20-10T
macaco hidráulico, 20-10 t,com mala

Portátil e leve, ideal para operações de assistência no exterior

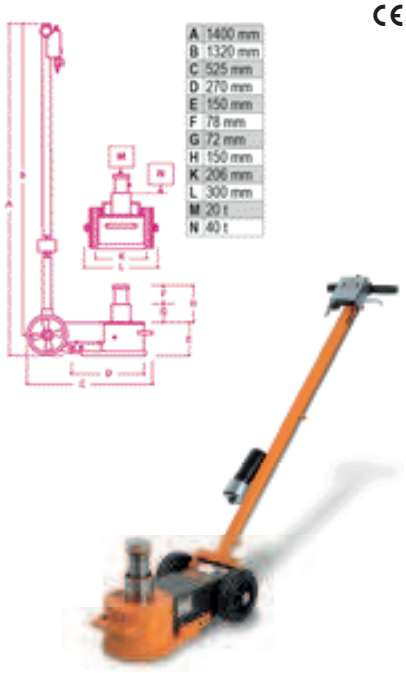


• Fornecido com duas extensões, 75 e 60 mm de comprimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
capacidade: 20-10 t
peso: 23 kg
pressão: 8-10 bar
consumo de ar: 400 nl/min

	€		
3065/20-10T	**2.400,00**	1	030650100

3065/40-20T
macaco hidráulico, 40/20 toneladas



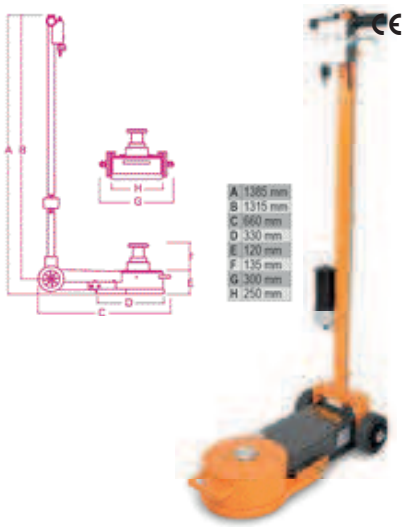
• adequado para veículos pesados
• funcional e de fácil manuseamento, também para transporte em oficinas móveis
• retorno automático do pistão
• duas válvulas de descida com comando da velocidade sob carga

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
capacidade: 40/20 tons
peso: 39 kg
pressão de trabalho: 8-10 bar
consumo de ar: 400 l/min

	€		
3065/40 20T	**2.730,00**	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

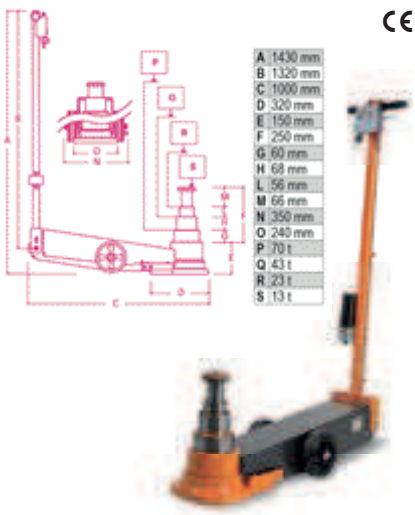


• Retorno automático do pistão
• Duas válvulas de descida com control oda velocidade sob carga
• Fornecido com duas extensões, 70 e 120 mm de comprimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
capacidade: 60-30-15 t
peso: 56 kg
pressão: 8-10 bar
consumo de ar: 600 l/min

	€		
3067/60-30-15T	**3.980,00**	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	**5.020,00**	1	030670130



FERRAMENTAS
PARA MOTOCICLOS

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	70,00	1	030400002

3040C/S1

rolamentos em V, par, para item 3040C



	€		
3040C/S1	10,90	1	030400503

3040C/S2

rolamentos em L em borracha, par, para item 3040C



	€		
3040C/S2	15,90	1	030400504

3041C

apoio frontal para motociclos, regulável

- Lacado preto mate
- 4 rodas em borracha termoplástica
- Inclui rolamentos, par
- Inclui rolamentos cónicos, par



	€		
3041C	65,50	1	030410002

3041C/12

rolamentos, par, para item 3041C



	€		
3041C/12	15,30	1	030410512

3041C/16

rolamentos cónicos, para item 3041C



	€		
3041C/16	10,40	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	119,00	1	030420002

3043C

apoio para motociclos com braço à esquerda

- Lacado preto mate
- 4 rodas em borracha termoplástica



	€		
3043C	86,50	1	030430002

3043C/ 41÷47

pino para ref. 3043C



	Ø mm	€		
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	19,70	1	030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	19,70	1	030430552
3043C/43 MV	42,5	21,30	1	030430553
3043C/44 Ducati	40,5	21,30	1	030430554
3043C/45 Honda	28,5	19,70	1	030430555
3043C/47 BMW	53,5	25,50	1	030430557

3047C

cavalete manual para motociclos cross/enduro



	€		
3047C	54,50	1	030470002

3048C

preguiça em alumínio

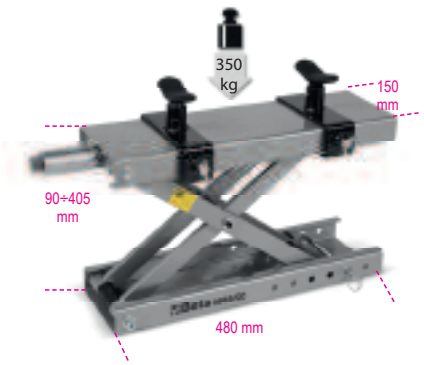


	€		
3048C	54,50	1	030480002

3050/CC

Elevador manual para motociclos Custom, Enduro, Cross, Scooter

inclui kit de suporte ajustável

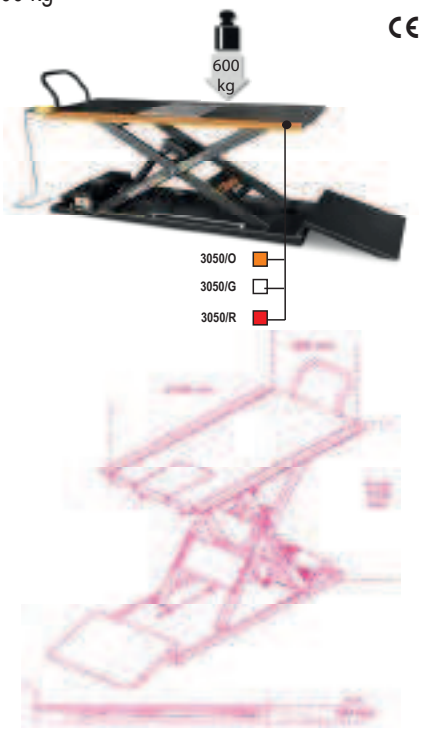


	€		
3050/CC	136,50	1	030500012

Beta
50 years in motorsports

3050/600

elevador para motociclos electro-hidráulico, 600 kg

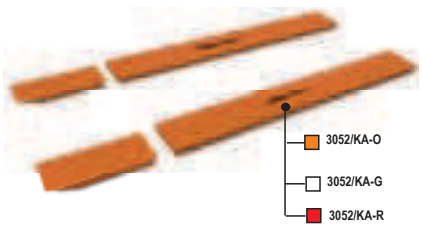


Características técnicas
- Dispositivos de segurança elétricos, mecânicos e hidráulicos
- Capacidade: 600 kg
- Unidade electro-hidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- Bomba hidráulica
- Velocidade de descida controlada
- Fusíveis de segurança para proteção em caso de corte dos cabos
- Painel de controlo com botão
- Certificado CE, aprovação TÜV

	L mm	L mm	H min mm	H Max mm	€		
3050/O	975	2100	185	1110	**4.780,00**	1	030500201
3050/G	975	2100	185	1110	**4.780,00**	1	030500202
3050/R	975	2100	185	1110	**4.780,00**	1	030500203

3050/KA

kit de extensão para elevador item 3050/600



	A mm	B mm	€		
3050/KA-O	107,5	2100	**949,00**	1	030500221
3050/KA-G	107,5	2100	**949,00**	1	030500222
3050/KA-R	107,5	2100	**949,00**	1	030500223

3050/MS

bloqueio de roda para item 3050/600

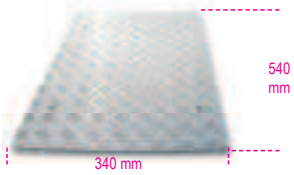
permite o bloqueio da roda frontal do motociclo



	€		
3050/MS	**540,00**	1	030500032

3050/LA

tampo de metal para item 3050/600



	€		
3050/LA	**93,00**	1	030500062

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



	€		
9562T3	**302,00**	1	095620300

3054

trolley para suporte central ou apoio traseiro de motociclos
com extensão para apoio lateral



	€		
3054	**231,50**	1	030540000

3055M

Bloqueio automático de motociclos para carrinhas

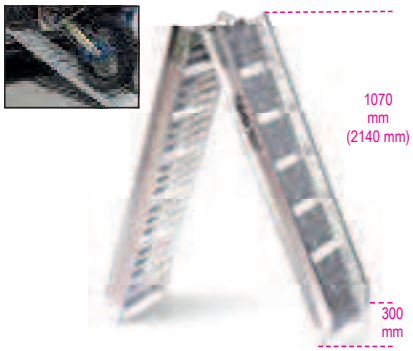
Permite fixar a roda dianteira do motociclo



	€		
3055M	**89,50**	1	030550002

3057

rampa em alumínio para carga/descarga de motociclos



	€		
3057	**191,00**	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	**113,50**	1	030700100

3073

ferramenta universal para substituição dos O-rings de suspensão

para tubos de diâmetro 35 ÷ 48 mm

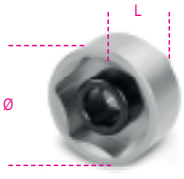


	€		
3073	**76,50**	1	030730001

3075A

chave sextavada para eixo da roda

12"



	○ mm	Ø mm	L mm	€		
3075A 28	28	38	30	**24,60**	1	030750028
3075A 30	30	40	30	**27,00**	1	030750030

3075B

chave bi-sextavada
para eixo de roda

12"

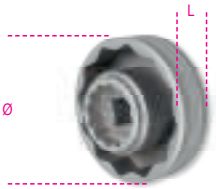


	⌀ mm	Ø mm	L mm	€		
3075B 55	55	70,7	25	63,50	1	030750155

3075MV

Chave Bi-Sextavada para eixo de roda

12"



	⌀ mm	Ø mm	L mm	€		
3075MV 56	56	70,7	30	71,50	1	030750156

3075/CM

chave sextavada múltipla
para eixo da roda



3075/CM	35,50	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	48,00	1	030750410

3079/21

lubrificador de cabos

Permite a lubrificação adequada dos cabos da embraiagem e do controlo de gás, para aumentar a suavidade do revestimento e duração do cabo.



3079/21	7,10	1	030790021

3080/C15

Kit abertura e cravagem de correntes

ø 3-4-5 mm e kit Regina



3080/C15	316,00	1	030800015

420x185x60 mm

3080R/CS3

kit com 3 punhos de substituição para corrente
3080 / C15

ø 3-4-5 mm



3080R/CS3	50,00	1	030800503

3081

ferramenta para cravar

Robusta e articulada, facilmente transportável.
Adequada para correntes 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532



3081	39,50	1	030810010

3085

ferramenta para recuar êmbolos
dos travões

Adequada para motociclos e scooters



3085	87,50	1	030850010

3091

extrator de rosca interna
para volante magnético



	M	€		
3091/10	24x1,5	18,50	1	030910010
3091/20	26x1,0	19,10	1	030910020
3091/30	28x1,0	19,50	1	030910030
3091/40	30x1,0	26,00	1	030910040
3091/45	30x1,5	26,00	1	030910045
3091/50	32x1,5	28,50	1	030910050
3091/60	33x1,5	30,00	1	030910060
3091/70	35x1,0	42,00	1	030910070
3091/75	35x1,5	42,00	1	030910075
3091/80	38x1,5	46,00	1	030910080

3092

extrator de rosca externa
para volante magnético



	M	€		
3092/10	18x1,5	9,60	1	030920010
3092/20	19x1,0	11,20	1	030920020
3092/30	27x1,25	11,70	1	030920030
3092/35	22-26x1,5	11,70	1	030920035
3092/40	25x1,5	11,70	1	030920040
3092/50	26-28x1,0	11,70	1	030920050
3092/60	28x1,5	11,50	1	030920060

3093/E

ferramentas de bloqueio para prato de
embraiagem, volante magnético e polias



3093/E	32,50	1	030930100

3093/U

extrator múltiplo para volante magnético



3093/U	32,00	1	030930050
M10x1.25R			
M14x1.5R			
M16x1.5R			
M18x1.5R			
M24x1.0R			
M27x1.0L			



FERRAMENTAS
PARA BICICLETAS

UAE TEAM Emirates | Beta supplier

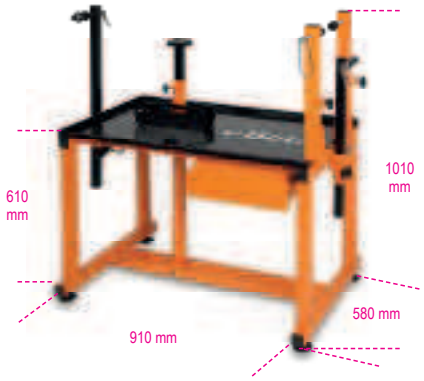
Partnership 2019

Somos parceiros da Emirates Team, liderada pelo Gerente Geral, Giuseppe Saronni, e compete na UCI World Tour.

3912T

Bancada de trabalho TOP para manutenção de bicicletas

- **Com suporte para movimentação central**
- **Gaveta de ferramentas**



	€		
3912T	**1.220,00**	1	039120010

3912P

Bancada de trabalho PRO

- **Com suporte para movimentação central**
- **Gaveta de ferramentas**



	€		
3912P	**694,00**	1	039120110

3916MM

Bancada de trabalho PRO para manutenção de bicicletas

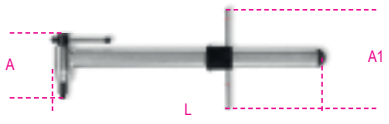
- **Grampo com rotação a 360°**



	€		
3916MM	**705,00**	1	039160110

3921

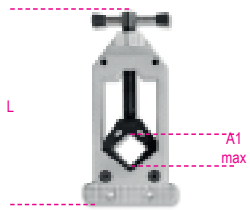
Calibrador do suporte de mudanças



L mm	A mm	A1 mm	€		
440	115	165	**93,00**	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	**43,50**	1	039230010

3927

Grampo para guiador



L mm	€		
3927 365	**26,50**	1	039270010

3932U

Ferramenta para correntes compatível com correntes de 5 a 11 velocidades



L mm	L1 mm	€		
164	115	**49,50**	1	039320011

3935

Ferramenta de verificação do desgaste das correntes



L mm	€		
120	**8,20**	1	039350010

3937

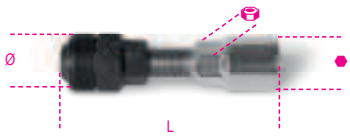
Alicate para elos de correntes



L mm	€		
170	**21,30**	1	039370010

3948

Extrator do crenque/braço do pedal



mm	L mm	Ø mm	● mm	€		
14	79	20	15	**16,40**	1	039480015

3952

Chave de cones simples



mm	L mm	€		
13	205	**21,30**	2	039520013
14	205	**21,30**	2	039520014
15	205	**21,30**	2	039520015
16	205	**21,30**	2	039520016
17	205	**21,30**	2	039520017
18	205	**21,30**	2	039520018
19	205	**21,30**	2	039520019
20	205	**21,80**	1	039520020
21	205	**21,80**	1	039520021
22	205	**21,80**	1	039520022
24	205	**22,40**	1	039520024



	€		
3952/S7	**149,00**	1	039520207
13-14-15-16			
17-18-19 mm			

3953
Chave de boca para pedais



mm	L mm	€		
15	401	33,00	1	039530015

3955
Chave de bocas para caixas de direção universais



mm	L mm	€		
30x32	292	31,00	1	039550108
32x36	319	34,00	1	039550114

3961 3,2
Chave para raios, preta, 3.2 mm



□ mm	€		
3,2	12,00	1	039610032

3961 3,3
Chave para raios, verde, 3.3 mm



□ mm	€		
3,3	12,00	1	039610033

3961 3,5
Chave para raios, vermelha, 3.5 mm



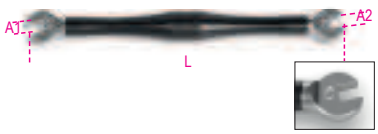
□ mm	€		
3,5	12,00	1	039610035

3961U
Chave múltipla para raios, 3.2 - 4.0 mm



□ mm	€		
3,2 - 4,0	19,70	1	039610100

3962SH
Chave dupla para raios Shimano



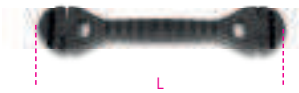
L mm	A1 mm	A2 mm	€		
132	4,3	4,4	14,80	1	039620010

3962MV
Chave dupla para raios Mavic



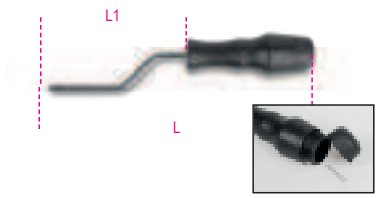
L mm	A1 mm	A2 mm	€		
135	4,3	8,4	15,30	1	039620020

3963P
Chave especial para raios planos



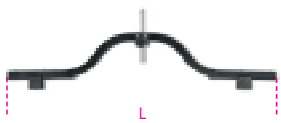
L mm	€		
129	7,10	1	039630010

3964
Chave especial para cabeça do raio



L mm	L1 mm	€		
170	89	17,50	1	039640010

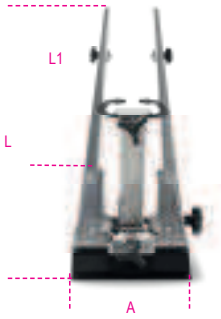
3965
Verificador de alinhamento das rodas, ø 20" ÷ 29"



L mm	€		
680	87,50	1	039650010

3965C
Suporte para alinhar rodas

- Adequado para rodas ø 20" ÷ 29" (29" sem pneu)
- Através de adaptador para cubo do eixo, 10 ÷ 20mm



L mm	L1 mm	A mm	€		
500	380	285	349,00	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	48,00	1	039670010

3969
Alavanca metálica de pneus



L mm	A mm	€		
200	15,6	8,75	1	039690010

3969K3
Kit de 3 alavancas de plástico, para pneus



L mm	€		
113	4,95	1	039690130

3971
Chave para parafusos de plástico Shimano

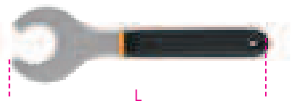
- Adequado para Shimano Hollowtech II cranksets



N°	⬢ mm	€		
8	8	10,40	1	039710010

3972
Chave de extração do eixo de tração

• Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®



L mm	€		
252	20,80	1	039720010

3973PF
Extrator de rolamentos Press-Fit

• Adequada para Ø interiores 24 mm e 30 mm

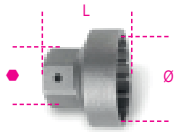


L mm	€		
240	27,50	1	039730001

3973/1
Chave de extração do eixo de tração com 16 entalhes

• Adequado para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000

12"

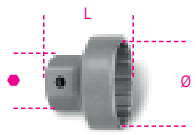


Ø mm	⬣ mm	L mm	€		
39	24	34	17,50	1	039730010

3973/2
Chave de extração do eixo de tração com 16 entalhes

• Adequado para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)

12"

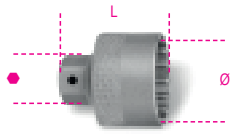


Ø mm	⬣ mm	L mm	€		
41	24	35	17,50	1	039730020

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	17,50	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	10,90	1	039730040

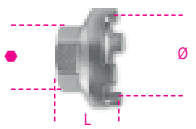
3975
Prensa de montagem de rolamentos

• Para montagem de caixas de direção, compatível com 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" and 2"



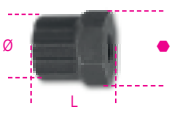
L mm	Ø mm	€		
360	16x1	231,50	1	039750010

3984/1
Chave de extração de cremalheira BMX, 4 pinos



Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
35	25,5	24	13,10	1	039840010

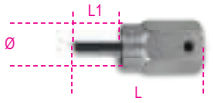
3984/2
Chave de extração de cremalheira Shimano



Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
22,8	26	24	8,20	1	039840020

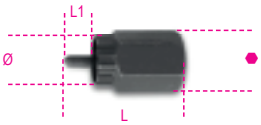
3984/3
Chave de extração de cremalheira Shimano, cassete com pino guia

12"



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
23,5	65	25	14,20	1	039840030

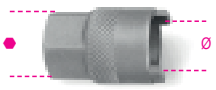
3984/4
Chave de extração de cremalheira Campagnolo, com pino guia



Ø mm	L mm	L1 mm	⬣ mm	€		
23	51	13	24	18,60	1	039840040

3984/5
Chave de extração de cremalheira, 2 pinos

12"



Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
18,5	38	21	13,10	1	039840050

3984/6
Chave de extração de cremalheira, 4 pinos

12"



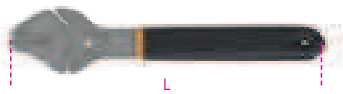
Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
19,5	36	21	13,10	1	039840060

3991
Alavanca para os freios do disco de travão



L mm	A mm	α	€		
222	36	7°	31,00	1	039910010

3992
Alinhador de discos de travão



L mm			A1 mm	€		
234	4	55	2,2	22,90	1	039920010



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.

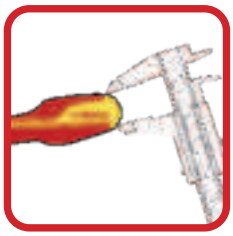
As ferramentas de elevado isolamento da Beta são testadas peça a peça a 10 kV, com o objetivo de proporcionar uma qualidade incomparável aos instrumentos de trabalho necessários para garantir padrões de segurança extremamente elevados: estas possibilitam o trabalho com voltagens até 1.000 V a.c. (1.500 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 dimensional:
Todas as dimensões das ferramentas devem atender às especificações do projeto.



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 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.



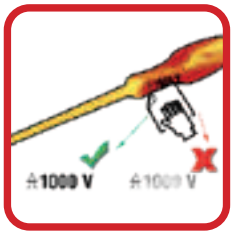
Teste de penetração:
Aplica-se um peso de 2 kg ao punho da ferramenta a +70 °C durante duas horas. Posteriormente, é aplicada uma voltagem de 5 kV na área sujeita a pressão mecânica durante 3 minutos. Não deve apresentar qualquer sinal de passagem de corrente.



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.



Ensaio mecânico:
As ferramentas devem atender aos requisitos de desempenho mecânico previstos nas normas ISO relevantes.



Teste de indelebilidade da marcação:
Após o teste de atrito com álcool isopropílico, as marcações devem permanecer legíveis.



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.



52MQ
chaves de bocas simples isoladas



1000 V

EN 60900

mm	L mm	€		
6	90	29,00	1	000520106
7	95	29,00	1	000520107
8	100	29,00	1	000520108
9	105	29,00	1	000520109
10	110	29,00	1	000520110
11	120	29,00	1	000520111
12	132	31,50	1	000520112
13	140	33,00	1	000520113
14	146	34,00	1	000520114
15	166	35,00	1	000520115
16	167	37,50	1	000520116
17	168	37,50	1	000520117
18	170	38,50	1	000520118
19	176	38,50	1	000520119
21	190	41,50	1	000520121
22	200	41,50	1	000520122
24	225	46,00	1	000520124
27	230	59,00	1	000520127
30	250	62,50	1	000520130
32	280	63,50	1	000520132

89MQ
chaves de luneta



1000 V

EN 60900

mm	L mm	€		
6	150	37,50	1	000890106
7	155	37,50	1	000890107
8	155	37,50	1	000890108
9	160	37,50	1	000890109
10	170	37,50	1	000890110
11	180	37,50	1	000890111
12	190	41,00	1	000890112
13	195	43,50	1	000890113
14	200	46,00	1	000890114
15	210	47,00	1	000890115
16	216	50,50	1	000890116
17	218	50,50	1	000890117
18	236	52,50	1	000890118
19	240	52,50	1	000890119
21	250	61,50	1	000890121
22	255	61,50	1	000890122
24	280	69,00	1	000890124
27	300	72,00	1	000890127
30	320	85,50	1	000890130
32	340	86,50	1	000890132

110MQ
chave de abertura variável com escala



1000 V

EN 60900

L mm	A max	€		
200	28	73,50	1	001100520
250	30	84,50	1	001100525
300	30	125,50	1	001100530

606MQ/25
chave dinamométrica com desarme sonoro e com roquete reversível

com bloqueio de segurança



1000 V

EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	L1 mm	L mm	g
2÷25	0,2÷2,5	2÷18	80	250	920

	€		
606MQ/25	693,00	1	006060702

606MQ/50
chave dinamométrica com desarme sonoro e com roquete reversível



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	709,00	1	006060705

850MQ
porta bits magnético, isolado, com punho de 2 componentes

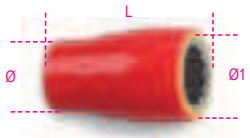


1000 V

IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm	€		
233	125	12.5	21,30	1	008500910

910MQ/B
chaves de caixa bi-sextavadas

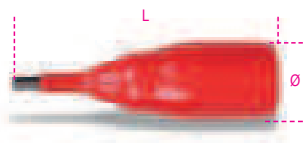


1000 V

EN 60900

mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm	€		
6	45	14	24	26,50	1	009100616
7	45	15	24	26,50	1	009100617
8	45	16	24	26,50	1	009100618
9	45	17	24	26,50	1	009100619
10	45	19	24	26,50	1	009100620
11	45	20	24	26,50	1	009100621
12	45	24	24	26,50	1	009100622
13	45	24	24	26,50	1	009100623
14	45	25	24	26,50	1	009100624
15	45	27	24	28,00	1	009100625
16	45	27,5	24	28,00	1	009100626
17	45	30	24	28,50	1	009100627
18	45	31	24	28,50	1	009100628
19	45	32	24	28,50	1	009100629

910MQ/PE
chaves de caixa para parafusos sextavados



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	€		
4	24	100	30,00	1	009100604
5	24,5	100	30,00	1	009100605
6	25,0	100	30,00	1	009100606
8	25,0	100	30,00	1	009100608
10	25,5	100	31,00	1	009100610

910MQ/TX
chaves de caixa de perfil Torx®



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
15	23	116	61	37,50	1	009100641
20	24,5	116	65	37,50	1	009100642
25	24,5	116	65	37,50	1	009100643
27	24,5	116	65	38,00	1	009100644
30	24,5	116	65	38,50	1	009100645
40	24,5	116	65	39,00	1	009100646

910MQ/XZN
chaves de caixa de perfil XZN®



1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
M8	24	106	57	35,00	1	009100658
M10	24	106	57	36,00	1	009100660

910MQ/PT
extensões com quadra fêmea de 3/8"



1000 V

EN 60900

Nm	€		
12	196,50	1	009100801

910MQ/21

extensão quadra 3/8"



EN 60900

L mm	Ø mm	€		
125	24	49,50	1	009100804

910MQ/22

extensão quadra 3/8"

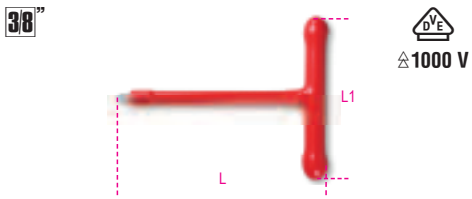


EN 60900

L mm	Ø mm	€		
250	24	52,50	1	009100805

910MQ/T

punho em T, encabadouro 3/8"



EN 60900

L mm	L1 mm	€		
200	165	58,00	1	009100807

910MQ/55

roquete reversível quadra de 3/8"



EN 60900

L mm	D mm	A mm	€		
203	41	67	163,50	1	009100808

910MQ/C16

8 chaves de caixa bisextavadas,
4 chaves de caixa sextavadas com ponta macho e 4 acessórios



EN 60900

	€		
910MQ/C16	706,00	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	

920MQ/A

chaves de caixa bocas hexagonais



EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	21,5	57	27,5	27,00	1	009200238
9	21.5	57	27,5	27,00	1	009200239
10	21,5	57	27,5	27,00	1	009200240
11	21,5	57	27,5	27,00	1	009200241
12	23,0	57	27,5	27,00	1	009200242
13	23,0	57	27,5	27,00	1	009200243
14	23,0	57	27,5	28,00	1	009200244
16	23,0	57	27,5	28,50	1	009200246
17	30,0	57	27,5	28,50	1	009200247
18	32,0	57	27,5	29,00	1	009200248
19	32,2	57	27,5	29,00	1	009200249
20	32,0	57	27,5	32,50	1	009200250
21	34,0	57	27,5	32,50	1	009200251
22	36,0	57	27,5	32,50	1	009200252
24	39,0	57	27,5	33,50	1	009200254
27	42,0	57	27,5	34,00	1	009200257
30	44,0	57	27,5	35,00	1	009200260
32	48,0	57	27,5	36,00	1	009200262

920MQ/PE

chaves de caixa para parafusos sextavados



EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
★4	28,5	94,50	10,5	45,50	1	009200264
★5	28,5	94,5	10,5	45,50	1	009200265
★6	28,5	94,5	10,5	45,50	1	009200266
★8	28,5	94,5	10,5	45,50	1	009200268
10	28,5	94,5	10,5	47,50	1	009200267
12	28,5	94,5	10,5	47,50	1	009200269

920MQ/21

extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"



EN 60900

L mm	Ø mm	€		
135	28	51,50	1	009200804

920MQ/22

extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"

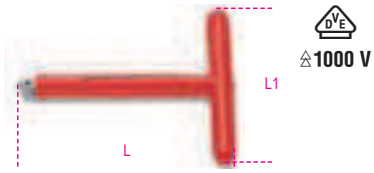


EN 60900

L mm	Ø mm	€		
264	30	59,00	1	009200805

920MQ/T

punho em T com quadra macho de 1/2"

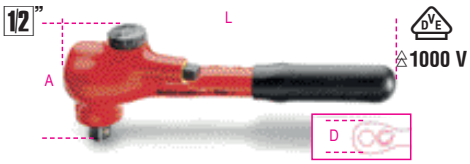


EN 60900

L mm	L1 mm	€		
200	163	62,50	1	009200807

920MQ/55A

roquete reversível com quadra macho de 1/2" com sistema de bloqueio



EN 60900

L mm	D mm	A mm	€		
240	50	89	220,50	1	009200809

920MQ/C16

9 chaves de caixa sextavadas,
3 pontas para parafusos sextavados
e 4 acessórios

12"



1000 V

EN 60900

	€		
920MQ/C16	**834,00**	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	**16,90**	1	009430235
6	233	125	12,5	**16,90**	1	009430236
7	240	125	14,3	**18,00**	1	009430237
8	240	125	15,3	**18,60**	1	009430238
10	252	125	17,3	**19,10**	1	009430240
13	252	125	21,3	**20,80**	1	009430243



	€		
943MQ/S6	**110,50**	1	009430250
5,5-6-7-8-10-13 mm			

951MQ

chaves macho hexagonal
com punho em T



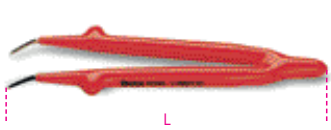
1000 V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	€		
3	120	105	**43,00**	1	009510703
4	165	105	**44,00**	1	009510704
5	170	105	**44,00**	1	009510705
6	168	105	**44,00**	1	009510706
8	165	105	**45,00**	1	009510708
10	200	105	**47,00**	1	009510710

993MQ

pinça com pontas curvas estriadas



1000 V

EN 60900

L mm	€		
147	**36,00**	1	009930040

994MQ

pinça com pontas curvas estriadas



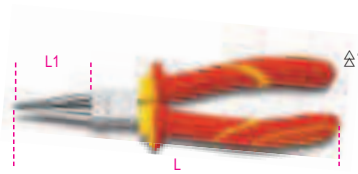
1000 V

EN 60900

L mm	€		
145	**35,00**	1	009940040

1010MQ

alicates de pontas longas redondas



1000 V

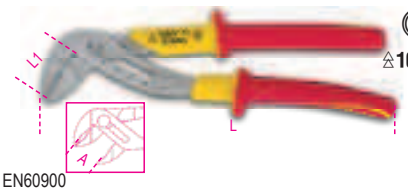
EN 60900

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	**43,50**	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	**65,00**	1	010480315

1082MQ

alicates de corte diagonal



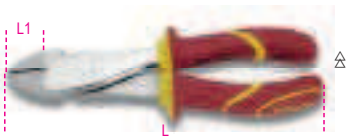
1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	**43,00**	1	010820094
160	22	1,6	**45,00**	1	010820096

1084MQ

alicates de corte de diagonal
para serviços pesados



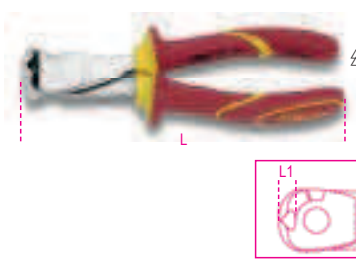
1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
200	26	2,0	**57,00**	1	010840100

1088MQ

alicates de corte frontal



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	7	1,6	**53,00**	1	010880096

2115P L-MQ32



2115PL-MQ32	300

1128MQ

tesoura de electricista,
lâminas em aço inox,
com microdentes



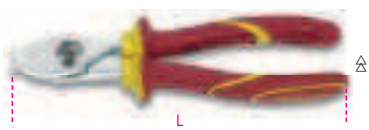
1000 V

IEC60900

L mm	L1 mm	€		
145	45	**45,00**	1	011280101

1132MQ

alicate para cortar cabos de cobre e alumínio,
com punhos isolados



1000 V

EN 60900

L mm	mm	€		
230	18	**82,00**	1	011320193

1142MQ
alicate de descarnar fio



1000 V

EN 60900

L mm	mm²	€		
160	0,5÷6	48,00	1	011420096

1150MQ
alicates universais em cromado brilhante

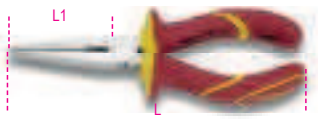


1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	37	1,6	41,00	1	011500096
180	39	1,8	44,50	1	011500098
200	43	2,0	47,00	1	011500100
220	46	2,0	50,50	1	011500102

1162MQ
alicates de pontas extra-longas chatas



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	44,00	1	011620096
200	76	1,6	47,00	1	011620100

1164MQ
alicate de pontas curvas chatas extra-longas



1000 V

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	46,00	1	011640096
200	76	1,6	49,50	1	011640100

1166MQ
alicates de pontas semi-redondas extra-longas

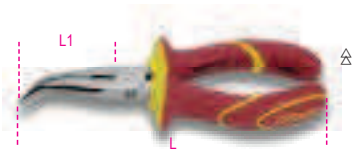


1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	44,00	1	011660096
200	76	1,6	47,00	1	011660100

1168MQ
alicates de pontas curvas semi-redondas extra-longas

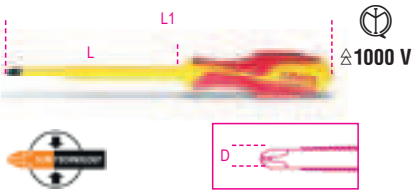


1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	50	1,6	46,00	1	011680096
200	70	1,6	49,50	1	011680100

1272MQ/F
Chaves para parafusos de perfil Phillips®

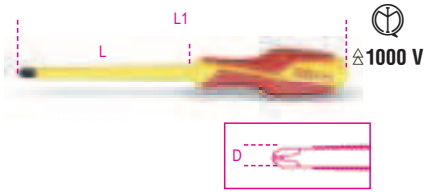


1000 V

EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4.5x80	187	11,50	3	012720409
2x6x100	218	13,10	3	012720418

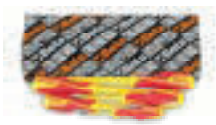
1272MQ
chaves para parafusos de perfil Phillips®



1000 V

EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	160	8,65	3	012720703
1x4,5x80	187	10,50	3	012720709
2x6x100	218	12,30	3	012720718
3x8x150	276	15,70	2	012720724
4x10x200	326	18,60	2	012720727



	€		
1272MQ/S5 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 PH4x10x200 mm	65,50	1	012720751

1273MQ/F-D6
Conjunto de 6 chaves de parafusos



1000 V

		€		
1273MQ/F-D6		71,00	1	012730406
1274MQ/F	0.5x3,5x100 - 0.8x4,5x100 - 1x5,5x125 - 1.2x6,5X150 mm			
1272MQ/F	PH1x4.5x80- PH2x6x100 mm			

1273MQ/D6
jogo de 6 chaves de fenda

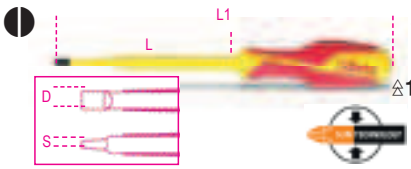


1000 V

		€		
1273MQ/D6		62,00	1	012730851
1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm			
1272MQ	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			

1274MQ/F
Chave para parafusos de fenda sem cabeça

espessura reduzida

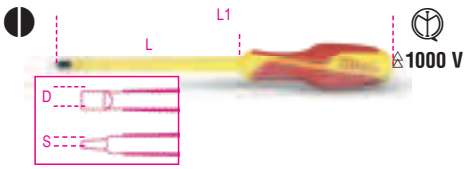


1000 V

EN60900

SxDxLmm	L1 mm	€		
0.5x3.5x100	200	9,60	3	012740403
0.8x4.5x100	205	10,80	3	012740406
1x5.5x125	232	12,00	3	012740409
1.2x6.5x150	268	14,10	3	012740412

1274MQ
chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



EN 60900

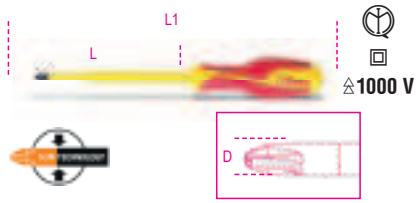
SxDxL mm	L1 mm	€		
0,4x2,5x75	175	8,40	3	012740700
0,5x3x100	200	8,85	3	012740703
0,8x4x100	207	10,20	3	012740706
1x5,5x125	232	11,20	3	012740709
1,2x6,5x150	268	13,50	3	012740712
1,2x8x175	301	15,70	2	012740715
1,6x10x200	326	18,60	2	012740718



	€		
1274MQ/S6 0,5x3x100-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x175-1,6x10x200 mm	78,00	1	012740751

1275MQ/C
Chave combinada para parafusos de fenda + cabeça em cruz PH

espessura reduzida

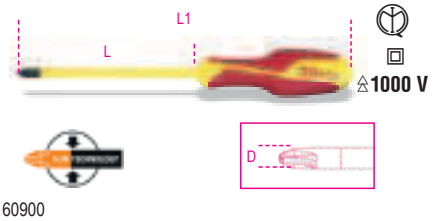


EN60900

	€		
PH1+LPP	11,90	2	012750409
PH2+LPP	13,50	2	012750418

1276MQ/C
Chave combinada de parafusos PZ + cabeça com fenda

espessura reduzida



EN 60900

	€		
PZ1+LPP	11,90	2	012760409
PZ2+LPP	13,50	2	012760418

1279MQ/F
Chave de parafusos Pozidriv®-Supadriv®

espessura reduzida



EN60900

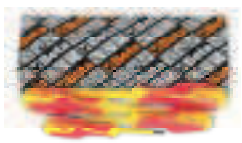
pz	L mm	L1 mm	€		
1	80	187	11,90	3	012790409
2	100	218	13,50	3	012790418

1279MQ
chave de fenda para parafuso de perfil Pozidriv® - Supadriv®



EN 60900

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	160	8,95	3	012790703
1	80	187	10,70	3	012790709
2	100	218	12,50	3	012790718
3	150	276	16,30	2	012790724



	€		
1279MQ/S4 PZ 0-1-2-3	49,00	1	012790751

1725MQ
mini serrote



EN 60900

	L mm	H mm	€		
1725MQ	260	85	82,00	1	017250030

1777MQ/C
navalha de descarnar cabo, isolada

- **para cabos multi-núcleos**



EN 60900

	L mm	€		
1777MQ/C	190	33,50	1	017770026

1777MQ/U
navalha de descarnar cabo, isolada



EN 60900

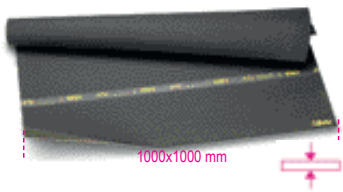
	L mm	€		
1777MQ/U	190	30,00	1	017770011

1777RL/U
4 lâminas de substituição para 1777MQ/U



	€		
1777RL/U	24,00	1	017770021

1995MQ/T
tapete isolante



VDE 0303
EN 60243

	LxSxH mm	€		
1995MQ/T	1000x1000	276,00	1	019950030

1995MQ/G1 - G2
luvas isolantes em látex



EN 60903

	Gr.	L mm	€		
1995MQ/G1	9	410	109,00	1	019950010
1995MQ/G2	10	410	109,00	1	019950013

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.

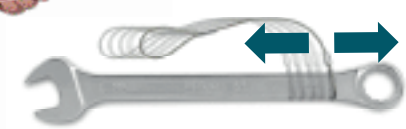
O conforto na utilização também é importante, nas chaves com utilização das duas extremidades, como a chave de boca/luneta art. 42, existe um cabo se movimenta ao longo de todo o corpo da ferramenta (foto), enquanto nas ferramentas manobradas com torção, por exemplo a chave de parafuso, existem anéis de rotação livre para não causar torção do cabo.











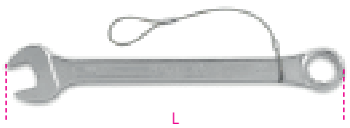
O sistema de retenção H-SAFE foi projetado, testado e fabricado nas unidades industriais Beta
Com o sistema de segurança H-SAFE de Beta as ferramentas estão sempre ao alcance da mão de forma confortável e segura

35HS
escopros planos série nervurada H-SAFE



L mm	A mm	€		
200	23,0	35,00	1	000354004
250	28,5	44,00	1	000354005

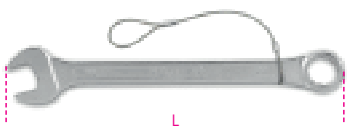
42HS
chaves mistas boca/luneta H-SAFE



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	€		
6x6	95	18,10	1	000424006
7x7	105	18,30	1	000424007
8x8	116	18,50	1	000424008
9x9	127	18,90	1	000424009
10x10	137	19,10	1	000424010
11x11	148	19,80	1	000424011
12x12	158	20,00	1	000424012
13x13	169	20,10	1	000424013
14x14	180	20,70	1	000424014
15x15	190	21,30	1	000424015
16x16	201	21,80	1	000424016
17x17	212	22,80	1	000424017
18x18	222	23,50	1	000424018
19x19	233	24,00	1	000424019
20x20	243	25,50	1	000424020
21x21	254	26,50	1	000424021
22x22	264	27,00	1	000424022
23x23	275	28,00	1	000424023
24x24	285	29,50	1	000424024
25x25	296	29,50	1	000424025
26x26	307	31,00	1	000424026
27x27	317	33,00	1	000424027
28x28	328	33,50	1	000424028
29x29	338	36,00	1	000424029
30x30	349	37,50	1	000424030
32x32	370	41,50	1	000424032
34x34	391	68,00	1	000424034
36x36	412	75,50	1	000424036

42HS/AS
chaves mistas boca/luneta H-SAFE



"	L mm	€		
1/4x1/4	95	19,60	1	000424106
5/16x5/16	116	19,70	1	000424108
3/8x3/8	137	20,70	1	000424110
7/16x7/16	148	21,50	1	000424111
1/2x1/2	169	21,40	1	000424113
9/16x9/16	180	22,10	1	000424114
5/8x5/8	201	23,70	1	000424116
11/16x11/16	212	24,80	1	000424117
3/4x3/4	233	26,00	1	000424119
13/16x13/16	254	29,00	1	000424121
7/8x7/8	264	29,50	1	000424122
15/16x15/16	285	33,00	1	000424124
1x1	296	34,00	1	000424125
1.1/16x1.1/16	317	37,00	1	000424127
1.1/8x1.1/8	338	39,00	1	000424129
1.1/4x1.1/4	370	46,50	1	000424132
1.5/16x1.5/16	391	70,50	1	000424133

55HS
chaves de bocas H-SAFE



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm	€		
• 6x7	120	14,20	1	000554012
• 8x9	140	14,80	1	000554021
• 10x11	155	15,20	1	000554030
• 12x13	170	16,10	1	000554042
• 14x15	185	16,60	1	000554054
• 16x17	202	17,70	1	000554060
• 18x19	220	18,60	1	000554066
• 20x22	236	19,90	1	000554075
• 21x23	245	20,80	1	000554078
22x24	245	22,70	1	000554081
24x27	262	24,90	1	000554090
• 30x32	297	31,50	1	000554108
34x36	325	69,50	1	000554117

91HS-C
chaves de luneta inclinada para serviços pesados H-SAFE



mm	Ø mm	€		
36	54	85,50	1	000914036
41	62	99,50	1	000914041
46	69	114,50	1	000914046

91HS
chaves de luneta inclinada para serviços pesados H-SAFE



mm	Ø mm	€		
36	54	168,00	1	000914236
41	62	182,50	1	000914241
46	69	215,00	1	000914246

92HS
cabo tubular para a chave refª. 91 H-SAFE



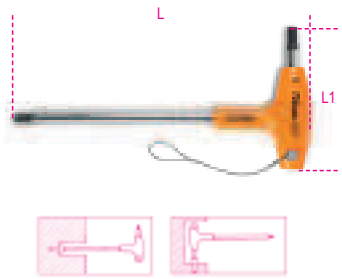
L mm	91 mm	Ø mm	€		
610	32÷41	22	83,00	1	000924020
760	46÷55	25	100,50	1	000924030

93HS
chave de lunetas com curvatura profunda especial para andaimes H-SAFE



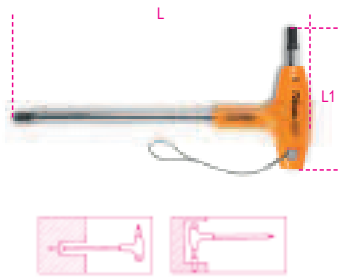
mm	L mm	€		
21x22	310	50,00	1	000934021

96THS
chaves macho hexagonal com punho H-SAFE



mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	153	55	21,80	1	000964935
3	153	55	22,40	1	000964936
4	179	70	22,90	1	000964938
5	200	84	23,50	1	000964940
6	221	103	25,50	1	000964941
8	255	117	29,50	1	000964943
10	285	132	32,50	1	000964945

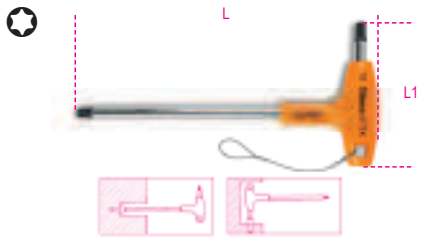
96THS-AS
chaves macho hexagonal com punho H-SAFE



"	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
5/32	200	84	6	25,50	1	000964673
3/16	200	84	6	25,50	1	000964674
7/32	221	103	7	27,50	1	000964675
1/4	236	106	8	28,50	1	000964676
5/16	255	117	10	31,50	1	000964678
3/8	285	132	12	34,50	1	000964680

97TTXHS

chaves duplas macho com punho para parafusos com cabeça Torx® H-SAFE



⬡	L mm	L1 mm	€		
T10	179	70	22,40	1	000974710
T15	179	70	22,90	1	000974715
T20	179	70	23,50	1	000974720
T25	179	70	24,00	1	000974725
T30	200	84	27,00	1	000974730
T40	221	103	29,00	1	000974740
T45	236	106	32,00	1	000974745
T50	255	117	38,50	1	000974750

111HS

chaves ajustáveis com escala, cromadas H-SAFE

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



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	A1 mm	€		
200	8	28	62,0	43,00	1	001114020
250	10	34	70,0	49,50	1	001114025
300	12	35	84,0	60,00	1	001114030
380	15	45	97,0	102,50	1	001114038
450	18	54	115,0	161,50	1	001114045

142HS

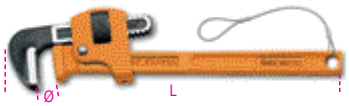
chaves boca/luneta com sistema de roquete H-SAFE



⬢ mm	L mm	€		
8x8	136	28,00	1	001424008
9x9	143	29,00	1	001424009
10x10	159	29,50	1	001424010
11x11	168	30,00	1	001424011
12x12	174	31,00	1	001424012
13x13	180	32,00	1	001424013
14x14	190	32,50	1	001424014
15x15	200	34,00	1	001424015
16x16	216	36,00	1	001424016
17x17	233	37,00	1	001424017
18x18	239	39,00	1	001424018
19x19	248	39,50	1	001424019
21x21	285	47,50	1	001424021
22x22	285	49,00	1	001424022
24x24	325	55,50	1	001424024
27x27	355	74,00	1	001424027
30x30	420	85,50	1	001424030
* 32x32	420	88,00	1	001424032

360HS

chaves para tubos modelo Stillson H-SAFE



L mm	Ø max "	€		
250	1" gas	46,00	1	003604025
350	1"1/2 gas	57,00	1	003604035
450	2" gas	73,50	1	003604045
600	2"1/2 gas	105,00	1	003604060



LC system, sistema de retenção com esfera dupla, com liberação da chave de caixa realizada apenas com o botão

666HS

Chaves dinamométricascom roquetes reversíveis,para aperto à direita,precisão de torque: ±3%



ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	312	660

	€		
666HS/5	238,00	1	006664005

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	381	730

	€		
666HS/10	242,00	1	006664010

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

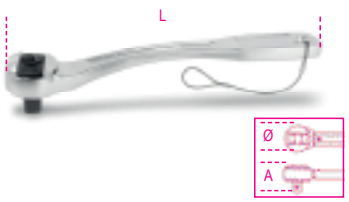
	€		
666HS/20LC	273,00	1	006664021

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

	€		
666HS/30LC	306,00	1	006664031

900E-HS/55

roquete reversível H-SAFE

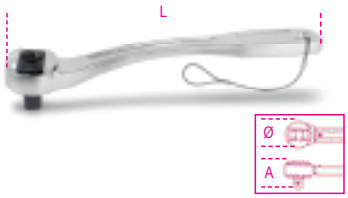


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■	€		
125	25	18	1/4	43,50	1	009004880

910E-HS/55

roquete reversível H-SAFE

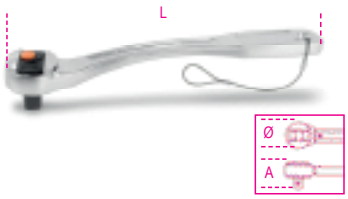


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■	€		
200	30	33	3/8	49,50	1	009104880

920E-HS/55LC

roquete reversível H-SAFEcom "Locking system"

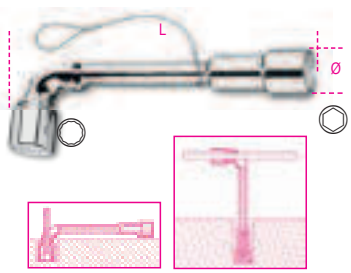


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■	€		
275	40	43	1/2	72,00	1	009204860

932HS

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces em cromado brilhante H-SAFE

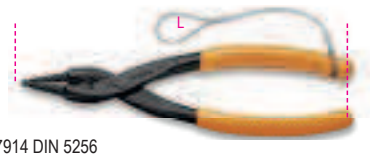


NF E 74.303

⬢ mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	24,40	1	009324006
7x7	12,5	116	24,70	1	009324007
8x8	13,0	120	26,00	1	009324008
9x9	14,0	125	26,00	1	009324009
10x10	16,5	133	26,50	1	009324010
11x11	17,5	143	28,50	1	009324011
12x12	19,0	148	29,50	1	009324012
13x13	19,5	154	30,00	1	009324013
14x14	21,5	167	32,50	1	009324014
15x15	22,5	182	33,00	1	009324015
16x16	24,5	193	34,00	1	009324016
17x17	26,0	198	34,00	1	009324017
18x18	26,5	215	36,00	1	009324018
19x19	29,0	220	39,00	1	009324019

1032HS

alicates de freios interiores com pontas direitas e punhos em PVC H-SAFE

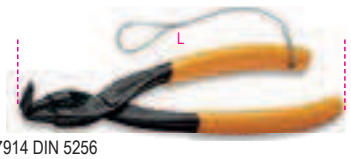


UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
140x1,3	12÷25	1,3	20	**33,50**	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	**35,00**	1	010324017

1034HS

alicates de freios interiores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC H-SAFE

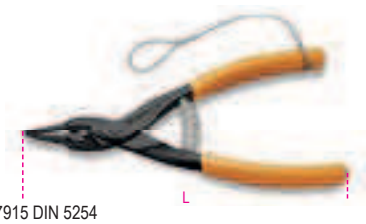


UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
170	19÷60	1,9	21	**37,50**	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	**35,00**	1	010364014
175	19÷60	1,9	21	**36,00**	1	010364017

1038HS

alicates de freios exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC H-SAFE



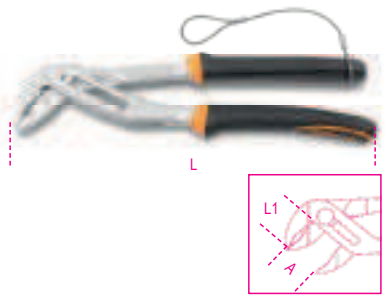
UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
175	19÷60	-	21	**38,50**	1	010384017

1048BM-HS

alicate ajustável, charneira fechada, punhos de 2 componentes H-SAFE

· **novo modelo com 9 posições**

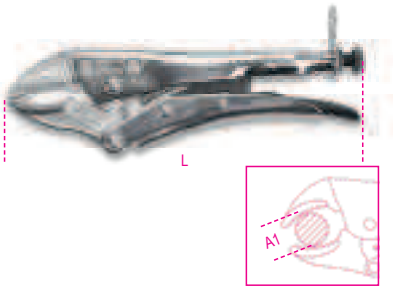


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	g	€		
250	48	39	460	**54,50**	1	010484215

1052HS

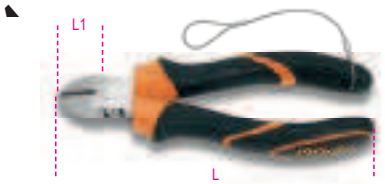
alicates de pressão, maxilas côncavas H-SAFE



L mm	A mm	A1 max mm	S mm	€		
240	72	42	10,0	**44,50**	1	010524024

1082BM-HS

alicates de corte diagonal, punhos bi-material H-SAFE

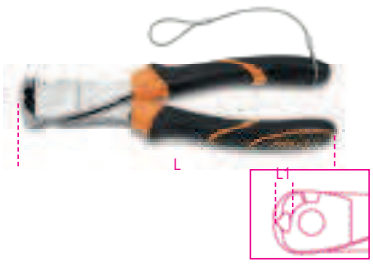


UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
160	22	1,6	28,0	**44,50**	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	**51,50**	1	010884036
200	11	2,0	36,0	**64,50**	1	010884040

1128BAX-HS

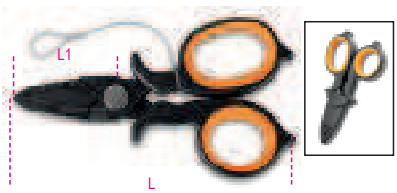
Tesoura de electricista com perfis de escareação graduados,lâminas em aço inox com revestimento DLC H-SAFE

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**
- **Patenteada**



L mm	L1 mm	mm²	€		
150	50	50	**43,00**	1	011284088

1132BM-HS

corta-cabos para cabos isolados de cobree alumínio com punhos bi-material H-SAFE



UNI 8791

L ~	mm	A mm	B mm	€		
230	18	37	12,5	**78,50**	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	37	1,6	24,0	39,00	1	011504036
180	41	1,8	28,0	41,00	1	011504038
200	45	2,0	32,0	44,00	1	011504040

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	46,00	1	011664040

1168BM-HS

alicates de pontas curvas semi-redondascom estrias, extra-longas,e punhos bi-material H-SAFE

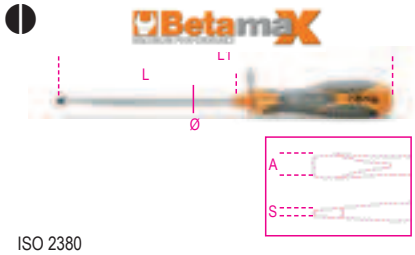


ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
200	70	1,6	22,0	49,00	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	15,70	1	012904006
0,5x3x100	196	3,0	16,30	1	012904012
0,6x3,5x100	196	3,5	17,50	1	012904021
0,8x4x100	196	4,0	17,10	1	012904030
0,8x4x150	246	4,0	18,30	1	012904036
1x5,5x150	259	5,0	20,40	1	012904042
1,2x6,5x150	270	6,0	21,50	1	012904051
1,2x8x150	282	7,0	24,20	1	012904057
1,6x10x200	332	8,0	28,00	1	012904066

1292HS

chaves para parafusos de perfil Phillips® H-SAFE



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x100	196	16,50	1	012924006
1x4,5x120	229	18,40	1	012924012
2x6x150	270	22,20	1	012924021
3x8x150	282	25,50	1	012924024

1294HS

chaves para parafusosde perfil de fenda sem cabeça H-SAFE



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x60	156	15,30	1	012944003
0,6x3x75	171	15,50	1	012944006
0,8x4x100	196	17,20	1	012944012
1x5x125	234	19,90	1	012944018

1299HS

chaves para parafusosde perfil Pozidriv® - Supadriv® H-SAFE



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	156	17,40	1	012994000
1	80	189	19,20	1	012994003
2	100	220	24,00	1	012994006
3	150	282	31,00	1	012994009

1370T-HS

martelos para mecânicocabo em fibra H-SAFE



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
300	23	300	105	33,50	1	013704630
500	27	320	118	35,50	1	013704650
1000	36	360	135	44,50	1	013704700

1370FT-HS

martelos para mecânicos, cabos em fibra H-SAFE



A mm	L mm	L1 mm	B mm	€		
28	280	86	22	45,50	1	013704528
30	280	92	24	46,00	1	013704530
36	300	104	29	54,00	1	013704536

1390HS

martelos com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira H-SAFE

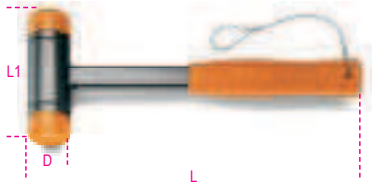


UNI 7784

D mm	L mm	L1 mm	€		
35	310	95	42,00	1	013904035
45	320	107	58,50	1	013904045

1392HS

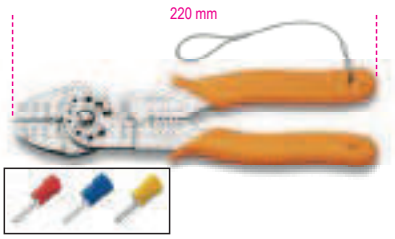
martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço H-SAFE



D mm	L mm	L1 mm	€		
35	305	115	59,50	1	013924035
40	310	125	66,50	1	013924040
50	325	135	78,50	1	013924050
60	385	155	113,50	1	013924060

1602A-HS

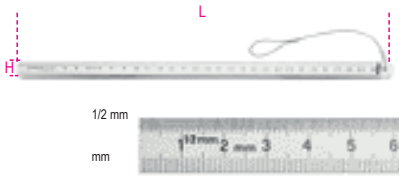
alicate para cravar terminais isolados modelo standard H-SAFE



mm²	L mm	A mm	B mm	€		
0÷6	220	42	4	65,50	1	016024005

1682HS

réguas graduadas flexíveisem aço inoxidável H-SAFE



L mm	H mm	mm	€		
200	13	0,5	14,40	1	016824020
300	13	0,5	16,20	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	19,30	1	016924053
5	19	23,30	1	016924055

1708HS/20

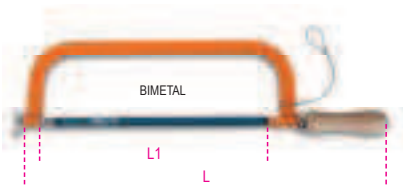
apalpa-folgas H-SAFE



S mm	S	L mm	€		
0,05÷1,0	0,002÷0,040	105	21,50	1	017084020

1727HS

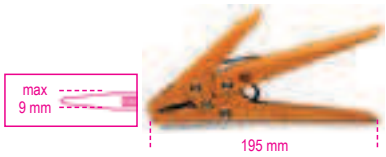
serrote, série pesada H-SAFE



L mm	L1 mm	€		
515	300	29,50	1	017274001

1743HS

alicate para abraçadeiras em Nylon H-SAFE



L mm	A mm	B mm	€		
195	85	17	62,50	1	017434001

1750HS

pistola de massa H-SAFE



1 g, 550 bar Max

cc	L mm	€		
500	380	52,00	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	202,00	1	017604012

1772H-HS

x-acto de lâmina retráctil, de segurança,lâmina de substituição H-SAFE



	L mm	A mm	€		
	170	18	26,00	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	€		
	205	25	85	42,00	1	017784080

8871

Cinto de segurança com fivela metálica de fecho duplo



	L cm min-max	€		
70	70-100	120,00	1	088710070
100	100-135	130,00	1	088710100

8872A

Passador fixo

• Para cinto 8871



	€		
8872A 50	21,00	1	088720050

8872AS

Passador com abertura auto-aderente

• Para cinto 8871



	D mm	€		
8872AS 25	25	19,50	1	088720525

8873

Saco porta-ferramentas com auto-aperto e fecho de correr

• Para cinto 8871

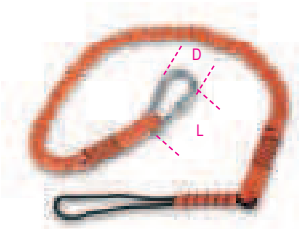


	€		
8873	103,50	1	088730230

8877

Elemento de conexão com amortecimento

• MAX 2.7 kg

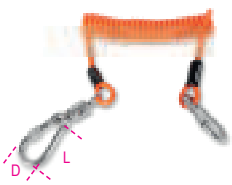


	L cm min÷max	DxL mm	€		
8877 80	70-110	40x80	26,00	1	088770080

8877M

Elemento de conexão com amortecimento

• Com junta antitorção
• MAX 2.7 kg

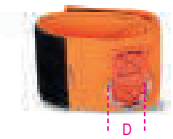


	L cm min÷max	DxL mm	€		
	20-140	30x60	47,00	1	088770510

8879

Faixa para pulso auto-aderente

• MAX 2.7 kg

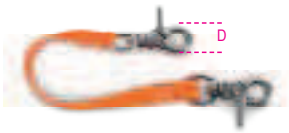


	D mm	€		
8879	30	30,00	1	088790025

8880

Amarração de conexão rígida

• Com junta antitorção



	L Cm	D mm	€		
8880	30	10	23,50	1	088800030

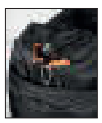
8883

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	245,50	1	088830030

FERRAMENTAS EM AÇO INOX



AS FERRAMENTAS BETA INOX PODEM SER ESTERILIZADAS EM AUTOCLAVE A 121 °C

As Ferramentas BETA INOX podem ser utilizadas em ambientes críticos - ou seja, áreas onde não é permitido um nível mínimo de contaminação.

Alguns exemplos incluem:
- Aplicações nucleares
- Indústria farmacêutica - 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.

INOX + NO INOX = FERRUGEM

INOX + INOX = SEM FERRUGEM

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	€		
160	18	18	37,00	1	000340318
200	20	20	54,00	1	000340320

39INOX

Cunhas, em aço inox



L mm	A mm	S mm	€		
100	50	10	24,60	1	000390310
150	50	13	46,50	1	000390315
200	40	40	136,50	1	000390320

42INOX

chave boca/luneta
em aço inox



DIN 3113 - UNI ISO 7738

" mm	L mm	€		
6x6	95	12,90	2	000420306
7x7	105	13,30	2	000420307
8x8	116	13,50	2	000420308
9x9	127	14,50	2	000420309
10x10	137	15,30	2	000420310
11x11	148	16,40	2	000420311
12x12	158	17,20	2	000420312
13x13	169	17,40	2	000420313
14x14	180	17,80	2	000420314
15x15	190	18,60	2	000420315
16x16	201	19,00	2	000420316
17x17	212	21,40	2	000420317
18x18	222	22,90	2	000420318
19x19	233	24,60	2	000420319
21x21	254	31,00	1	000420321
22x22	264	32,00	1	000420322
24x24	285	35,00	1	000420324
27x27	290	100,50	1	000420327
30x30	320	122,50	1	000420330
32x32	340	133,00	1	000420332
36x36	360	185,50	1	000420336
38x38	430	198,50	1	000420338
41x41	430	233,50	1	000420341
46x46	480	270,00	1	000420343
50x50	520	289,00	1	000420345
55x55	560	316,00	1	000420347
60x60	595	349,00	1	000420350



	€		
42INOX/S11 6-8-10-11-12-13- 14-15-16-17-19 mm	193,50	1	000420391



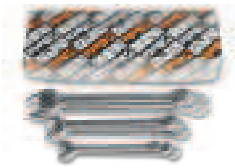
	€		
42INOX/SC9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	169,00	1	000420387
42/SCV9I	9,30	1	000420103

42INOX-AS

chaves combinadas,
boca/luneta,
em aço inoxidável



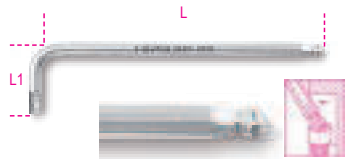
"	L mm	€		
1/4x1/4	95	15,30	1	000420356
5/16x5/16	116	15,50	1	000420358
3/8x3/8	137	18,80	1	000420360
7/16x7/16	148	20,20	1	000420361
1/2x1/2	169	20,80	1	000420363
9/16x9/16	180	22,40	1	000420364
5/8x5/8	201	23,50	1	000420366
11/16x11/16	212	27,00	1	000420367
3/4x3/4	233	30,00	1	000420369
13/16x13/16	254	35,00	1	000420371
7/8x7/8	264	36,00	1	000420372
15/16x15/16	285	41,00	1	000420373



	€		
42INOX-AS/S9 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	193,00	1	000420396

96BPINOX

chave sextavada cabeça de bola,
em aço inox



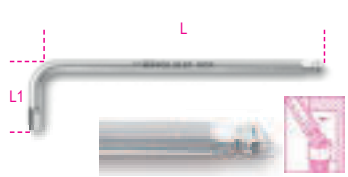
mm	L mm	L1 mm	g	€		
2	91	22	4	4,50	4	000961441
2,5	91	22	6	4,50	4	000961442
3	101	24	11	4,80	4	000961443
4	112	29	19	5,25	4	000961444
5	131	33	32	6,35	4	000961445
6	154	36	51	7,00	4	000961446
7	164	40	65	9,20	2	000961447
8	175	44	116	11,20	2	000961448
10	197	51	189	13,90	2	000961450



	€		
96BPINOX/B6 2,5-3-4-5-6-8 mm	44,50	1	000961455
96BPINOX/B9 2-2,5-3-4-5- 6-7-8-10 mm	72,00	1	000961456
96BPINOX/BV	5,45	1	000961459

96BPINOX-AS

chaves de bola sextavadas,
em aço inoxidável



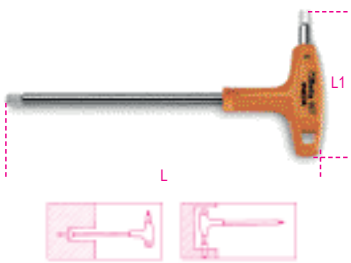
"	L mm	L1 mm	g	€		
5/64	91	22	5,5	5,80	4	000961989
3/32	91	22	5,3	5,80	4	000961990
7/64	101	24	10,5	6,25	4	000961991
1/8	101	24	10,7	6,25	4	000961992
9/64	112	29	18,7	6,80	4	000961993
5/32	112	29	18,7	6,80	4	000961994
3/16	131	33	31,5	9,20	2	000961995
7/32	154	36	50,0	9,50	2	000961996
1/4	164	40	70,0	10,10	2	000961997
5/16	175	44	115,0	12,30	2	000961998
3/8	197	51	186,5	14,80	2	000961999



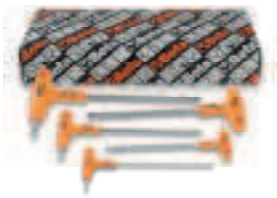
	€		
96BPINOX-AS/B8 5/64-3/32-1/8-5/32- 3/16-7/32-1/4-5/16	71,00	1	000962000
96BPINOX/BV	5,45	1	000961459

96TINOX

chave sextavada,
com punho de binário elevado,
em aço inox



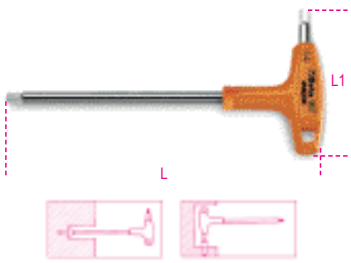
mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	153	55	10,80	2	000961935
3	153	55	11,40	2	000961936
4	179	70	12,50	2	000961938
5	200	84	13,70	2	000961940
6	221	95	15,00	2	000961941
7	236	106	17,30	2	000961942
8	255	117	20,50	2	000961943
10	285	132	27,00	2	000961944



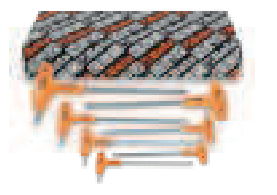
	€		
96TINOX/S5 2,5-3-4-5-6 mm	63,50	1	000961952
96TINOX/S8 2,5-3-4-5- 6-7-8-10 mm	128,00	1	000961954

96TINOX-AS

chaves sextavadas,
com punhos de elevado aperto,
em aço inoxidável



"	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
3/32	153	55	3	11,90	2	000961861
7/64	153	55	4	12,30	2	000961862
1/8	179	70	4	13,70	2	000961863
9/64	179	70	5	14,00	2	000961864
5/32	200	84	6	14,80	2	000961865
3/16	200	84	6	15,90	2	000961866
7/32	221	103	7	18,40	2	000961867
1/4	236	106	8	19,10	2	000961868
5/16	255	117	10	23,50	2	000961869
3/8	285	132	12	26,00	2	000961870



	€		
96TINOX-AS/S7 3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16	117,00	1	000961877

111INOX

Chaves ajustáveis, em aço inox



DIN 3117 - ISO 6787

mm	L "	A max mm	A1 mm	€		
150	6	18	45	76,00	1	001110315
200	8	24	58	100,50	1	001110320
250	10	30	70	124,50	1	001110325

920INOX-A

Chaves de caixa sextavadas, em aço inox

1/2"



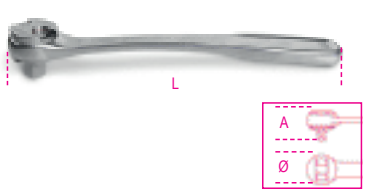
DIN 3124 - UNI ISO 2725

mm	Ø mm	A mm	L mm	€		
8	15	10	40	28,50	2	009203008
9	16	10	40	30,00	2	009203009
10	17	10	40	32,00	2	009203010
11	18	11	40	33,50	2	009203011
12	19	11	40	35,50	2	009203012
13	20	11	40	38,00	2	009203013
14	21	11	40	39,50	2	009203014
15	23	11	40	41,50	2	009203015
16	24	11	40	43,50	2	009203016
17	25	11	40	44,50	2	009203017
18	26	13	42	46,50	2	009203018
19	28	13	42	49,00	2	009203019
20	29	13	42	51,50	1	009203020
21	30	13	43	52,00	1	009203021
22	31	15	43	52,50	1	009203022
24	34	15	43	61,50	1	009203024
27	38	18	46	75,00	1	009203027
30	42	20	46	88,50	1	009203030
32	44	20	46	99,50	1	009203032

920/55INOX

Roquete reversível quadra 1/2", 72 dentes, em aço inox

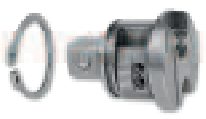
72
1/2"



mm	L mm	Ø mm	A mm	€		
264	40	43		208,50	1	009203882

920/R55INOX

1/2"
72

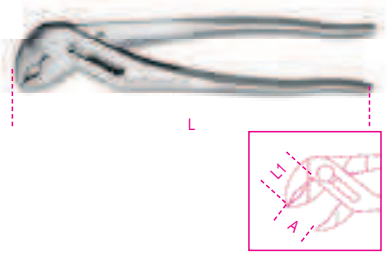


	€		
920/R55INOX	74,50	1	009203879

1048INOX

Alicate ajustável, de charneira fechada, em aço inox

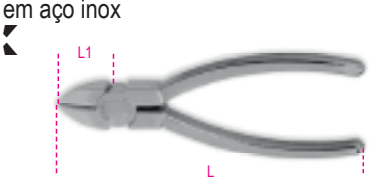
- **Modelo de 7 posições**



mm	A max mm	L1 mm	€		
250	33	33	133,00	1	010480325

1082INOX

alicates de corte diagonal,
em aço inox



mm	L mm	L1 mm	mm	€		
150	20,0	1,6		96,00	1	010820350

1150INOX

alicates universais para trabalhos pesados,
em aço inox
pino descentralizado
junta aberta



mm	L mm	L1 mm	€		
180	39		95,00	1	011500518

1153INOX

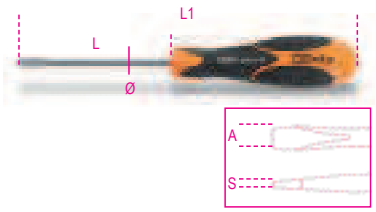
Alicates ajustáveis com duas posições,aço inox



mm	L mm	L1 mm	€		
150	26		93,00	1	011530315

1290INOX

chaves para parafusos de perfil de fenda em aço inox

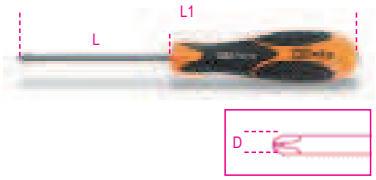


ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	146	2.5	**7,85**	4	012900403
0,5x3x75	171	3.0	**8,10**	4	012900409
0,8x4x100	196	4.0	**8,65**	4	012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	**10,80**	4	012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	**12,60**	4	012900451

1292INOX

chaves para parafusos de perfil Phillips®, em aço inox



ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	156	**7,55**	4	012920403
1x4,5x80	189	**8,95**	4	012920409
2x6x100	220	**10,80**	4	012920418

1293INOX/D8

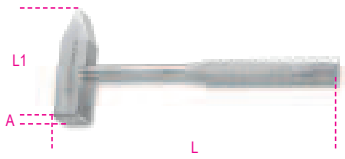
Jogo de 8 chaves de fendas em aço inox



		€		
1293INOX/D8		**75,50**	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	**80,00**	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	**49,50**	1	013770623
340	220	90	**69,00**	1	013770634

C20TSS

Caixa de ferramentas extensível com 5 divisões, em axo inox AISI 304





	€		
C20TSS	**263,00**	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4kg

C04TSS-7

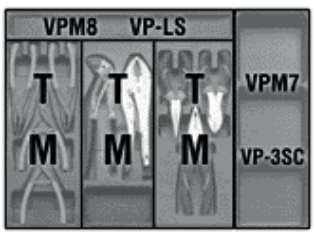
carro com sete gavetas, totalmente em aço inoxidável, rodas anti-marcas

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

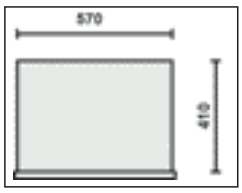


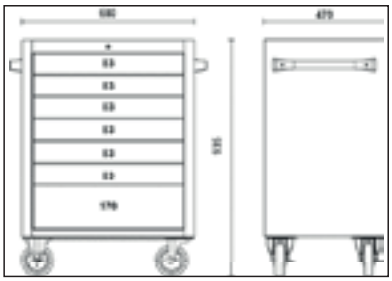




h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg







	€		
C04TSS/7	2.335,00	1	024003077

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA



As ferramentas antifaiscantes da Beta são certificadas pelo Federal Institute for Materials Research and Testing, BAM, sob diretiva Europeia 99/92/EC

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.

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.

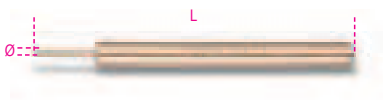
CLASSIFICAÇÃO DE ATMOSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS		
ATEX	MÉDIO-BAIXO	EXTREMAMENTE BAIXO
GASES	**ZONA 1** Área onde é provável, em condições normais de funcionamento, a formação ocasional de uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar com substâncias inflamáveis, sob a forma de gás, 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	54,50	1	000300806
8	150	17	68,00	1	000300808
10	150	19	84,00	1	000300810

31BA
punção anti-faísca



Ø mm	L mm	€		
3	110	24,00	1	000310853
4	110	51,50	1	000310854
6	115	78,50	1	000310856
8	120	89,50	1	000310858

31BA/C
Punção cónico antifaísca



Ø mm	Ø1 mm	L mm	€		
★6	12	150	33,00	1	000310876
★7	13	150	38,50	1	000310877
★12	18	175	82,00	1	000310882
★13	29	255	257,00	1	000310883

32BA
punções anti-faísca



⬢ mm	L mm	€		
14	150	76,50	1	000320811

34BA
escopro plano anti-faísca



L mm	A mm	€		
200	22	104,00	1	000340801
250	24	171,50	1	000340803
300	25	229,00	1	000340802

39BA
cunha anti-faísca



L mm	A mm	€		
150	40	44,50	1	000390801
230	40	149,50	1	000390802
250	40	238,00	1	000390803

42BA
chave boca-luneta bi-sextavada anti-faísca



mm	L mm	€		
6x6	105	49,00	1	000420806
7x7	105	54,00	1	000420807
8x8	120	60,00	1	000420808
9x9	120	69,00	1	000420809
10x10	135	75,00	1	000420810
11x11	135	78,50	1	000420811
12x12	150	86,50	1	000420812
13x13	150	89,50	1	000420813
14x14	175	94,00	1	000420814
15x15	175	98,50	1	000420815
16x16	195	102,50	1	000420816
17x17	200	107,00	1	000420817
18x18	215	120,00	1	000420818
19x19	220	122,50	1	000420819
20x20	230	128,00	1	000420820
21x21	240	135,50	1	000420821
22x22	250	144,00	1	000420822
24x24	268	166,00	1	000420824
26x26	290	202,00	1	000420826
27x27	290	223,50	1	000420827
28x28	290	262,00	1	000420828
30x30	313	268,00	1	000420830
32x32	333	295,00	1	000420832
34x34	360	322,00	1	000420834
35X35	360	366,00	1	000420835
36x36	355	382,00	1	000420836
38x38	430	404,00	1	000420838
41x41	430	469,00	1	000420841
46x46	480	551,00	1	000420846
50x50	520	584,00	1	000420850
55x55	560	644,00	1	000420855
60x60	580	687,00	1	000420860
★65x65	595	785,00	1	000420865
★70x70	630	878,00	1	000420870

42BA-AS
chave boca-luneta bi-sextavada anti-faísca



"	L mm	€		
9/32x9/32	120	52,00	1	000420946
5/16x5/16	120	52,00	1	000420947
11/32x11/32	135	66,00	1	000420948
3/8x3/8	128	69,50	1	000420950
7/16x7/16	135	79,50	1	000420951
15/32x15/32	140	87,50	1	000420949
1/2x1/2	140	90,50	1	000420953
9/16x9/16	163	97,50	1	000420954
★19/32x19/32	195	118,00	1	000420955
5/8x5/8	177	119,00	1	000420956
11/16x11/16	195	126,50	1	000420957
3/4x3/4	215	130,00	1	000420959
13/16x13/16	230	152,00	1	000420961
7/8x7/8	235	157,00	1	000420962
15/16x15/16	256	174,50	1	000420964
★31/32x31/32	265	192,00	1	000420963
1x1	266	189,00	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	213,00	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	278,00	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	300,00	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	355,00	1	000420973
★1.7/16x1.7/16	360	431,00	1	000420976

55BA
chave de bocas anti-faísca



mm	L mm	€		
6x7	90	33,50	1	000550801
8x9	100	35,50	1	000550802
8x10	100	37,00	1	000550795
9x11	110	39,50	1	000550797
10x11	120	42,00	1	000550803
12x13	130	52,50	1	000550804
★12x14	130	64,50	1	000550846
13x14	133	63,50	1	000550799
14x15	145	64,50	1	000550805
14x17	150	68,00	1	000550806
16x17	165	68,50	1	000550807
17x19	170	91,50	1	000550847
18x19	170	93,00	1	000550809
★19x22	185	105,50	1	000550810
20x22	185	106,50	1	000550811
21x23	210	114,50	1	000550813
22x24	210	137,50	1	000550815
24x26	230	161,50	1	000550817
24x27	230	172,50	1	000550818
25x28	230	185,50	1	000550819
27x29	246	218,00	1	000550820
30x32	265	254,00	1	000550822
36x38	320	322,00	1	000550826
36x41	335	353,00	1	000550828
41x46	355	436,00	1	000550829
★46x50	370	502,00	1	000550830
★50x55	385	535,00	1	000550831
★55x60	415	665,00	1	000550832

55BA-AS

chave de bocas anti-faísca



"	L mm	€		
3/8x7/16	110	43,50	1	000550853
1/2x9/16	130	51,50	1	000550854
5/8x11/16	160	76,50	1	000550857
3/4x13/16	180	94,00	1	000550859
7/8x15/16	210	131,00	1	000550865
1x1.1/16	230	177,00	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	231,50	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	273,00	1	000550872

58BA

chaves de bocas de pancada anti-faísca



mm	L mm	€		
17	125	88,50	1	000580817
19	125	92,00	1	000580819
22	135	93,00	1	000580822
24	150	104,00	1	000580824
27	165	128,00	1	000580827
30	180	160,50	1	000580830
32	190	187,50	1	000580832
★34	200	213,00	1	000580834
36	210	222,50	1	000580836
38	220	240,00	1	000580838
41	230	273,00	1	000580841
46	240	327,00	1	000580846
50	255	371,00	1	000580850
★55	305	458,00	1	000580855
★60	315	540,00	1	000580860
★65	335	622,00	1	000580865
★70	370	753,00	1	000580870
★75	375	872,00	1	000580875
★80	400	1.047,00	1	000580880
★85	400	1.230,00	1	000580885
★90	445	1.470,00	1	000580890
★95	445	1.685,00	1	000580895
★100	485	1.960,00	1	000580900
★110	513	2.420,00	1	000580901

58BA-AS



mm	L mm	A mm	S mm	€		
★11/16	125	40,5	11,0	97,50	1	000580904
★3/4	125	40,5	11,0	99,50	1	000580905
★7/8	135	46,2	12,0	101,50	1	000580906
★15/16	150	50,3	12,0	116,00	1	000580907
★31/32	150	50,3	12,0	130,00	1	000580954
★1	175	56,9	15,0	134,50	1	000580908
★1.1/8	190	64,0	15,5	173,50	1	000580909
★1.1/4	190	64,0	15,5	204,00	1	000580910
★1.7/16	210	75,0	18,5	237,00	1	000580912
★1.1/2	220	82,0	18,5	278,00	1	000580913
★1.5/8	230	86,8	18,5	300,00	1	000580914
★1.3/4	250	98,0	20,	382,00	1	000580970

78BA

chave de luneta de pancada bi-sextavada anti-faísca



mm	L mm	€		
17	145	93,00	1	000780817
19	145	101,50	1	000780819
22	165	104,00	1	000780822
24	140	125,50	1	000780824
27	155	144,00	1	000780827
30	165	167,00	1	000780830
32	180	180,00	1	000780832
34	192	197,50	1	000780834
36	208	218,00	1	000780836
38	215	257,00	1	000780838
41	225	302,00	1	000780841
46	245	343,00	1	000780846
50	250	393,00	1	000780850
55	265	458,00	1	000780855
60	275	496,00	1	000780860
65	295	535,00	1	000780865
70	310	605,00	1	000780870
75	325	682,00	1	000780875
80	340	731,00	1	000780880
★85	355	931,00	1	000780885
★90	380	1.096,00	1	000780890
★95	390	1.270,00	1	000780895
★100	410	1.450,00	1	000780900
★105	420	1.625,00	1	000780903
★110	445	1.845,00	1	000780901
★120	480	2.195,00	1	000780902

78BA-AS

chave de luneta de pancada bi-sextavada anti-faísca



"	L mm	€		
11/16	145	93,00	1	000780908
3/4	145	95,00	1	000780909
7/8	155	107,00	1	000780935
15/16	165	117,00	1	000780936
★31/32	165	138,50	1	000780937
1	175	138,50	1	000780938
★1.1/16	175	153,00	1	000780939
1.1/8	180	163,50	1	000780940
1.3/16	185	172,50	1	000780941
1.1/4	177	185,50	1	000780910
★1.5/16	200	185,50	1	000780954
★1.3/8	205	196,50	1	000780911
1.7/16	208	245,50	1	000780912
★1.1/2	215	257,00	1	000780913
★1.9/16	225	317,00	1	000780947
★1.11/16	225	333,00	1	000780962
1.5/8	225	317,00	1	000780914
★1.3/4	235	349,00	1	000780963
1.13/16	243	360,00	1	000780916
1.7/8	235	398,00	1	000780915
2	254	420,00	1	000780918
2.3/16	264	491,00	1	000780920
2.3/8	275	535,00	1	000780922
★2.9/16	286	556,00	1	000780924
★2.15/16	311	676,00	1	000780926
★3.1/8	325	785,00	1	000780928
★3.1/2	355	992,00	1	000780930

89BA

chave de luneta simples anti-faísca



mm	L mm	€		
10	200	105,00	1	000890810
11	210	109,00	1	000890811
12	220	112,50	1	000890812
13	230	116,00	1	000890813
14	240	118,00	1	000890814
16	260	126,50	1	000890816
17	270	131,00	1	000890817
18	280	140,00	1	000890818
19	300	145,00	1	000890819
20	310	180,00	1	000890820
22	330	183,50	1	000890822
24	350	198,50	1	000890824
27	370	245,50	1	000890827
30	400	273,00	1	000890830
32	420	289,00	1	000890832

90BA

chave de luneta anti-faísca



mm	L mm	€		
6x7	122	34,00	1	000900801
8x9	128	43,50	1	000900802
10x11	155	50,00	1	000900803
12x13	175	58,00	1	000900806
14x15	200	69,00	1	000900808
14x17	220	70,50	1	000900809
16x17	230	82,00	1	000900811
16x18	235	82,00	1	000900812
18x19	265	94,50	1	000900815
20x22	295	111,50	1	000900818
21x23	298	119,00	1	000900820
22x24	315	143,00	1	000900821
24x26	333	182,50	1	000900822
24x27	340	182,50	1	000900823
30x32	395	271,00	1	000900824
34x36	410	382,00	1	000900826
★36x41	450	518,00	1	000900828
★41x46	470	638,00	1	000900829
★46x50	490	709,00	1	000900830

91BA

chave de luneta anti-faísca para trabalhos pesados



mm	Ø mm	€		
24	38	222,50	1	000910824
27	42	266,00	1	000910827
30	48	306,00	1	000910830
32	49	341,00	1	000910832
36	54	371,00	1	000910836
41	62	415,00	1	000910841
★46	69	551,00	1	000910846
★50	75	589,00	1	000910850
★55	82	682,00	1	000910855

92BA
tubo anti-faísca para ref. 91BA



	L mm	91BA mm	Ø mm	€		
92BA/1	460	24÷30	25	259,00	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	333,00	1	000920820
★92BA/3	760	46÷55	32	453,00	1	000920830

93BA
chave de lunetas para parafusos para andaimes, anti-faísca



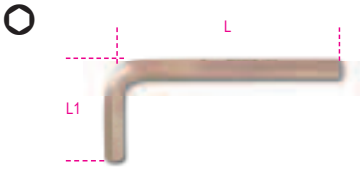
mm	L mm	€		
21x22	345	545,00	1	000930821

95BA
chave de lunetas direitas, anti-faísca



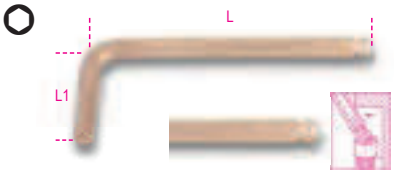
mm	L mm	€		
7x9	115	33,50	1	000950801
8x10	115	37,00	1	000950802
10x11	140	41,00	1	000950804
10x12	140	48,00	1	000950805
12x14	145	54,50	1	000950806
14x17	165	65,50	1	000950807
★16x18	170	86,00	1	000950809
★17x19	185	74,50	1	000950808
★18x19	185	94,00	1	000950810
★19x22	200	117,00	1	000950812
★21x23	230	129,00	1	000950815
★24x27	255	163,50	1	000950817
★30x32	295	245,50	1	000950820

96BA
chave sextavada anti-faísca



mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	50	17	68,00	1	000960760
2	50	16	69,00	1	000960762
2,5	56	20	74,50	1	000960761
3	63	21	76,50	1	000960763
4	69	25	80,50	1	000960764
5	78	29	82,50	1	000960765
6	88	33	84,50	1	000960766
7	93	34	88,00	1	000960767
8	97	36	94,00	1	000960768
9	104	37	97,50	1	000960769
10	110	39	100,50	1	000960770
12	122	44	123,50	1	000960772

96BA/BP
chave sextavada ponta de bola, anti-faísca



mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	50	16	70,00	1	000961800
2	50	16	70,50	1	000961801
2,5	63	20	78,50	1	000961802
3	60	20	80,50	1	000961803
3,5	70	25	82,50	1	000961799
4	66	25	83,50	1	000961804
5	75	28	86,00	1	000961805
6	84	32	88,00	1	000961806
8	92	36	95,50	1	000961808
10	102	40	104,00	1	000961810
12	113	45	128,00	1	000961812

96BAF-AS
chaves sextavadas antifaísca



mm	L mm	L1 mm	€		
★1/16	59	25	55,50	1	000962831
★5/64	59	25	57,50	1	000962832
★3/32	59	25	59,50	1	000962833
★7/64	59	25	62,50	1	000962834
★1/8	59	25	65,00	1	000962835
★9/64	64	29	69,50	1	000962836
★5/32	65	30	72,00	1	000962837
★3/16	79	31	76,50	1	000962838
★7/32	85	37	79,50	1	000962839
★1/4	85	37	82,50	1	000962840
★5/16	92	44	89,50	1	000962842
★3/8	110	45	96,00	1	000962844
★7/16	119	48	104,00	1	000962845
★1/2	140	55	127,00	1	000962846

99BA
chave de gancho anti-faísca, para porcas ranhuradas UNI/ISO 2982, 2983



mm	A mm	€		
32-75	4,0	180,00	1	000990803
50-120	4,5	278,00	1	000990805
115-170	4,5	447,00	1	000990811

110BA
chave ajustável anti-faísca



L mm	A max	€		
100	13	132,00	1	001100810
150	18	153,00	1	001100815
200	24	180,00	1	001100820
250	30	216,00	1	001100825
300	36	306,00	1	001100830
375	46	409,00	1	001100837
★450	55	573,00	1	001100845
★600	65	960,00	1	001100860

330BA
corta tubos anti-faísca para tubos de gás



	Ø max	L mm	€		
330BA /2	50 mm 2"	375	698,00	1	003300802

330BA/2R
cavilha e canivete de substituição para corta-tubos anti-faísca 330BA para tubos de gás



	€		
330BA /2-R	70,00	1	003300822

363BA
chave para tubos anti-faísca para trabalhos pesados



L mm	Ø max	Ø max mm	€		
150	1/2" gas	20	223,50	1	003630815
200	1" gas	30	227,00	1	003630820
250	1"1/2 gas	49	262,00	1	003630825
300	2" gas	60	333,00	1	003630830
350	2" gas	60	415,00	1	003630835
450	2"1/2 gas	76	627,00	1	003630845
600	3" gas	90	878,00	1	003630860

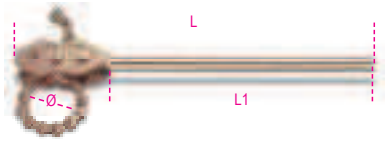
378BA
chave de tubos anti-faísca, modelo sueco, em liga de cobre-berílio



L mm	Ø max "	€		
430	1" 1/2 gas	693,00	1	003780800
530	2" gas	851,00	1	003780801

386BA

chave de corrente para tubos anti-faísca reversível, para trabalhos pesados

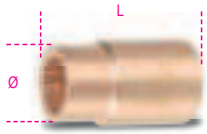


L mm	Ø max mm	L1 mm	€		
600	100	470	1.036,00	1	003860806
900	200	750	1.745,00	1	003860809

921BA

chave de caixa bisextavada anti-faísca

12"



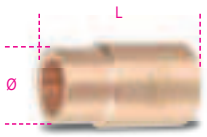
mm	Ø mm	L mm	€		
8	24,0	40	69,00	1	009210808
9	24,0	40	73,50	1	009210809
10	16,5	40	83,00	1	009210810
11	17,5	40	86,50	1	009210811
12	18,5	40	92,00	1	009210812
13	19,5	40	96,00	1	009210813
14	20,0	40	98,50	1	009210814
15	21,5	40	102,50	1	009210815
16	24,0	40	106,00	1	009210816
17	25,0	40	110,50	1	009210817
18	25,0	40	113,50	1	009210818
19	28,0	42	118,00	1	009210819
20	29,0	42	123,50	1	009210820
21	30,0	43	125,50	1	009210821
22	30,5	43	131,00	1	009210822
24	34,0	43	153,00	1	009210824
25	36,0	43	166,00	1	009210825
26	37,5	43	177,00	1	009210826
27	37,5	45	185,50	1	009210827
28	38,9	46	194,50	1	009210828
30	41,5	46	218,00	1	009210830
32	43,5	46	240,00	1	009210832



921BA-AS

Chave de caixa bisextavada anti-faísca

12"



"	Ø mm	L mm	€		
5/16	24,0	40	73,50	1	009210958
3/8	24,0	40	79,50	1	009210960
7/16	24,0	40	86,50	1	009210961
1/2	24,0	40	93,00	1	009210963
9/16	24,0	40	95,00	1	009210964
5/8	25,0	40	110,50	1	009210966
11/16	25,5	40	119,00	1	009210967
3/4	28,0	42	130,00	1	009210969
13/16	30,0	43	137,50	1	009210971
7/8	31,5	43	149,50	1	009210972
15/16	34,0	43	158,50	1	009210974
1	36,0	43	177,00	1	009210975
1.1/16	38,0	46	191,00	1	009210977
1.1/4	42,0	46	253,00	1	009210982
1.7/16	50,5	50	311,00	1	009210986

921BA/21 - 921BA/22

extensão anti-faísca com encabadouro 1/2"

12"



	L mm	Ø mm	€		
921BA/21	125	30	114,50	1	009210842
921BA/22	250	31	161,50	1	009210844

921BA/25

cardan anti-faísca com quadras macho e fêmea de 1/2"

12"

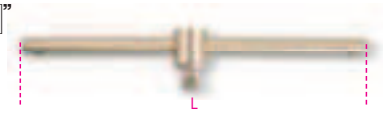


L mm	Ø mm	□	■	€		
80	25	1/2	1/2	117,00	1	009210845

921BA/42

punho em T anti-faísca encabadouro 1/2"

12"

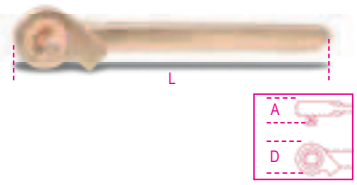


L mm	€		
250	191,00	1	009210846

921BA/50

roquete anti-faísca encabadouro quadrado 1/2"

12"



L mm	D mm	A mm	€		
250	45	16,5	223,50	1	009210850

921BA/R50

quadra de substituição para roquete anti-faísca

12"

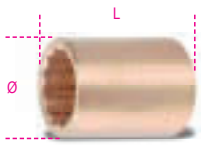


■	€		
1/2"	66,50	1	009210851

926BA

chave de caixa anti-faísca bi-sextavada

3/4"

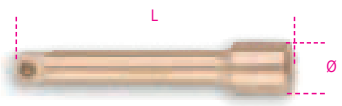


mm	Ø mm	L mm	€		
22	40	55	146,50	1	009260822
24	40	55	163,50	1	009260824
26	40	55	185,50	1	009260826
27	40	55	196,50	1	009260827
28	41	55	229,00	1	009260828
30	43	60	234,50	1	009260830
32	45	60	262,00	1	009260832
34	48	60	280,00	1	009260834
36	50	60	301,00	1	009260836
38	53	60	322,00	1	009260838
41	57	65	355,00	1	009260841
46	63	65	420,00	1	009260846
50	68	70	460,00	1	009260850

926BA/22

extensão anti-faísca com encabadouro 3/4"

3/4"

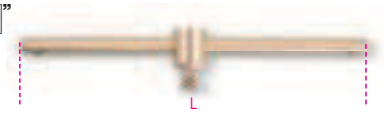


	L mm	Ø mm	€		
926BA/22	200	38	234,50	1	009260872

926BA/42

punho em T anti-faísca encabadouro 3/4"

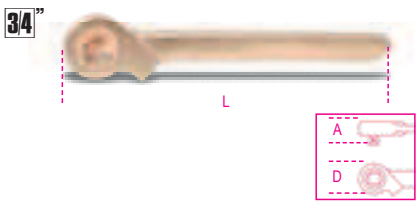
3/4"



L mm	€		
400	338,00	1	009260876

926BA/50

roquete reversível anti-faísca encabadouro 3/4"



L mm	D mm	A mm	€		
300	61	22	349,00	1	009260880

926BA/R50

quadra de substituição para roquete anti-faísca



■	€		
3/4"	111,50	1	009260881

937BA

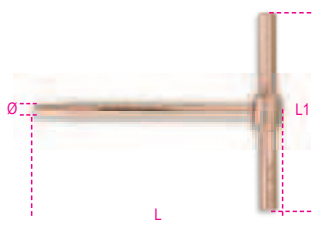
chave de cachimbo sextavada, anti-faísca



mm	L mm	A mm	€		
13	240	45	86,50	1	009370813
17	260	51	123,50	1	009370817
19	270	55	130,00	1	009370819
22	278	59	170,50	1	009370822
24	286	63	182,50	1	009370824
27	294	69	194,50	1	009370827
30	302	75	213,00	1	009370830
32	310	81	233,50	1	009370832
★36	330	85	275,00	1	009370836
★41	350	90	333,00	1	009370841

951BA

Chaves sextavadas macho com punho em T, antifaísca



mm	L mm	L1 mm	€		
4	100	90	146,50	1	009510904
5	100	90	153,00	1	009510905
6	100	90	161,50	1	009510906

961BA

Alavanca anti-faísca



L mm	A mm	€		
250	39	125,50	1	009610802
350	55	191,00	1	009610806

963BA

alavancas anti-faísca com uma extremidade aguçada e outra plana



L mm	A mm	€		
500	24	355,00	1	009630801
★800	24	556,00	1	009630803
★1000	30	1.183,00	1	009630805

964BA

chave para tampões anti-faísca

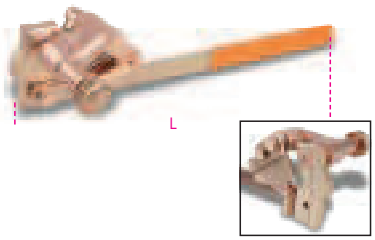


L mm	€		
385	334,00	1	009640801

964BA/L

chave universal para tampões; anti-faísca

Para abrir tampões em metal



L mm	€		
★964BA/L 510	1.690,00	1	009640821

965BA

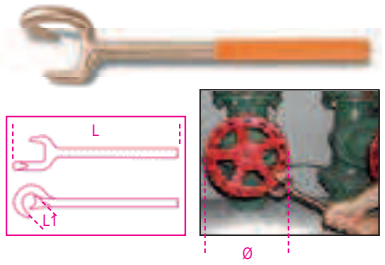
chave para válvulas de segurança, anti-faísca



A mm	A1 mm	L mm	€		
30	44	200	147,50	1	009650830
32	50	300	202,00	1	009650832
35	47	250	163,50	1	009650835
40	50	300	190,00	1	009650840
45	58	350	246,50	1	009650845
48	62	375	259,00	1	009650848
50	67	400	282,00	1	009650850
55	73	450	338,00	1	009650855
60	79	500	366,00	1	009650860
★65	82	550	410,00	1	009650865
★70	85	600	452,00	1	009650870

966BA

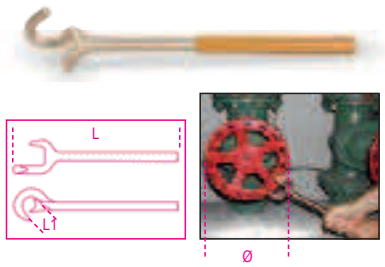
chave de válvulas de segurança anti-faísca



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm	€		
350	40	50÷150	322,00	1	009660801

966BA/V

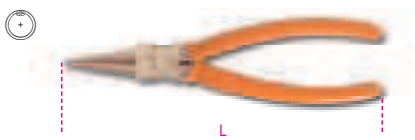
chaves válvula de segurança anti-faísca



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm	€		
370	36	125÷250	322,00	1	009660812
430	48	250÷400	464,00	1	009660814

1032BA

alicate anti-faísca com circlip interno, plano, pegas revestimento em PVC



L mm	⊙ mm	€		
200	40÷100	213,00	1	010320820

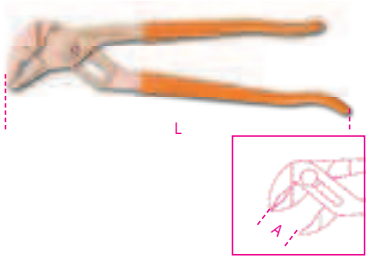
1036BA

alicate anti-faísca com circlip externo, plano, pegas revestimento em PVC



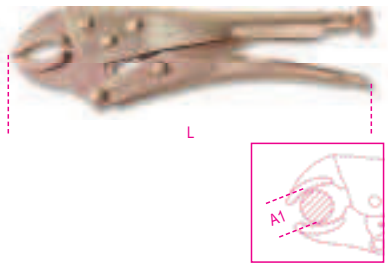
L mm	● mm	€		
200	40÷100	213,00	1	010360820

1046BA
alicate anti-faísca



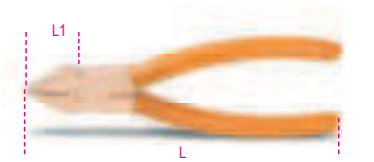
L mm	A max mm	€		
250	32	273,00	1	010460801
★300	52	358,00	1	010460803

1052BA
Alicate de pressão,maxilas côncavas, anti-faísca



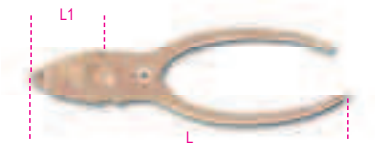
L mm	A1 max mm	€		
225	40,0	268,00	1	010520824

1082BA
alicate de corte diagonal anti-faísca



L mm	L1 mm	€		
160	22	195,50	1	010820801

1137BA
alicate de cravagem



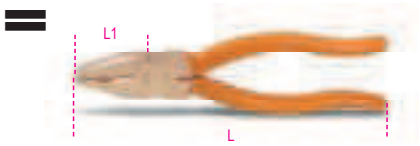
L mm	L1 mm	€		
185	30	365,00	1	011370801

1137BA/RC
mordente sobresselente para ref. 1137BA



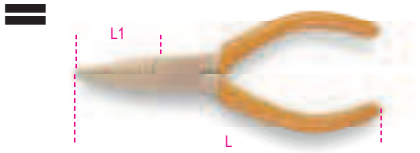
	€		
1137BA/RC	70,00	1	011370851

1150BA
alicate universal anti-faísca



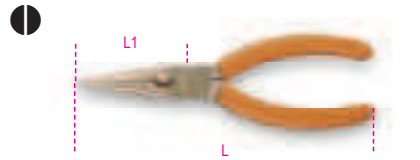
L mm	L1 mm	€		
200	40	230,00	1	011500820

1162BA
alicate de pontas planas extra-longas anti-faísca



L mm	L1 mm	€		
150	54	180,00	1	011620815

1166BA
alicate de pontas semi-redondas extra-longas anti-faísca



L mm	L1 mm	€		
150	54	180,00	1	011660815

1270BA
chave de fendas anti-faísca



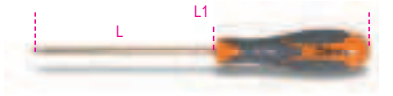
AxL mm	L1 mm	€		
3x75	178	34,00	1	012700803
4x100	209	41,50	1	012700804
5x150	250	54,00	1	012700805
6x150	270	58,00	1	012700806
10x250	382	87,50	1	012700810
8x200	312	65,50	1	012700808

1272BA
chave de fendas anti-faísca para parafusos Phillips®



PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x5x100	209	45,50	1	012720801
2x6x150	270	58,50	1	012720802
3x8x200	332	70,00	1	012720803

1277BA
chaves de fendas para parafusos de perfil Torx®, antifaísca



○	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T10	75	184	5	39,50	1	012770810
T15	75	184	5	47,50	1	012770815
T20	100	209	6	58,50	1	012770820
T25	125	209	6	68,00	1	012770825
T30	150	270	6	73,50	1	012770830
T40	200	332	8	98,50	1	012770840

1370BA
martelo para mecânico anti-faísca, cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
500	30	310	108	121,00	1	013700805
1000	35	340	137	214,00	1	013700810

1370BA/MR
cabo de substituição para ref. 1370BA

	€		
1370BA/MR 500 1370BA/500	20,80	1	013700865
1370BA/MR 1000 1370BA/1000	26,00	1	013700870

1370BA/PL
martelos para mecânico antifaísca, cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	€		
500	30	310	108	120,00	1	013700815
1000	35	340	137	214,00	1	013700820

1375BA/PL
martelo de orelhas anti-faísca,
cabo em fibra



g	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
680	321	125	30	155,00	1	013750800

1377BA
martelo de bola anti-faísca, cabeça redonda,
para trabalhos em cobre e latão



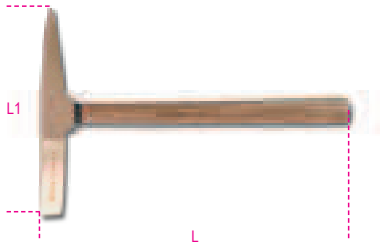
g	L1 mm	L mm	€		
340	90	280	78,50	1	013770834

1377BA/PL
martelo de bola anti-faísca, cabeça redonda,
para trabalhos em cobre e latão



g	L1 mm	L mm	€		
340	90	280	78,50	1	013770884

1379BA
martelo picador anti-faísca,
cabo em madeira



g	L1 mm	L mm	€		
500	142	315	152,00	1	013790850

1380BA
maço anti-faísca,
cabo em madeira



g	L1 mm	L mm	€		
1000	100	400	261,00	1	013800810
1500	118	400	317,00	1	013800815
2000	126	400	420,00	1	013800820

1380BA/MR
cabo de substituição para ref. 1380BA

	€		
1380BA/MR 1000 1380BA/1000	26,50	1	013800860
1380BA/MR 1500 1380BA/1500	26,50	1	013800865
1380BA/MR 2000 1380BA/2000	26,50	1	013800870

1380BA/PL
marretas antifaísca,
cabo em fibra



g	L1 mm	L mm	€		
500	80	310	131,00	1	013800955
1000	94	350	242,00	1	013800960
1500	115	400	349,00	1	013800965
2000	125,5	400	458,00	1	013800970

1381BA
martelos anti-faísca,
cabos em madeira



g	L1 mm	L mm	€		
5000	179	900	967,00	1	013810850
★8000	190	900	1.550,00	1	013810858

1381BA/MR
cabo de substituição para ref. 1381BA

	€		
1381BA/MR 5000 1381BA/5000	41,50	1	013810870
★**1381BA/MR 8000** 1381BA/8000	48,00	1	013810878

1381BA/PL
marretas antifaísca,
cabo em fibra



g	L1 mm	L mm	€		
5000	172	900	900,00	1	013810885
8000	204	900	1.605,00	1	013810888

1390BA
martelo anti-faísca com superfície de contacto
macia



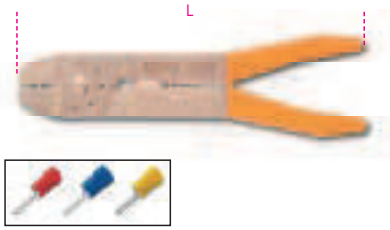
Ø mm	L mm	L1 mm	€		
★52	370	130	209,50	1	013900805

1390BA/R
batentes sobresselentes em nylon para artigo
1390BA



D mm	€		
52	43,00	4	013900885

1602BA
alicate para cravar terminais anti-faísca para terminais isolados, série ligeira



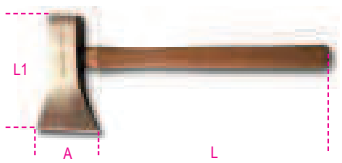
mm²	L mm	€		
0.75÷6	200	257,00	1	016020801

1701BA
escopros sextavados anti-faísca



L mm	A mm	S mm	€		
150	12	10	48,00	1	017010810
200	16	14	76,50	1	017010814
250	18	14	93,00	1	017010815
350	19	17	245,50	1	017010817

1703BA/A
machado anti-faísca



L mm	L1 mm	A mm	€		
340	145	82	213,00	1	017030082

1703BA/P
picareta anti-faísca



A mm	L mm	L1 mm	€		
56	1050	410	562,00	1	017030150

1703BA/PL
pá anti-faísca



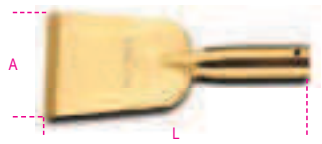
A mm	L1 mm	L mm	€		
240	420	990	469,00	1	017030200

1717BA
espátula rígida anti-faísca



A mm	€		
60	113,50	1	017170801
80	125,50	1	017170803

1717BA/1
raspador anti-faísca



A mm	L mm	€		
100	220	228,00	1	017170805

1719BA8
limas 8" anti-faísca



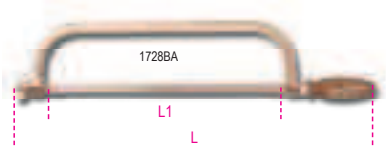
	L mm	€		
1719BA8/P	200	140,00	1	017190801
1719BA8/M	200	144,00	1	017190805
1719BA8/R	200	147,50	1	017190810
1719BA8/T	200	135,50	1	017190815
1719BA8/Q	200	135,50	1	017190820

1719BA12
limas 12" anti-faísca



	L mm	€		
1719BA12/P	300	253,00	1	017190831

1727BA
serrote e folha anti-faísca



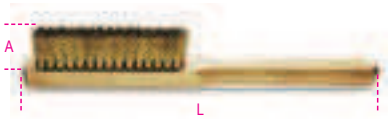
L mm	L1 mm	€		
500	300	447,00	1	017270801

1728BA
lâminas anti-faísca para serrotes, em liga de cobre-berílio



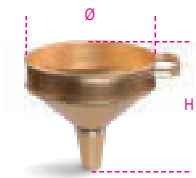
L mm	€		
300	87,50	1	017280801

1737BA
escova de arame anti-faísca



L mm	A mm	€		
294	29	58,00	1	017370801

1758BA
funil antifaísca



Ø mm	H mm	€		
160	150	73,50	1	017580815

1776BA
navalha anti-faísca



L1 mm	L mm	€		
145	250	125,50	1	017760801

1784BA
tesoura anti-faísca



L mm	€		
225	218,00	1	017840822

1972/12

aparafusadora de impacto, 12V

- ultracompacta com 176 mm de comprimento; ultraleve com 1.1 kg de peso, com bateria, perfeitamente equilibrada
- velocidade mecânica dupla com engrenagens de aço e embraiagem de 18 posições
- binário até 34 Nm e 1500 rpm (350 rpm na 1a engrenagem); perfura diâmetros até 10 mm em aço e 20 mm em madeira
- baterias 2Ah e indicador de carga no corpo da aparafusadora
- autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitorização das diferenças de carga (caso existam) entre células) para segurança aumentada e alta performance durável
- punho ergonómico antiderrapante
- LED frontal
- bucha de aperto rápido 10 mm
- clip para cinto (direita/esquerda)
- seletor, bloqueio modos aparafusar/desaparafusar (para transporte)
- fornecido em mala com 2 baterias de lítio ion (2 Ah) e carregador rápido (45 min)

1,1 kg







	€		
1972/12	315,00	1	019720012

1972/18

berbequim de percussão, 18 V, sem escovas -ultracompacto-

motor digital sem escovas: desempenho notavelmente melhorado, incluindo: aumento de potência, consumo de energia reduzido, vida útil prolongada do motor, excecionalmente compacto, controlo de potência no interruptor.
- binário até 75 Nm e 2100 rpm (550 rpm na 1a engrenagem); diâmetros de perfuração até 13 mm em aço e 45 mm em madeira
- ultracompacto: 192 mm de comprimento
- bucha em aço 13 mm com porca de anel na ponta, para não danificar as superfícies em caso de fricção
- velocidade mecânica dupla com engrenagens em aço e comutador para perfuração, percussão e aparafusar, com embraiagem de 20 posições
- caixa de engrenagem inteiramente em metal, para maior robustez e durabilidade
- baterias 5Ah com indicador de carga
- autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitorização das diferenças de carga (caso existam) entre células) para segurança aumentada e alta performance durável
- clip para cinto (direita/esquerda)
- LED frontal
- com punho lateral para utilização com binário elevado
- seletor, bloqueio modos aparafusar/desaparafusar (para transporte)
- punho ergonómico antiderrapante
- fornecido em mala com 2 baterias lítio ion (5 Ah) e carregador rápido (80 min)

2,2 kg







	€		
1972/18	765,00	1	019720018

1982/12EF

chave de impacto reversível, 12V
ideal para trabalhos em espaços apertados, binário elevado (115 Nm), operação com uma só mão

- 0-2,000 rpm / 0-3,000 rpm
- baterias 2Ah com indicador de carga no corpo da chave
- ultracompacta: 163 mm de comprimento; ultraleve: 1.1 kg de peso, com bateria, equilíbrio perfeito
- encabadouro sextavado 1/4" com porca de bloqueio
- clip para cinto (direita/esquerda)
- triple LED frontal
- seletor, bloqueio modos aparafusar/desaparafusar (para transporte)
- punho ergonómico antiderrapante
- caixa de engrenagem inteiramente em metal
- autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitorização das diferenças de carga (caso existam) entre células) para segurança aumentada e alta performance durável
- fornecido em mala com 2 baterias de lítio ion (2 Ah) e carregador rápido (45 min)

1,1 kg







	€		
1982/12EF	335,00	1	019820012

1984/18QM

chave de impacto reversível, 18V, sem escovas

motor digital sem escovas: desempenho notavelmente melhorado, incluindo: aumento de potência, consumo de energia reduzido, vida útil prolongada do motor, excecionalmente compacto, controlo de potência no interruptor.
- baterias 5Ah com indicador de carga
- ultracompacta: 196 mm de comprimento
- encabadouro macho 1/2" com anel de retenção
- clip para cinto (direita/esquerda)
- triplo LED frontal
- caixa de engrenagem inteiramente em metal
- seletor, bloqueio modos aparafusar/desaparafusar (para transporte)
- punho ergonómico antiderrapante
- autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitorização das diferenças de carga (caso existam) entre células) para segurança aumentada e alta performance durável

4 modos disponíveis:
1: 270Nm; 1400 RPM
2: 360Nm; 2000 RPM
3: 450Nm; 2750 RPM
A: 450Nm Autostop - se a chave de impacto detetar uma rotação livre, aplica o binário/velocidade máximos (450Nm; 2750 RPM)
quando a porca atinge a extremidade do curso e pára de girar, a chave de impacto continua a aplicar o binário máximo durante 1 segundo, em seguida ajusta-se ao nível mais baixo, para evitar danificar a porca
- fornecida em mala de transporte com adaptador porta-bits sextavado (1/4"), 2 baterias lítio ion (5 Ah) e carregador rápido (80 min)

2,3 kg





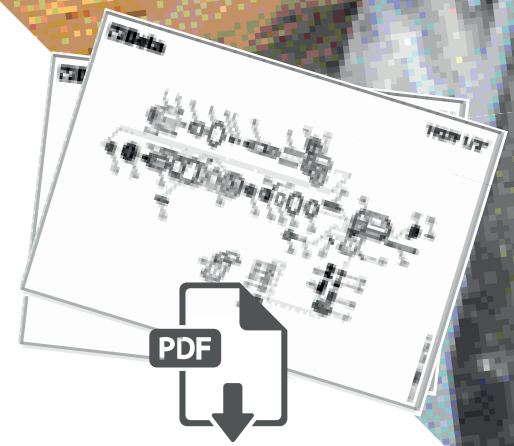


	€		
1984/18QM	898,00	1	019840018

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

1921B1
mini roquete pneumático reversível



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**

■ "	kg	€		
1/4		205,00	1	019210001

1921M1
roquete pneumático reversível



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	182,00	1	019210005

1921M2
roquete pneumático compacto reversível



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	182,00	1	019210015

1921N3
roquete pneumático reversível



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	182,00	1	019210025

1922P1
roquete reversível com superfície de percussão
• **Dispositivo de impulso especial "Double rocking dog"**



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	219,00	1	019220006

1922P2
roquete reversível com superfície de percussão
• **Dispositivo de impulso especial "Double rocking dog"**



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	219,00	1	019220010

1922P3
roquete reversível com superfície de percussão
• **Dispositivo de impulso especial "Double rocking dog"**



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	345,00	1	019220013

1924F
chave de impacto reversível tipo borboleta

• **Dispositivo de impulso especial "Double rocking dog"**



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	204,00	1	019240025

1924B

chave de impacto compacta reversível

• **Dispositivo de impacto "Pin Clutch"**



Rotação em vazio	**10,000 rpm**
Torque máx.	353 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	**8 mm**
Consumo médio de ar	80 l/min
Peso	**1,5 kg**

"	kg	€		
3/8	1,5	235,00	1	019240021

1927CD

chave de impacto pneumática reversível, em material compósito

• **Dispositivo de impacto duplo**



Rotação em vazio	**7,000 rpm**
Torque máx.	1.020 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	130 l/min
Peso	**2,3 kg**

"	kg	€		
1/2	2,3	370,00	1	019270007

1927XM

chave de impacto compacta reversível

• **Dispositivo de impacto simples**



Velocidade livre	**10,000 rpm**
Torque máx.	770 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Dimens. tubo interno (Ø)	**10 mm**
Consumo de ar médio	122 l/min
Peso	**1.3 kg**

"	kg	€		
1/2	1,3	239,00	1	019270030

1924CD

chave de impacto pneumática reversível, em material compósito

• **Dispositivo de impacto duplo**



Rotação em vazio	**10,000 rpm**
Torque máx.	410 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	**8 mm**
Consumo médio de ar	79 l/min
Peso	**1,3 kg**

"	kg	€		
3/8	1,3	320,00	1	019240007

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	431,00	1	019270008

1927B

chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impulso "Pin Clutch"**



Rotação em vazio	**7,000 rpm**
Torque máx.	705 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	133 l/min
Peso	**2.1 kg**

"	kg	€		
1/2	2,1	158,00	1	019270022

1927AN

Chave de impacto angular reversível

• **Dispositivo de impacto simples**



Rotações em vazio	**4,700 rpm**
Binário máx.	244 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M14●21 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M12●19 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	190 l/min
Peso	**2.1 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,1	**427,00**	1	019270012

1927G

chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impulso simples**



Rotação em vazio	**9500 rpm**
Torque máx.	250 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	122 l/min
Peso	**1.2 kg**

■ "	kg	€		
1/2	1,2	**350,00**	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	**47,50**	1	019270000

1928XM

chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impacto duplo**



Rotação em vazio	**5,100 rpm**
Binário máx.	1,600 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M18●27 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	**470,00**	1	019280030

1928CD

chave de impacto pneumática reversível, em material compósito

• **Dispositivo de impacto duplo**



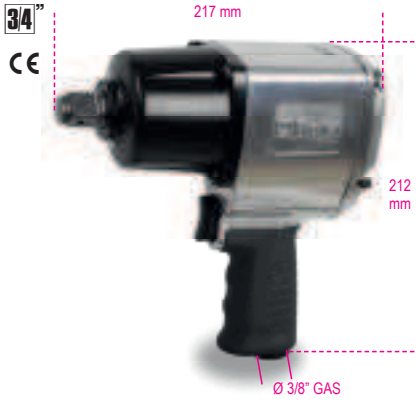
Rotação em vazio	**4,500 rpm**
Torque máx.	1.800 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M27●41 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M24●36 mm
Entrada de ar	**3/8" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	215 l/min
Peso	**3,5 kg**

■ "	kg	€		
3/4	3,5	**888,00**	1	019280007

1928DA

chave de impacto pneumática reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**



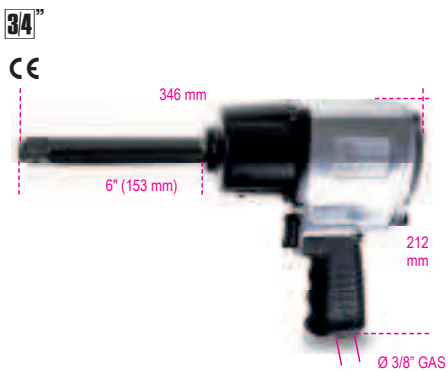
Rotação em vazio	**5,000 rpm**
Torque máx.	1.695 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M30●46 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M27●41 mm
Entrada de ar	**3/8" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	**4,3 kg**

■ "	kg	€		
3/4	4,3	**695,00**	1	019280022

1928DAL

Chave de impacto pneumática reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**



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	**740,00**	1	019280023

1928K4

jogo de uma chave pneumática de impacto com quatro chaves de caixa, série longa

• **Dispositivo de impulso "Pin Clutch"**

3/4"

CE



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**
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	**705,00**	1	019280104

410x330x106 mm

1930LH

chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**

1"

CE



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	**1.080,00**	1	019300030

1930LA

chave pneumática de impacto reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**

1"

CE



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	**1.080,00**	1	019300037

1930CD

chave de impacto pneumática reversível, em material compósito

• **Dispositivo de impacto duplo**

1"

CE



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	320 l/min
Peso	**7,1 kg**

■ "	kg	€		
1	7,1	**1.140,00**	1	019300022

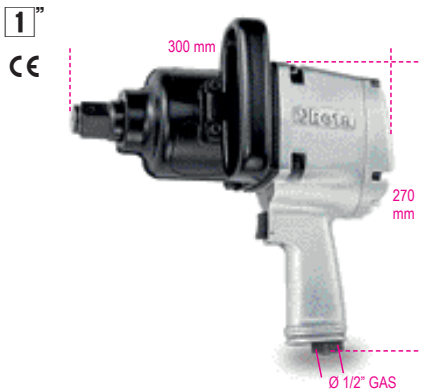
1930PA

chave de impacto reversível

• **Mecanismo de impacto duplo**

1"

CE



Velocidade	**3,500 rpm**
Binário máx.	2.445 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M36●55 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M30●46 mm
Entrada de ar	**1/2" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâm. interno do tubo	**13 mm**
Consumo médio de ar	350 l/min
Peso	**9.6 kg**

■ "	kg	€		
1	9,6	**1.035,00**	1	019300032

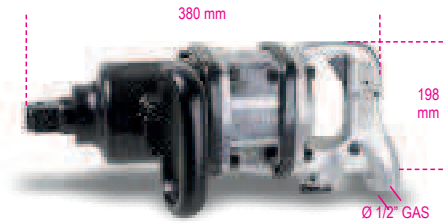
1930A

chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**

1"

CE



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	**1.045,00**	1	019300036

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	**1.500,00**	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	**217,00**	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	**290,00**	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	**1.895,00**	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	**195,00**	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	**217,00**	1	019310030

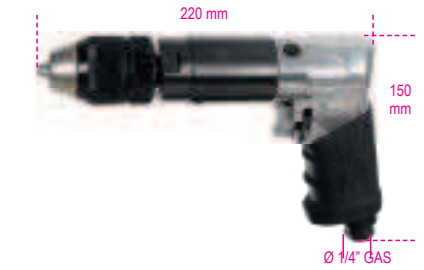
1932B10
berbequim pneumático reversível



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	155,00	1	019320040

1932B13
berbequim pneumático reversível

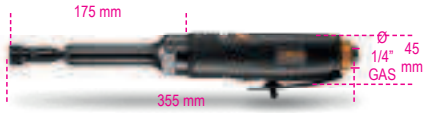


Rotação em vazio	**400 rpm**
Capacidade da bucha	1,5÷13 mm
Potência	**0,34 kW**
Rosca do veio	1/2" - 20UNC
Consumo de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	180 l/min
Peso	**1,6 kg**

kg	€		
1,6	230,00	1	019320004

1933ILH
retificadora pneumática longa de alta potência

- **Bucha, Ø 3 mm e 6 mm**

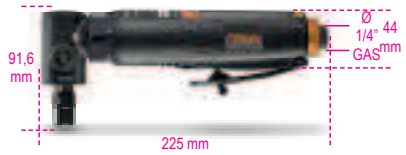


Velocidade em vazio	**20,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	1.2 kg

kg	€		
1,2	330,00	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	330,00	1	019330021

1932RS13
berbequim pneumático reversível

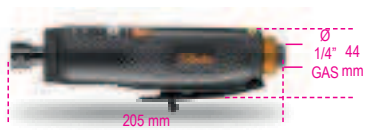


Rotação em vazio	**750 rpm**
Capacidade da bucha	1,5÷13 mm
Potência	**0,55 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	160 l/min
Peso	**1,4 kg**

kg	€		
1,4	198,00	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	175,00	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	115,00	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	131,00	1	019330005

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	147,00	1	019330015

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	178,00	1	019330010

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	147,00	1	019330020

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	159,00	1	019340000

1934MAV
micro rectificadora



Velocidade	**56,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 mm
Potência	**0,04 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
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	137,00	1	019340010

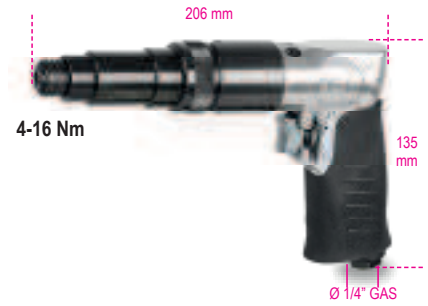
1934MAV70
micro-rectificadora de alta rotação



Velocidade	**70,000 rpm**
Capacidade da bucha	3 mm
Potência	**0,08 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
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	227,00	1	019340030

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	217,00	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	356,00	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	356,00	1	019360025

1936/7A



Velocità libera	**7600 giri/min**
Dimensione mola	180 mm
Potenza	**1,3 kW**
Filettatura albero	M14
Attacco aria	**3/8" GAS**
Pressione di utilizzo	6,2 bar
Ø interno tubo aria	**13 mm**
Consumo aria medio	906 l/min
Peso	**2,7 kg**

kg	€		
2,7	525,00	1	019360027

1937 2,5
lixadeira orbital,
sem lubrificação, em material compósito

• **Diâmetro orbital: 2.5 mm**



Rotação em vazio	**12,000 rpm**
Potência	0.18 kW
Tamanho prato	**150 mm**
Diâmetro orbital	2.5 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	379,00	1	019370000

1937
Lixadeira de disco orbital, isenta de lubrificação, em material compósito

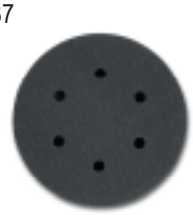
• **Diâmetro orbital: 5 mm**



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	379,00	1	019370001

1937R/P
prato 6 furos, Ø 150 mm,
para ref. 1937



	€		
1937R/P	39,50	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**

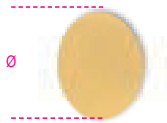


Velocidade livre	**15000**
Potência	0.25
Dimensões disco	**50 - 75**
Rosca do veio	M6 x 1.0
Entrada de ar	**1/4"**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimensão interna tubo (Ø)	**10**
Consumo médio de ar	79
Peso lixadeira	**0.64**
Peso do kit	1.4

kg	€		
1,4	217,00	1	019370171

1937C...

discos de lixa abrasiva para artigo 1937KC



Ø mm	P	€		
50	400	12,50	1	019370175
50	600	12,50	1	019370176
50	800	12,50	1	019370177
75	400	16,00	1	019370178
75	600	16,00	1	019370179
75	800	16,00	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**

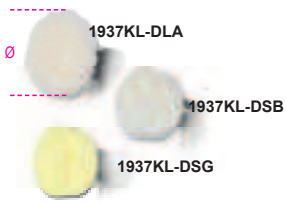


Velocidade livre	**3,200 rpm**
Potência	0.25 kW
Dimensões disco	**75 mm**
Rosca do veio	M6
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimensão interna tubo (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	91 l/min
Peso polidora	**0.75 kg**
Peso do kit	1.8 kg

kg	€		
1,8	237,00	1	019370161

1937KL-D

acessórios para artigo 1937KL



	Ø mm	€		
1937KL-DLA	90	21,00	1	019370164
1937KL-DSB	90	21,00	1	019370165
1937KL-DSG	90	21,00	1	019370166

1937K...

pratos para artigos 1937KC e 1937KL



	Ø mm	1937KC	1937KL	€		
1937KC-RP	50	●		23,00	1	019370173
1937KL-RP	75	●	●	28,00	1	019370163

1937RT

lixadeira de disco orbital, em material compósito, com sistema de aspiração

- **Diâmetro orbital: 5 mm**
- **Prato Rectangular (100x110 mm)**
- **Prato Delta (125x95 mm)**

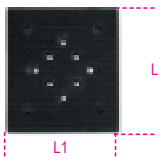


Velocidade	**10,000 rpm**
Diâmetro orbital	5 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Diâm. Interno do tubo (Ø)	**10 mm**
Consumo de ar médio	180 l/min
Peso	**0.9 kg**
Peso	0,9 kg

kg	€		
0,9	390,00	1	019370021

1937RT/R

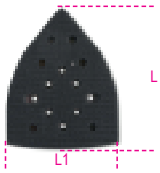
prato retangular para artigo 1937RT



	L mm	L1 mm	€		
1937RT/R	110	100	30,00	1	019370022

1937RT/T

prato Delta para artigo 1937RT



	L mm	L1 mm	€		
1937RT/T	125	95	28,50	1	019370023

1937M
Lixadeira multiusos
com 16 acessórios

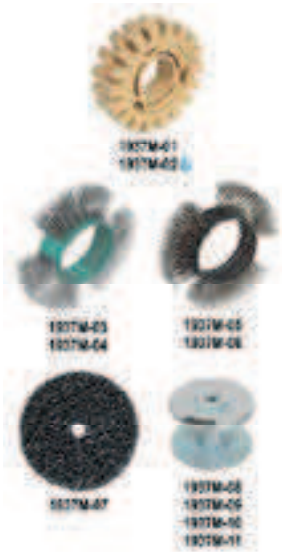


Rotações em vazio	**3,500 rpm**
Potência	0,34 kW
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso lixadeira	**1,5 kg**
Peso kit	4,5 kg

kg	€		
4,5	**645,00**	1	019370011

458x495x116 mm

1937M-01÷11
acessórios para ref. 1937M



	L mm	1937M-	€		
1937M-01	30		**24,00**	1	019370101
1937M-02	30		**24,00**	1	019370102
1937M-03	11		**21,00**	1	019370103
1937M-04	23		**21,00**	1	019370104
1937M-05	11		**21,00**	1	019370105
1937M-06	23		**21,00**	1	019370106
* **1937M-07**	16		**58,50**	1	019370107
1937M-08	13	07	**21,00**	1	019370108
1937M-09	26	07	**21,00**	1	019370109
1937M-10	11	03, 05	**21,00**	1	019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	**21,00**	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	**254,00**	1	019370041

1937N10-GR
cinta para ref. 1937N10



	P	€		
1937N10-GR60	60	**26,00**	1	019370146
1937N10-GR80	80	**26,00**	1	019370148
1937N10-GR100	100	**26,00**	1	019370150
1937N10-GR120	120	**26,00**	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	**295,00**	1	019370051

1937N20-GR
cinta para ref. 1937N20

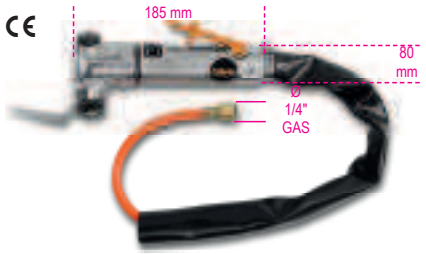


	P	€		
1937N20-GR60	60	**34,00**	1	019370156
1937N20-GR80	80	**34,00**	1	019370158
1937N20-GR100	100	**34,00**	1	019370160
1937N20-GR120	120	**34,00**	1	019370162

Os preços indicados são para 10 unidades

1938
Removedor de pára-brisas

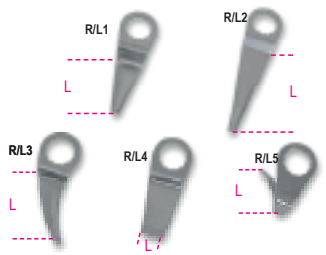
• Fornecido com 1 espátula plana 57 mm



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	**199,00**	1	019380021

1938R/L
espátulas para removedor de pára-brisas



	L mm	€		
1938R/L1	57	**16,50**	1	019380041
1938R/L2	90	**31,00**	1	019380042
1938R/L3	50	**18,50**	1	019380043
1938R/L4	16	**26,50**	1	019380044
1938R/L5	36	**30,50**	1	019380045

1938R/S5
jogo de 5 espátulas para item 1938

	€		
1938R/S5	**123,00**	1	019380055

1940

martelo burilador pneumático



Golpes por minuto	**3,500**
Encaixe do buril	⬡ 11 mm
Dimensões do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo	**8 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	**1,9 kg**

kg	€		
1,9	160,00	1	019400001

1940MT

mola de fixação para refª. 1940



	€		
1940MT	10,20	5	019400110

1940S...

buris para martelo 1940



	€		
1940SN	12,80	5	019400020
1940ST	12,80	5	019400021
1940SD	12,80	5	019400022
1940SPS	12,80	5	019400023
1940SDT	12,80	5	019400024

1940/S5

jogo de 5 buris para 1940



	€		
1940/S5	58,00	1	019400030

1940E10

martelo pneumático

- **Compatível com escopros com encabadouro 10 mm sextavado**



Impactos por minuto	**2.900**
Encabadouro escopro	⬡ 10 mm
Dimens. pistão	**19 mm**
Curso pistão	67 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Dimens. tubo interno (Ø)	**10 mm**
Consumo de ar médio	76 l/min
Peso	**1.7 kg**

kg	€		
1,7	175,00	1	019400010

1940E10/MT

mola de retenção sobresselente para artigo 1940E10



	€		
1940E10/MT	1,30	5	019400112

1940E10/S...

escopros para martelos pneumáticos 1940E10



	€		
1940E10/SN	8,70	5	019400040
1940E10/ST	8,70	5	019400041
1940E10/SD	8,70	5	019400042
1940E10/SPS	8,70	5	019400043
1940E10/SDT	8,70	5	019400044

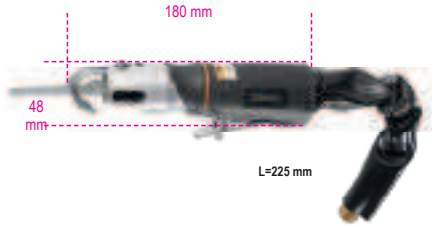
1940E10/S5

jogo de 5 escopros para martelos pneumáticos 1940E10



	€		
1940E10/S5	43,50	1	019400050

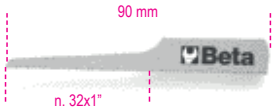
1942A
serra pneumática



Oscilações por minuto	**10.000**
Curso	10 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø interno do tubo	**8 mm**
Consumo médio de ar	75 l/min
Peso	**550 g**

g	€		
550	266,00	1	019420000

1942LR
lâminas bimetal
para serra pneumática 1942A



	€		
1942LR	6,10	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	300,00	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	382,00	1	019440002

1944AR
jogo de agulhas
para martelo de agulhas ref[a]. 1944N, 1944A



	Ø mm	n.	€		
1944AR 2	2	29	39,50	1	019440015
1944AR 3	3	19	30,50	1	019440005

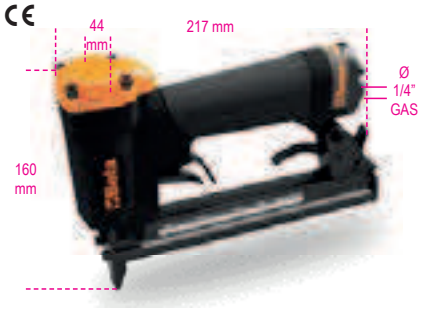
1944PA
Placas de agulha para itens 1944N e 1944A



	Ø mm	N.	€		
1944PA 2	2	29	43,50	1	019440016
1944PA 3	3	19	32,50	1	019440006

1945S
Agrafadora

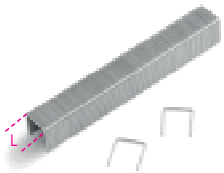
• Agrafes tipo 80, seção comprimento de 0.95 x 0.65 mm (tamanho 21),: 4-16 mm; largura: 12,8 mm



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	163,00	1	019450000

1945S/G...
agrafes tipo 80, secção 0.95x0.65 mm (calibre 21), largura 12.8 mm, para item 1945S



	L mm	€		
• 1945S/G4	4	15,00	1	019450004
1945S/G6	6	5,80	1	019450006
1945S/G8	8	6,40	1	019450008
1945S/G10	10	7,20	1	019450010
1945S/G12	12	8,00	1	019450012
1945S/G14	14	8,70	1	019450014
1945S/G16	16	9,50	1	019450016

Os preços indicados referem-se a 5.000 unid.
• Os preços indicados referem-se a 10.000 unid.

1945C
Pistola para agrafes e pregos combinada

• Agrafes tipo 90, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), comprimento: 16 - 40 mm; largura: 5,8 mm
• Pregos de cabeça redonda tipo B12, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), cabeça de 1,9 mm

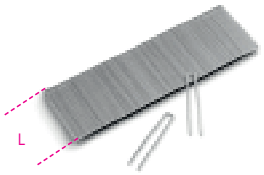


Capacidade	**100 unid.**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**5 - 8 bar**
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	**1.12 l/cycle**
Peso	1.16 kg

kg	€		
1,16	214,00	1	019450200

1945C/G...

agrafes tipo 90, secção 1.25x1.0 mm (calibre 18), largura 5.8 mm, para item 1945C

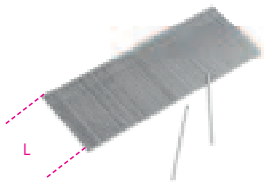


	L mm	€		
1945C/G16	16	**11,40**	1	019450216
1945C/G19	19	**13,60**	1	019450219
1945C/G22	22	**14,90**	1	019450222
1945C/G25	25	**17,50**	1	019450225
1945C/G28	28	**18,50**	1	019450228
1945C/G32	32	**21,50**	1	019450232
1945C/G35	35	**23,20**	1	019450235
1945C/G38	38	**25,50**	1	019450238
1945C/G40	40	**27,50**	1	019450240

Os preços indicados referem-se a 5.000 unid.

1945C/GP...

pregos tipo B12, secção 1.25x1.0 mm (calibre 18), cabeça 1.9 mm, para item 1945C



	L mm	€		
1945C/GP15	15	**6,00**	1	019450255
1945C/GP16	16	**6,20**	1	019450256
1945C/GP20	20	**7,20**	1	019450260
1945C/GP25	25	**8,50**	1	019450265
1945C/GP30	30	**9,80**	1	019450270
1945C/GP32	32	**10,70**	1	019450272
1945C/GP35	35	**11,60**	1	019450275
1945C/GP38	38	**12,50**	1	019450278
1945C/GP40	40	**13,00**	1	019450280
1945C/GP45	45	**14,30**	1	019450285
1945C/GP50	50	**15,70**	1	019450290

Os preços indicados referem-se a 5.000 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	**260,00**	1	019450100

1945P/S...

pinos tipo B6, Ø 0.64 mm (calibre 23), para item 1945P



	L mm	€		
1945P/S12	12	**7,00**	1	019450112
1945P/S15	15	**7,70**	1	019450115
1945P/S18	18	**8,40**	1	019450118
1945P/S20	20	**9,60**	1	019450120
1945P/S21	21	**9,80**	1	019450121
1945P/S22	22	**10,00**	1	019450122
1945P/S25	25	**10,70**	1	019450125
1945P/S30	30	**12,30**	1	019450130
1945P/S35	35	**14,10**	1	019450135

Os preços indicados referem-se a 10.000 unid.

1946T

Rebitadora

- **fornecido com bicos intercambiáveis de longa duração para aço, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre, 2.4-3.2-4.0-4.8 mm**



Potência de tração	**9,000 N**
Comprimento de curso	16 mm
Capacidade máx do rebite	**Aço inoxidável Ø 4.8 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar	**2.0 l/cycle**
Peso	1.7 kg

kg	€		
1,7	**234,00**	1	019460021

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	**505,00**	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	**797,00**	1	019460008

1946C/T...

Cabeças de rebites



	Ø mm	€		
1946C/T4,8	4,8	**30,50**	1	019460016
1946C/T6,4	6,4	**30,50**	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	1.680,00	1	019460012

1946KF/M...
bicos de substituição para rebitadora ref. 1946KF



	€		
1946KF/M4	**54,00**	1	019460124
1946KF/M5	**54,00**	1	019460125
1946KF/M6	**54,00**	1	019460126
1946KF/M8	**54,00**	1	019460128

1947
pistola de colagem



Dimensões do tubo	**50x210 mm**
Capacidade do cartucho	350 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4,8 bar
(Ø) interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg	€		
1,1	56,50	1	019470001

1947H
pistola para isolantes

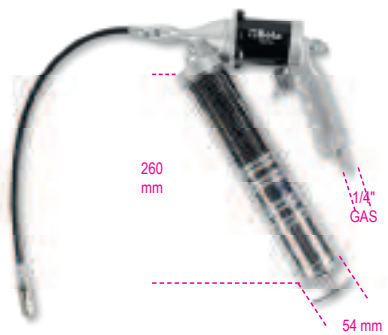


Dimensões do tubo	**210x50 mm**
Capacidade cartuxo	300/310 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4 ÷ 8 bar
Dimens. tubo interno (Ø)	**2,5 mm**
Consumo de ar médio	120 l/min
Peso	**750 g**

g	€		
750	199,00	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	**139,00**	1	019470051

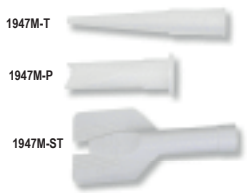
1947M
pistola para isolantes monocomponente



Dimensões Tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartuxo	310 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	3 ÷ 5 bar
Bico Ø	**1.6 - 2.5 mm**
Consumo médio de ar	250 l/min
Peso	**1.2 kg**

kg	€		
1,2	276,00	1	019470021

1947M -...
Pistola para isolantes monocomponente- kit de Bicos de reposição para item 1947M



	€		
1947M-ST	**2,60**	10	019470025
1947M-T	**1,50**	10	019470026
1947M-P	**2,10**	10	019470027

1948
caneta de gravação



Dureza máxima	**60 HRC**
Entrada de ar	60 HRC
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
Peso	**50 l/min**
Peso	150 g

g	€		
150	262,00	1	019480001

1948PR

ponta pastilhada em tungsténio para item 1948

- **Dureza máx.: 60 HRC**



	€		
1948PR	99,00	1	019480005

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**

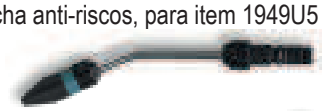


Insert roscado em latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	10 bar
Pressão de trabalho máx.	**15 bar**
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperatura de trabalho	**-10°C ÷ 80°C**
Peso	93 g

g	€		
93	31,00	1	019490030

1949U5/A

bico em aço, 100 mm, com ponta protetora em borracha anti-riscos, para item 1949U5



	€		
1949U5/A	6,20	1	019490131

1949U5/B

bico em aço, 160 mm, com ponta protetora em borracha anti-riscos, para item 1949U5



	€		
1949U5/B	6,30	1	019490132

1949U5/C

bico em aço, 320 mm, com ponta protetora em borracha anti-riscos, para item 1949U5



	€		
1949U5/C	8,10	1	019490133

1949U5/D

bico giratório, 100 mm, em nylon reforçado com fibra de vidro, para item 1949U5



	€		
1949U5/D	5,90	1	019490134

1949U5/E

bico "Turbo" em nylon reforçado com fibra de vidro, com ponta de segurança



	€		
1949U5/E	2,90	1	019490135

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	15,00	1	019490022

1949BC/RU

5 bicos em borracha para item 1949BC

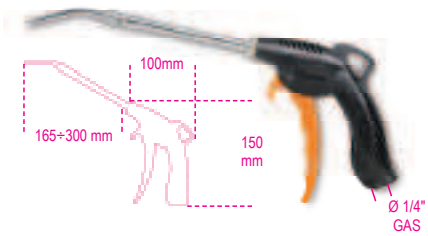


	€		
1949BC/RU	18,90	1	019490122

1949T

soprador progressivo telescópico

- **Corpo em material composito, anti-desgaste e anti-choque**
- **Tubo telescópico giratório em aço: 165 mm ÷ 300 mm**



Insert roscado 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	24,30	1	019490040

1949F

soprador progressivo

- **Em material composito anti-desgaste, à prova de riscos e embates, com isolamento térmico**
- **A válvula especial e a alavanca permitem uma abertura progressiva do circuito, optimizando o fluxo de ar**



Insert roscado em latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6-8 bar
Pressão de trabalho máx.	**10 bar**
Pressão de trabalho	-15°C ÷ 70°C
Peso	**130 g**

g	€		
130	13,90	5	019490027

1949G

soprador progressivo
com regulação de ar

- **Em material composito anti-desgaste, à prova de riscos e embates, com isolamento térmico**
- **A válvula especial e a alavanca permitem uma abertura progressiva do circuito, optimizando o fluxo de ar**



Insert roscado em latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6-8 bar
Pressão de trabalho máx.	**10 bar**
Pressão de trabalho	- 15 °C ÷ 70 °C
Peso	**140 g**

g	€		
140	**14,30**	5	019490035

1949DGT

punho encher pneus digital

- Pressão de trabalho: 0÷11 bar (2.0÷160 psi)
- 4 unidades de medida: psi/bar/kgcm2/kpa
- Monitor LCD iluminado
- Opção Reset
- Funcionamento automático desliga após 3 min.
- Botão despressurização
- Resolução: 0.05 bar
- Caixa em ABS, protecção do manómetro em borracha, punho antiderrapante, à prova de embates
- Potência alimentação: 2 pilhas AAA, 1.5V
- Compatível com união 1916G 1/4"



	bar	g	€		
1949DGT	0-11	500	**139,00**	1	019490020

1949GPE

punho de encher pneus

- **Pressão de trabalho: 0÷11 bars (10÷160 psi)**
- **Função alívio da pressão**
- **Função medição da pressão**
- **Manómetro com revestimento em borracha anti-impacto**
- **Rotação do tubo a 360°**



	bar	g	€		
1949GPE	0÷11	640	**108,00**	1	019490008

1949GPN

punho de encher pneus,
caixa em ABS

- **Manómetro de pressão com certificação CE e escala 0.7÷12 bar (graduada a 1/10 bar)**
- **Dois botões de comando para enchimento preciso e rápido (+) e para esvaziar (-)**
- **Fornecido com certificado de calibragem**
- **Inclui resguardo de protecção anti-impacto e visor**
- **Equipado com união roscada 1/4" GAS**
- **Entrada de ar giratória para tubo em borracha, Ø 7 mm**



	bar	g	€		
1949GPN	0,7÷12	810	**224,00**	1	019490011

1949M

punho para medir a pressão dos pneus



	bar	psi	g	€		
1949M	0÷4	5÷60	280	**62,50**	1	019490400

1951



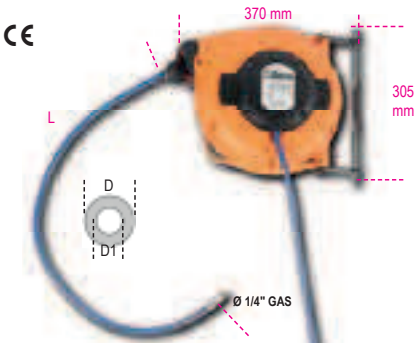
Capacità serbatoio	1 L
Attacco aria	**1/4" GAS**
Pressione di utilizzo	6,2 bar
Ø interno tubo aria	**8 mm**
Consumo aria medio	110 l/min
Peso	**650 g**

g	€		
650	**122,00**	1	019510051

1901BM/8

enrolador automático
corpo de plástico à prova de choque
para ar comprimido ou água fria

- **pressão Max. de operação: 12 bar**

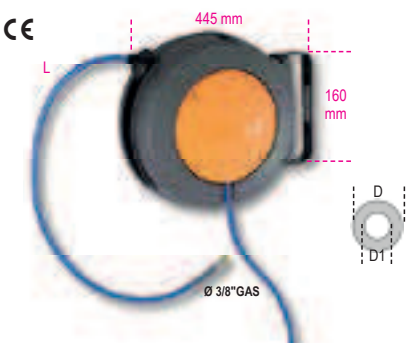


D1xD mm	L m	Ø GAS BSP	€		
8x12	9+1	1/4"	**220,00**	1	019010111

1901T/10

enrolador para tubo de ar comprimido ou água fria, com corpo em plástico anti-impacto

- **Pressão máx. de funcionamento: 12 bar**



D1xD mm	L m	Ø GAS BSP	€		
10x14	15+1	3/8"	**264,00**	1	019010210

1910/8 - 1910/10

enrolador de tubo automático,
corpo em alumínio,
para ar comprimido ou água fria

• **Pressão de trabalho máx.: 15 bar**



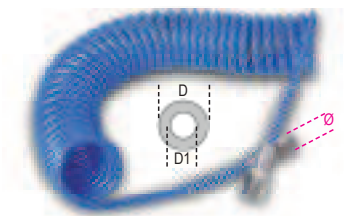
D1xD mm	L m	A mm	B mm	ØGAS mm	€		
8x12	9+1	375	130	1/4"			
1910/8					**347,00**	1	019100008

D1xD mm	L m	A mm	B mm	ØGAS mm	€		
10x14	15+1	490	160	3/8"			
1910/10					**518,00**	1	019100010

1914

tubo espiral em poliuretano, 98 Shore, extensível

• **Pressão de trabalho máxima: 12 bar**

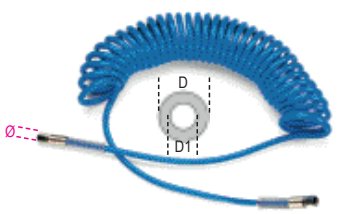


L m	D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
4	5x8	1/4"	**20,40**	1	019140054
6	5x8	1/4"	**23,90**	1	019140056
10	5x8	1/4"	**31,00**	1	019140060

1915B

tubo espiral em poliuretano, 95 Shore, extensível até 9 m

• **Pressão de trabalho máxima: 10 bar**

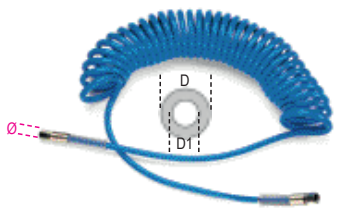


D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
6,5x10	1/4"	**35,50**	1	019150011
8x12	1/4"	**42,00**	1	019150012
11x16	3/8"	**68,50**	1	019150013

1915C

tubo espiral em poliuretano, 95 Shore, extensível até 12 m

• **Pressão de trabalho máxima: 10 bar**

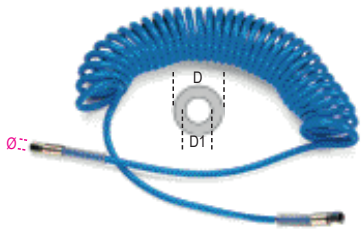


D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
6,5x10	1/4"	**42,00**	1	019150014
8x12	1/4"	**51,50**	1	019150015
11x16	3/8"	**84,50**	1	019150016

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"	**67,00**	1	019150115
11x16	3/8"	**112,00**	1	019150116

1915D

tubo em poliuretano, 95 Shore, com 9 m

• **Pressão de trabalho máxima: 15 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	**42,00**	1	019150017
11x16	3/8"	**67,00**	1	019150018

1915E

tubo em poliuretano, 95 Shore, com 12 m

• **Pressão de trabalho máxima: 15 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	**56,00**	1	019150019
11x16	3/8"	**84,00**	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"	**192,00**	1	019150519
11x16	3/8"	**322,00**	1	019150520

1916I

uniões rápidas de perfil italiano rosca macho, cilíndricas (BSP)



Ø GAS BSP	€		
1/4"	**2,75**	5	019160001
3/8"	**3,15**	5	019160002

1916G

uniões rápidas de perfil europeu rosca macho, afuniladas (BSPT)



Ø GAS BSPT	€		
1/4"	**2,65**	5	019160005
3/8"	**4,15**	5	019160010
1/2"	**4,15**	5	019160012

1916GF

Engates rápidos, perfil europeu, rosca fêmea, cônico (BSPT)



Ø GAS BSPT	€		
1/4"	**2,75**	5	019160055
3/8"	**3,15**	5	019160060

1916JM

Engates rápidos de perfil asiático, rosca macho cônica (BSPT)



Ø GAS BSPT	€		
1/4"	**3,90**	1	019160406
3/8"	**4,15**	1	019160410

1916JF

Engates rápidos, perfil europeu,rosca fêmea, cilíndrico (BSP)



Ø GAS BSPT	€		
1/4"	4,65	1	019160456
3/8"	4,90	1	019160460

1916R

Engates rápidos de perfil europeu com encaixe de cauda da mangueira afilado (BSPT)



D1 mm	€		
6	1,85	5	019160106
8	2,05	5	019160108
11	2,15	5	019160111

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"	11,20	5	019170001
3/8"	11,20	5	019170003
1/2"	11,70	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"	11,70	5	019170005
3/8"	11,70	5	019170010
1/2"	12,20	5	019170014

1917JM

Engates rápidos de esferas, perfil asiático, rosca macho, cilíndrica (BSP)



Ø GAS BSP	€		
1/4"	20,00	1	019170406
3/8"	20,50	1	019170410
1/2"	21,00	1	019170412

1917JF

Engates rápidos de esferas, perfil asiático, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

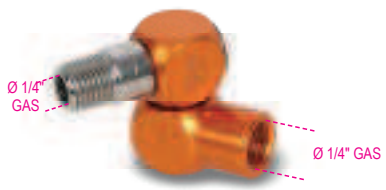


Ø GAS BSP	€		
1/4"	20,50	1	019170456
3/8"	21,50	1	019170460

1917RG

Engate universal rotativo

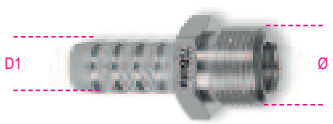
- **Fabricado em alumínio, rosca fêmea, cilíndrica (BSP) rosca macho , cilíndrica (BSP)**
- **Combina todos os engates com perfis italianos e europeus**
- **Gira livremente, mesmo sem área conectada**



Ø GAS BSP	€		
1/4"	19,00	1	019170252

1918

Adaptador extremidade da mangueira , rosca macho



D1 mm	Ø GAS BSPT	€		
8	1/4"	2,80	3	019180008
10	3/8"	4,30	3	019180010
12	1/2"	6,50	3	019180012

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	89,00	1	019190200

1919RB-FE1/4

jogo de copos de substituição para artigo 1919FE1/4



	€		
1919RB-FE1/4	19,00	1	019190210

1919RF-FE1/4

elemento filtrante de substituição para artigo 1919FE1/4



	€		
1919RF-FE1/4	5,20	1	019190230

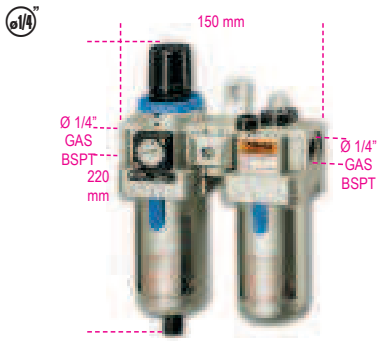
1919RM-FE1/4

manómetro de substituição para artigo 1919FE1/4



	€		
1919RM-FE	11,00	1	019190220

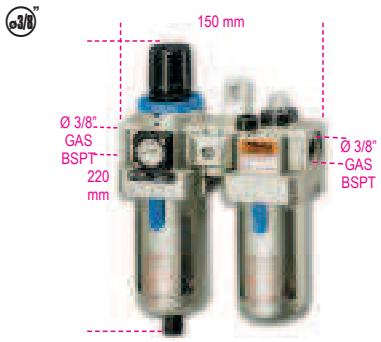
1919F1/4
filtro regulador lubrificador



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	139,00	1	019190250

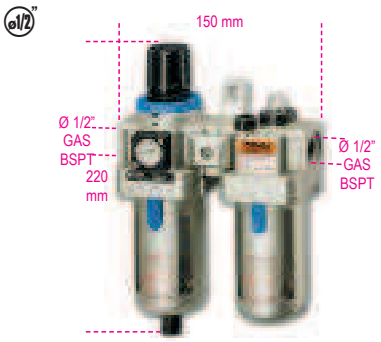
1919F3/8
filtro regulador lubrificador



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	139,00	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	139,00	1	019190450

1919RB-F
jogo de copos de substituição
para artigos 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



	€		
1919RB-F	24,50	1	019190510

1919RF-F
elemento filtrante de substituição
para artigos 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



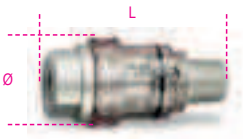
	€		
1919RF-F	9,50	1	019190530

1919RM-F
manómetro de substituição
para artigos 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



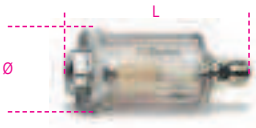
	€		
1919RM-F	14,50	1	019190520

1919ML
mini lubrificador de linha



Ø	L mm	Ø mm	€		
1/4"	63	36	18,00	1	019190030
3/8"	63	36	19,50	1	019190032

1919SC
mini separador de condensados



Ø	L mm	Ø mm	€		
1/4"	80	40	23,00	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	16,00	5	019190050



JOGOS DE FERRAMENTAS, **MALAS, CAIXAS E CARROS**

			MALAS						CAIXAS													TROLLEY	
		Nr. peças	2009N/BV	2028/VV	2029/VV	2032TV	2033P/VV	2036TV	C4 C5 C6T	C7	C8	C10	C9 C10S C11 CP15L	C16 CP17 CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19 C19L	C20	C20L	C41H	C42H
5915VU/0	Para a manutenção em geral	35							398														
5915VU/1	Para a manutenção em geral	45									399	399	399	399			399	399					
5915VU/2	Para a manutenção em geral	49								400							400			400	400		
5915VU/3	Para a manutenção em geral	74								401		401	401	401					401	401	401		
5915VU/4	Para a manutenção em geral	80																		402	402		
5915VU/5	Para a manutenção em geral	111													403							403	403
5915VU/AS	Para a manutenção em geral	68										404								404	404		
5980EL/A	Electrónica	57		417		417	417																
5980EL/B	Electrónica	98			418		418	418															
5980ET/A	Electrotécnica	70		414		414									414								
5980ET/B	Electrotécnica	64			415		415	415							415								
5980ID	Canalização	35	419																				
5980MQ	Electrotécnica	46			416																		
5980U/BIKE	Reparação de motociclos e bicicletas	90												410							410		
5914VU/M	Para a manutenção em geral	109														397							
5940SBK	Reparação de motociclos e bicicletas	125																				433	433
5941KART	Automóvel	41										436	436	436			436	436					
5941VU-M	Para a manutenção em geral	64																				434	

2001/B26
estojo de tecido com sortido de 26 ferramentas



	€		
2001/B26	**203,00**	1	020010060

55	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96N/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1044F	250 mm
1128BMX	145 mm
1150	180 mm
1201	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm
1202	PH1x80 - PH2x100 mm
1370	300 g
1692	2 m
1770A	9 mm

	€		
2001/BV	**44,00**	1	020010051

2005PA/D
bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto



	€		
2005PA/D	**56,00**	1	020050000

2005PA/S
bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto



	€		
2005PA/S	**28,00**	1	020050020

2009N/BV
estojo de manutenção (vazio)



mm	€		
530x190x210	**233,50**	1	020090200

2009ID
mala com jogo de ferramentas para canalizadores



	€		
2009ID (2009N/BV+5980ID)	**762,00**	1	020090013

2028/VV
Caixa de ferramenta, de polipropileno

2 painéis de ferramentas
Fundo interior com divisórias removíveis
Fechadura de combinação dupla



mm	€		
470x410X185 mm	**211,50**	1	020280010

2028E
Mala com sortido de ferramentas de manutenção eletrónica e eletrotécnica



	€		
2028EL/A (2028/VV+5980EL/A)	**1.024,00**	1	020280014
2028ET/A (2028/VV+5980ET/A)	**1.035,00**	1	020280018

2029/VV
mala para ferramentas, em polipropileno espesso,
extremidades em alumínio
2 painéis interiores para ferramentas



mm	€		
490x380x230	**301,00**	1	020290000

2029E
malas de ferramentas com jogos de ferramentas para electrónica e manutenção electrotécnica



	€		
2029BG-MQ (2029/VV+5980MQ)	**1.835,00**	1	020290257
2029 ET/B (2029/VV+5980ET/B)	**1.430,00**	1	020290021
2029 EL/B (2029/VV+5980EL/B)	**1.445,00**	1	020290017

2029/RT
correia de ombro universal para malas e sacos



	€		
2029/RT	**19,70**	1	020290900

2032/TV

carro para ferramentas, em plástico

2 painéis para ferramentas
Bolso para ferramenta
Fundo com componentes amovíveis



mm	€		
430x370x200	391,00	1	020320110

2032/TE

carro com sortidos de ferramentas para trabalhos de manutenção electrónica e electrotécnica



	€		
2032TET/A (2032/TV+5980ET/A)	1.215,00	1	020320328
2032T EL/A (2032/TV+5980EL/A)	1.205,00	1	020320314

2033 P/VV

mala de ferramentas em alumínio, com laterais em ABS

2 painéis para ferramentas
Base interior com divisórias amovíveis



mm	€		
500x380x200	435,00	1	020330300

2033P

malas de ferramentas com jogos de ferramentas para electrónica e manutenção electrotécnica



	€		
2033PET/B (2033P/VV+5980ET/B)	1.560,00	1	020330227
2033PEL/A (2033P/VV+5980EL/A)	1.250,00	1	020330214
2033PEL/B (2033P/VV+5980EL/B)	1.580,00	1	020330215

2036/TV

carro para ferramentas, em polipropileno espesso, extremidade em alumínio

2 painéis para ferramentas
Pega telescópica
Rodízios de esferas



mm	€		
490x380x260	456,00	1	020360000

2036E

carro de ferramentas tipo trolley com jogos de ferramentas para electrónica e manutenção electrotécnica



	€		
2036TET/B (2036/TV+5980ET/B)	1.585,00	1	020360223
2036EL/B (2036/TV+5980EL/B)	1.600,00	1	020360218

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.**



mm	€		
420x325x275 mm	562,00	1	020370000

2038/TV

mala de ferramentas tipo trolley, em polipropileno espesso

- **Elevada resistência a impactos**
- **Perfil vedante em alumínio**
- **2 fechaduras aprovadas TSA com chaves**
- **2 painéis de ferramentas 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**



mm	€		
430x500x340	744,00	1	020380000

2041UC

Jogo de 33 ferramentas em caixa



	€		
2041UC	**308,00**	1	020410210

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
111 200 mm
1048V 250 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1201 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
1202 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
1771 170 mm
1834/70 70 Lumen / 140 mm
1639NS-N 25m
1696 200 mm

535x282x87 mm - 4,5 Kg

2051N

jogo de 55 ferramentas para manutenção naval com caixa em propileno anti-choque



	€		
2051N	**731,00**	1	020510210

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
111 200 mm
920A 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
920AS 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"
920/22 255 mm - □1/2 - ■1/2
920/25 □1/2 - ■1/2
920/42 ■1/2
920/55 ■1/2
956C □1/2 - 16 - 20,8 mm
1048 250 mm
1084BM 160 mm
1128BMX 145 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm
1201 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1202 PH1x80 - PH2x100 mm
1390 Ø 35 mm
1490/2 Ø max 240 mm
1737 145 mm
1778X
BMN 3.6 x 140 mm
BME-SB 19 mm x 25 m

585x393x92 mm - 9 kg

2055HB

mala "Home Bag" com sortido de 24 ferramentas



	€		
2055HB	**183,50**	1	020550220

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1048V 250 mm
1201 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
1202 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m

373x275x70 mm - 3 Kg

2060/VV

mala para ferramentas, rígida

Flutuante, estanque/impermeável
Em resina espessa
Com válvula de pressão manual



IP67

	mm	€		
490x410x210		**406,00**	1	020600101

2080/V6

estojo de ferramentas com 6 compartimentos amovíveis



	mm	€		
2080/V6	385x320x60	**33,50**	1	020800060

2080/V6-U

estojo de ferramentas com 6 compartimentos amovíveis 2080/V6



	€		
2080/V6-U	**2,40**	1	020800066

90x60x50 mm

2080/V12

estojo de ferramentas com 12 compartimentos amovíveis



	mm	€		
2080/V12	300x145x330	**51,00**	1	020800000

2080/V12-...

estojo de ferramentas com 12 compartimentos amovíveis



	€		
2080/V12-S	**3,10**	3	020800013
95x75x65 mm			
2080/V12-M	**4,60**	2	020800015
145x75x65 mm			
2080/V12-L	**8,00**	1	020800020
295x75x65 mm			

C4 - 2104

estojo de ferramentas em tecido

Painel de ferramentas interno amovível
Bolsas internas e externas e suporte elástico para ferramenta
Base robusta impermeável com pés em borracha
Fornecido com alça de transporte







	€		
C4	**95,00**	1	021040000
2104VU/0 (C4+5915VU/0)	**466,00**	1	021040122

360x330x260x mm - 2,5 kg

C5 - 2105

mochila para ferramentas, em tecido



	€		
C5	**134,50**	1	021050000
2105VU0 (C5+5915VU/0)	**505,00**	1	021050122

500x400x180 mm - 2,5 Kg

C6T - 2106

mochila para ferramentas, em tecido, com rodas



	€		
C6T	**191,00**	1	021060010
2106T/VU0 (C6T+5915VU/0)	**562,00**	1	021060123

480x370x220 mm - 4,5 kg

C7 - 2107

saco para ferramentas em tecido

2 painéis para ferramentas amovíveis
Bolsa interior em PC
2 bolsas exteriores
Base interior em plástico, com divisórias amovíveis





	€		
C7	**199,50**	1	021070000
2107VU/2 (C7+5915VU/2)	**583,00**	1	021070112
2107VU/3 (C7+5915VU/3)	**1.047,00**	1	021070114

440x370x170 mm - 3,5 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	**225,00**	1	021080000
2108 VU/1 (C8+5915VU/1)	**673,00**	1	021080022

470x370x280 mm - 4 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	**107,00**	1	021090000
2109 VU/1 (C9+5915VU/1)	**555,00**	1	021090022
2109VU/3 (C9+5915VU/3)	**954,00**	1	021090024

550x280x320 mm - 2,6 kg

C9/RT

correia de ombro para artigos C9 e C10



	€		
C9/RT	**13,70**	1	021090900

C10 - 2110

saco para ferramentas em tecido

Estrutura rígida
Fundo duplo. Possibilidade de remoção para maior capacidade do saco.
Pega inclinável para fácil acesso ao conteúdo
Cintas elásticas para ferramentas e bolsos interiores e exteriores
Pala de cobertura
Tabuleiro para ferramentas incluído no fundo duplo



	€		
C10	**134,50**	1	021100000
2110 VU/1 (C10+5915VU/1)	**583,00**	1	021100031
2110VU/3 (C10+5915VU/3)	**981,00**	1	021100034
2110VU/AS (C10+5915VU/AS)	**1.043,00**	1	021100036

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	**106,00**	1	021100001
2110S VU/1 (C10S+5915VU/1)	**554,00**	1	021100041
2110SVU/3 (C10S+5915VU/3)	**953,00**	1	021100044

420x220x250 mm - 2,3 kg

C11 - 2111

caixa de ferramentas, em tecido



	€		
C11	**80,50**	1	021110000
2111 VU/1 (C11+5915VU/1)	**529,00**	1	021110031
2111VU/3 (C11+5915VU/3)	**927,00**	1	021110034

400x240x220 mm - 2 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	**174,50**	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	**998,00**	1	021120028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	**1.305,00**	1	021120029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	**1.230,00**	1	021120056

500x370x270 mm - 5 kg

C13

mala de ferramentas com rodízios, feito de polipropilenio sólido, vazia



	€		
C13	**284,00**	1	021130000

870x410x350 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	**731,00**	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	**1.715,00**	1	021140011

580x380x455 mm - 10 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	**41,00**	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	**490,00**	1	021150232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	**417,00**	1	021150234

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	**54,50**	1	021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	**503,00**	1	021150242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	**902,00**	1	021150245

558x277x270 mm - 2,5 kg

2115P L-MQ32

jogo 32 ferramentas isoladas para veículos híbridos, em estojo de plástico com tabuleiro em esponja suave



	€		
2115PL-MQ32	**1.062,00**	1	021150332

920MQ/55A	
89MQ	10-12 mm
850MQ	1/4"
860TX/A10	T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
920MQ/A	8-10-12-13-14-17-19 mm
920MQ/21	125mm
920MQ/22	250mm
1048MQ250	250mm
1150MQ	180mm
1164MQ160	160mm
1272MQ	4.5X80-6X100mm
1274MQ	3X100-4X100-5.5X125
1995MQ/G2	G2
CP15L	

C16 - 2116

caixa de ferramentas, em plástico, com compartimentos interiores, vazia



	€		
C16	**91,50**	1	021160000
2116 VU/1 (C16+5915VU/1)	**540,00**	1	021160102
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	**938,00**	1	021160105

500x260x260 mm - 2,5 kg

CP17 - CP17L - 2117

caixa de ferramentas, feita de aço inoxidável e plástico,
bandeja de carga removível



CP17
500x200x220 mm



CP17L
575x245x265 mm

	€		
CP17	**76,00**	1	021170500
2117P-VU/1 (CP17+5915VU/1)	**525,00**	1	021170042
2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3)	**923,00**	1	021170045
CP17L	**108,50**	1	021170502
2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1)	**557,00**	1	021170142
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)	**955,00**	1	021170145

C18 - 2118

caixa para ferramenta em chapa metálica

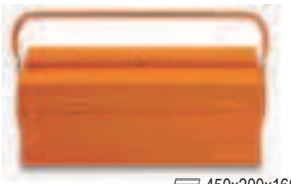


	€		
C18	**36,00**	1	021180001
2118 VU/1 (C18+5915VU/1)	**484,00**	1	021180032

450x200x100 mm - 3 kg

C19 - 2119 - C19L - 2119L

caixa extensível com três divisões em chapa metálica



C19
450x200x160 mm



C19L
550x200x160 mm

	€		
C19	**47,50**	1	021190001
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	**894,00**	1	021190025
C19L	**61,50**	1	021190002
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)	**908,00**	1	021190125

C20TSS

Caixa de ferramentas extensível com 5 divisões, em axo inox AISI 304





	€		
C20TSS	**263,00**	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4kg

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	**209,50**	1	022000269
C22WL-O	**273,00**	1	022000299

C22W O: 15 kg
C22WL O: 28 kg

C22P

baú para ferramentas para a construção civil, em chapa metálica

pegas retrácteis integradas,
sapatas elevadas para mobilização com porta-paletes,
fechadura dupla anti-roubo (não incluída)



C22PM O
915x540x430 mm



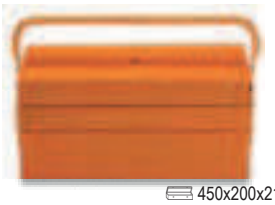
C22PL O
1220x720x615 mm

	€		
C22PM-O	**562,00**	1	022000240
C22PL-O	**867,00**	1	022000245

C22PM O: 39 kg
C22PL O: 67 kg

C20 - C20L - 2120

caixa extensível com cinco divisões em chapa metálica



C20
450x200x210 mm



C20L
550x200x210 mm

	€		
C20	**67,50**	1	021200001
2120 VU/2 (C20+5915VU/2)	**450,00**	1	021200061
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	**914,00**	1	021200063
2120 VU/4 (C20+5915VU4)	**1.141,00**	1	021200064
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	**976,00**	1	021200068
C20L	**72,50**	1	021200002
2120L-VU/2 (C20L+5915VU/2)	**455,00**	1	021200161
2120L-VU/3 (C20L+5915VU/3)	**919,00**	1	021200163
2120L-VU/4 (C20L+5915VU/4)	**1.146,00**	1	021200164
2120L-VU/AS (C20L+5915VU/AS)	**981,00**	1	021200168

C22B

caixa de ferramentas metálica



C22B O
720x320x310 mm



C22BM O
850x360x350 mm



C22BL O
1010x410x400 mm

	€		
C22B-O	**189,00**	1	022000150
C22BM-O	**217,50**	1	022000160
C22BL-O	**290,00**	1	022000170

C22B O: 13 kg
C22BM O: 20 kg
C22BL O: 26 kg

CARROS

				Nr. peças	C22S	C23S	C23SC	C23ST	C24S/5	C24S/6	C24S/7	C24SL	C24SA/6	C24SA/7	C24SL-CAB	C37/6	C24SA-XL/7	C37/7	C39/6	C39/7
FERRAMENTAS SORTIDAS	sem suportes	5902MT	Máquinas de movimentação de terras	106	420	420	420													
		5902MT/AS	Máquinas de movimentação de terras	99	421	421	421													
		5902VI	Para a manutenção industrial	107	382	382		382												
		5904VG/3	Automóvel	132						425	425									
		5905VG/1	Automóvel	94																
		5905VG/2	Automóvel	118																
		5910VI/3	Para a manutenção industrial	297																
	com suportes	5954VG	Automóvel	128																
		5954VI	Para a manutenção industrial	133																
		5957U-P	Para a manutenção em geral	133																
		5957VG	Automóvel	174																
		5957VI	Para a manutenção industrial	162																
		5958U	Para a manutenção em geral	85																
MÓDULOS	módulos soft específicos	5904VG/1M	Automóvel	76				422	422	422	422									
		5904VG/2M	Automóvel	170				423	423	423	423									
		5904VU/1M	Para a manutenção em geral	91				393	393	393	393									
		5904VU/2M	Para a manutenção em geral	151				394	394	394	394									
		5927VU/M	Para a manutenção em geral	108	405	405	405													
		5935ET/1MB	Electrotechnical	95																
		5935VG/1MB	Automóvel	98																
		5935VI/1MB	Para a manutenção industrial	94																
		5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	133																
		5935VU/1MB	Para a manutenção em geral	154																
		5945VUM	Para a manutenção em geral	231																
		5988ROAD/7M	Reparação de motociclos e bicicletas	333																
		5988U6/M	Para a manutenção em geral	214							412									
	tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98				383	383	383	383									
		5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153				384			384									
		5904VI/3T	Para a manutenção industrial	142																
		5904VG/2T	Automóvel	99				424	424	424	424									
		5904VG/3T	Automóvel	102				426	426	426	426									
		5904VG/5T	Automóvel	153				427		427	427									
		5904VU/2T	Para a manutenção em geral	104				395	395	395	395									
		5904VU/3T	Para a manutenção em geral	146				396	396	396	396									
		5908VG/2T	Automóvel	212																
		5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232																
		5910VG/3T	Automóvel	202																
		5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261																
		5938U/2T	Para a manutenção em geral	210																

CARROS

C24S/8	C24SA-XL/8 C37/8	C24SA-XL/9	C25	C27S	C28	C30S	C35	C38	C39SM C39MD	C39T	C45	C54S	RSC55	RSC55PS	C57SP C57SB C57SA	C58P	C59C C59A	C59B
										420								
										421								
			382	382														
425													425				425	425
			428															
			429															
						387												
												437	437					
												391	391					
														408	408			
															438			
															392			
											409			409		409		
422	422			422				422	422				422				422	422
423	423			423				423	423				423				423	423
393	393			393				393	393				393				393	393
394	394			394				394	394				394				394	394
			405															
							413											
							432											
							389											
							390											
							406											
								435			435							
411	411			411														411
412	412			412					412				412					412
383	383			383					383	383			383				383	383
384	384			384					384				384				384	384
385	385			385					385				385					385
424	424			424					424	424			424				424	424
426	426			426					426	426			426				426	426
427	427			427					427				427				427	427
395	395			395					395	395			395				395	395
396	396			396					396	396			396				396	396
				430														
386	386			386														386
					431													
					388													
								407										

C22S

baú portátil para ferramenta
com três gavetas

Principais características:
• 3 gavetas (588x257 mm)
com guias de rolamento de esferas:
1 gaveta, 50 mm altura.
2 gavetas, 70 mm altura.
• Fecho centralizado frontal de segurança .
• Pegas laterais retrácteis para uma maior facilidade de manuseamento.

19 kg


C22S-O

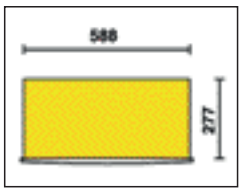

C22S-G

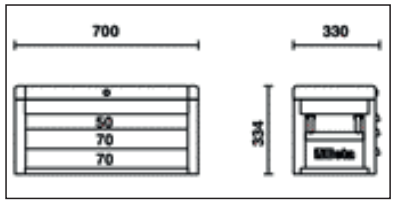

C22S-R





h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





	€		
C22S-O	380,00	1	022000501
C22S-G	380,00	1	022000502
C22S-R	380,00	1	022000503

C23S

baú portátil para ferramenta
com cinco gavetas

Características principais:
• 5 gavetas (588x257 mm)
em guias de rolamentos de esferas:
2 gavetas 50 mm altura.
3 gavetas, 70 mm altura.
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Pegas laterais retrácteis para uma maior facilidade de manuseamento.

26 kg


C23S-G

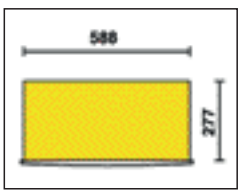

C23S-O

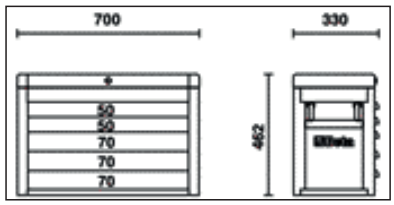

C23S-R





h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





	€		
C23S-O	474,00	1	023000501
C23S-G	474,00	1	023000502
C23S-R	474,00	1	023000503

CD23S

Trolley Caddy

Características principais:
• Plano de trabalho superior em ABS compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC.
• A pega amovível pode ser guardada debaixo do chassis.
• 4 rodízios de Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
• Carga máxima: 250 kg.

14 kg



	€		
CD23S	216,00	1	023000610

C23SC

baú portátil para ferramenta
com oito gavetas

Características principais:
• 8 gavetas em guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 50 mm altura
3 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 100 mm altura.
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Pegas laterais retrácteis para uma maior facilidade de manuseamento.

28 kg


C23SC-G

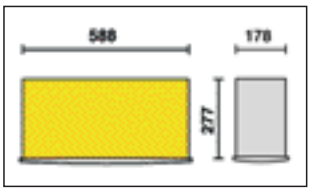

C23SC-R

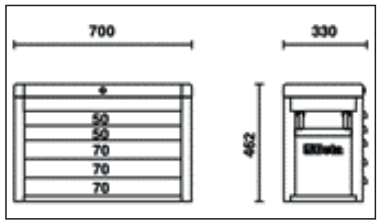

C23SC-O





h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





	€		
C23SC-O	535,00	1	023000511
C23SC-G	535,00	1	023000512
C23SC-R	535,00	1	023000513

C23ST

baú portátil para ferramenta
com cinco gavetas

Características principais:
• 5 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura.
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Pode ser equipado com o kit de 4 rodízios e 1 pega (2300ST/KIT)

36 kg


C23ST-G

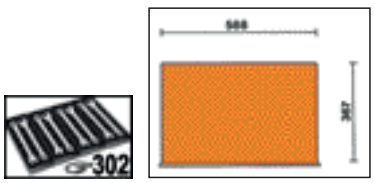

C23ST-R

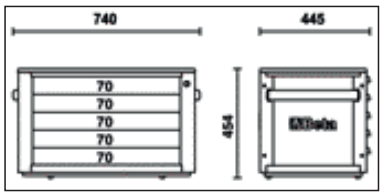

C23ST-O



h	max
70 mm	25 kg







	€		
C23ST-O	584,00	1	023000521
C23ST-G	584,00	1	023000522
C23ST-R	584,00	1	023000523

2300ST/KIT

kit de 4 rodízios e 1 pega para item C23ST

• 4 rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (2 com travão).
• Pega telescópica

6,5 kg





	€		
2300ST/KIT	171,00	1	023000950

C24S/5

carro com 5 gavetas

Características principais:
• 5 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
2 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura
1 gaveta, 280 mm altura
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.

52 kg



C24S/5-O



C24S/5-G



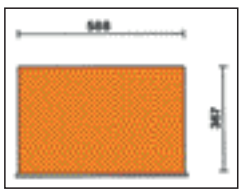
C24S/5-R

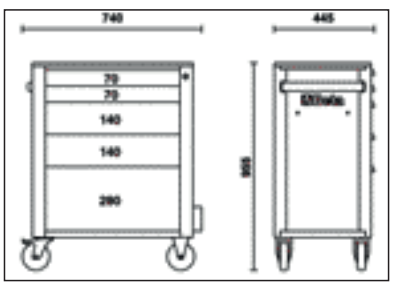
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg











	€		
C24S/5-O	720,00	1	024002051
C24S/5-G	720,00	1	024002052
C24S/5-R	720,00	1	024002053

C24S/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
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.

55 kg

800 kg



C24S/6-O



C24S/6-G



C24S/6-R

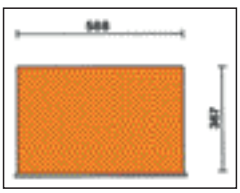
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

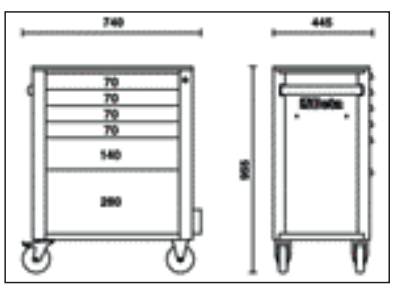












	€		
C24S/6-O	796,00	1	024002061
C24S/6-G	796,00	1	024002062
C24S/6-R	796,00	1	024002063

C24S/7

carro com 7 gavetas

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.

58 kg



C24S/7-O



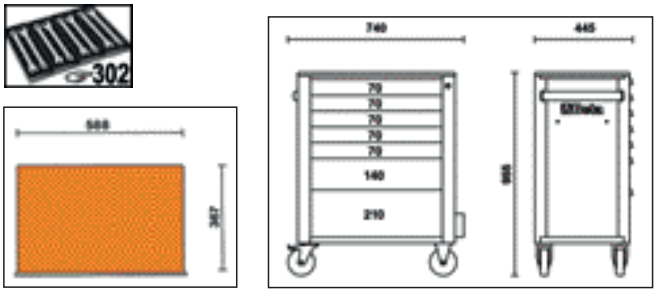
C24S/7-G



C24S/7-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





	€		
C24S/7-O	862,00	1	024002071
C24S/7-G	862,00	1	024002072
C24S/7-R	862,00	1	024002073

C24S/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
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.

61 kg



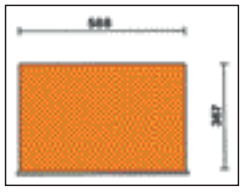


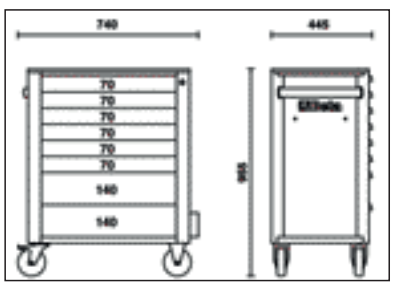


h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg









	€		
C24S/8-O	927,00	1	024002081
C24S/8-G	927,00	1	024002082
C24S/8-R	927,00	1	024002083

C24SA/6

carro com seis gavetas,
com sistema anti-inclinação

Principais características:
• Seis gavetas (588x367 mm), com calhas assentes em rolamentos de esferas:
4 gavetas 70 mm altura
1 gaveta 140 mm altura
1 gaveta 280 mm altura
• Gavetas protegidas por tapetes em borracha
• Quatro rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 rotativos (um com travão).
• Fecho de segurança frontal centralizado
• Capacidade de carga (estático): 800 kg.
• Superfície de trabalho em termoplástico adaptável aos tabuleiros de ferramentas C22S, C23S, C23SC e C23ST.
• Suporte lateral para garrafa
• Possibilidade de inclusão de suporte para papel em rolo 2400S-R/PC.

55 kg



C24SA/6-O



C24SA/6-G



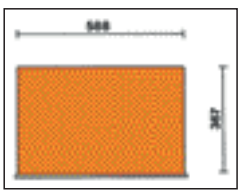
C24SA/6-R

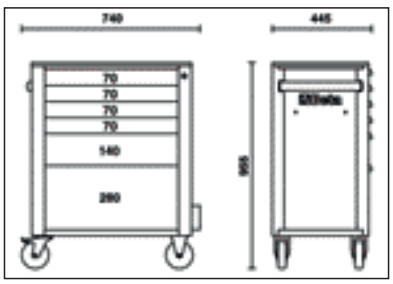
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg











	€		
C24SA/6-O	845,00	1	024002161
C24SA/6-G	845,00	1	024002162
C24SA/6-R	845,00	1	024002163

C24SA/7

carro com 7 gavetas,
com sistema anti-inclinação

Características principais:
• Sete gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esfera:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• Não permite a abertura simultânea de mais do que uma gaveta
• Quatro rodízios de 125 Ø mm:
2 fixos e 2 rotativos (um com travão)
• Fecho centralizado frontal de segurança
• Capacidade de carga estática: 800 kg
• Porta-garrafas lateral integrado

58 kg



C24SA/7-O



C24SA/7-G



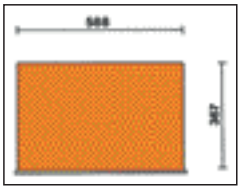
C24SA/7-R

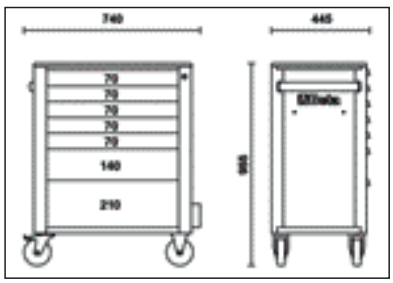
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg











	€		
C24SA/7-O	905,00	1	024002171
C24SA/7-G	905,00	1	024002172
C24SA/7-R	905,00	1	024002173

C24SA/8

carro com oito gavetas,
com sistema anti-inclinação

Principais características:
• 8 gavetas (588x367 mm), com calhas assentes em rolamentos de esferas:
6 gavetas 70 mm altura
2 gavetas 140 mm altura
• Gavetas protegidas por tapetes em borracha.
• Quatro rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 rotativos (um com travão).
• Fecho de segurança frontal centralizado
• Capacidade de carga (estacionário) 800 kg.
• Superfície de trabalho em termoplástico adaptável aos tabuleiros de ferramentas C22S, C23S, C23SC e C23ST.
• Suporte lateral para garrafa.
• Possibilidade de inclusão de suporte para papel em rolo 2400S-R/PC.

61 kg



C24SA/8-O



C24SA/8-G



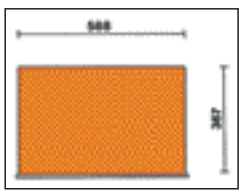
C24SA/8-R

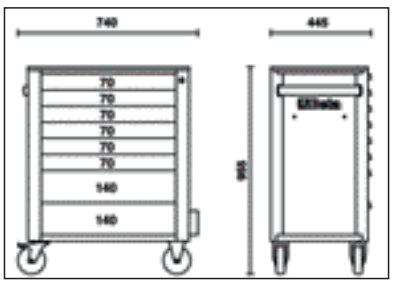
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg











	€		
C24SA/8-O	976,00	1	024002181
C24SA/8-G	976,00	1	024002182
C24SA/8-R	976,00	1	024002183

C24SA-XL/7

Carro com 7 gavetas,
com sistema anti-inclinação,
modelo longo

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura (capacidade máx.: 25 kg)
1 gaveta, 140 mm altura (capacidade máx.: 30 kg)
1 gaveta, 210 mm altura (capacidade máx.: 30 kg)
• Tampo robusto em ABS, com 4 tabuleiros para ferramentas.
• Painel frontal em nylon, com suporte para etiqueta integrado.
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
• 4 rodas de 125 mm in Ø:
2 fixas e 2 direccionáveis (um com travão).
• Fecho frontal centralizado.
• Capacidade de carga estática: 1,000 kg.
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Pode incluir até 6 tabuleiros numa gaveta

84 kg



C24SAXL/7-O

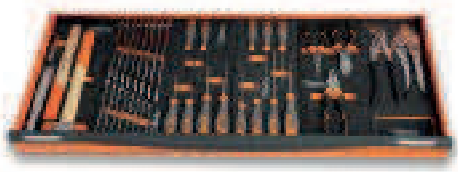


C24SAXL/7-G



C24SAXL/7-R

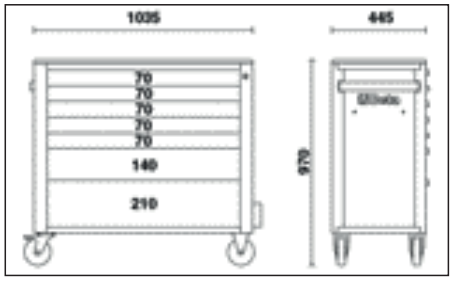
h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg











	€		
C24SAXL/7-O	1.150,00	1	024002271
C24SAXL/7-G	1.150,00	1	024002272
C24SAXL/7-R	1.150,00	1	024002273

C24SA-XL/8

carro com oito gavetas,
com sistema anti-inclinação,
modelo longo

Principais características:
• 8 gavetas (882x367 mm), com calhas assentes em rolamentos de esferas:
6 gavetas 70 mm altura
2 gavetas 140 mm altura
• Superfície de trabalho resistente em ABS, com 6 tabuleiros para ferramentas
• Painel frontal em nylon robusto, com porta-etiquetas integrado
• Gavetas protegidas por tapetes em borracha.
• Quatro rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 rotativos (um com travão).
• Fecho de segurança frontal centralizado
• Capacidade de carga (estacionário) 1,000 kg.
• Suporte lateral para garrafa.
• Possibilidade de inclusão de suporte para papel em rolo 2400S-R/PC.

88 kg



C24SAXL/8-O



C24SAXL/8-G



C24SAXL/8-R

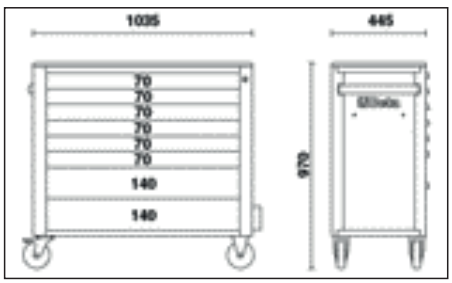
h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg











	€		
C24SAXL/8-O	1.235,00	1	024002281
C24SAXL/8-G	1.235,00	1	024002282
C24SAXL/8-R	1.235,00	1	024002283

C24SA-XL/9

carro com 9 gavetas,
com sistema anti-inclinação,
modelo longo

Características principais:
• 9 gavetas (882x367 mm), com guias de rolamentos de esferas:
8 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
• Tampo robusto em ABS, com 6 tabuleiros para ferramentas.
• Painel frontal em nylon,
com suporte para etiqueta integrado.
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 giratórios (um com travão).
• Fecho frontal centralizado.
• Capacidade de carga estática: 1,000 kg.
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Porta-rolos de papel ref. 2400S-R/PC opcional.

90 kg



C24SAXL/9-O

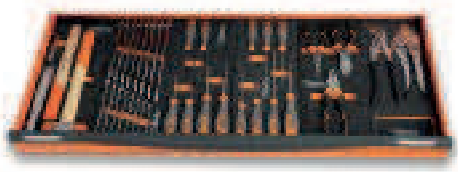


C24SAXL/9-G



C24SAXL/9-R

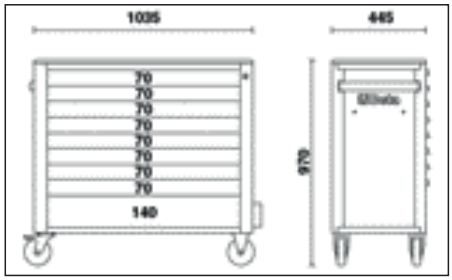
h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg











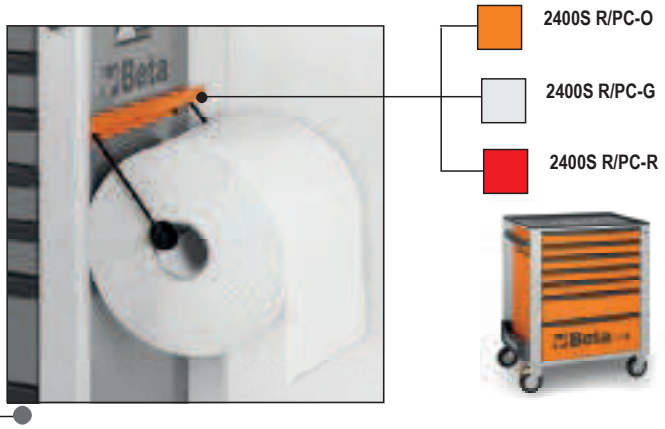
	€		
C24SAXL/9-O	1.310,00	1	024002331
C24SAXL/9-G	1.310,00	1	024002332
C24SAXL/9-R	1.310,00	1	024002333

2400S-R/PC

porta-rolos de papel

• Compatível com carro C24S

0,3 kg



	€		
2400SR/PC-O	18,40	1	024002951
2400SR/PC-G	18,40	1	024002952
2400SR/PC-R	18,40	1	024002953

2400S/PF

porta garrafas

• Compatível com carro C24S

0,5 kg



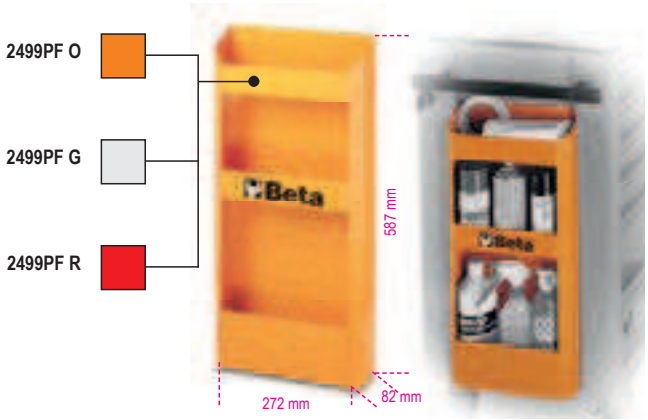
	€		
2400S/PF	19,30	1	024002906

2499PF

prateleira porta-garrafas

• Podem ser instalados nos carros C38, C38A

2,5 kg



	€		
2499PF-O	62,50	1	024990210
2499PF-G	62,50	1	024990219
2499PF-R	62,50	1	024990230

2499PF/M

suporte magnético universal para garrafas

2,2 kg



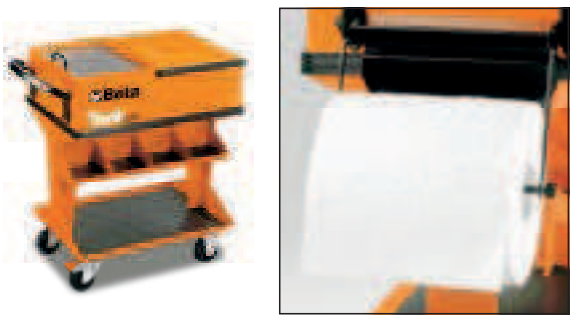
	€		
2499PF/M	52,00	1	024990050

2499PC

suporte para rolos de papel

• Complemento opcional para todos os carros Tank e C38.

2,2 kg



	€		
2499PC	65,50	1	024990090

C24SL

carro com 7 gavetas
e topos laterais

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm)
com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura.
• Fundo das gavetas com tapete de espuma de borracha
• 4 rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (2 com travão).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 1.100 kg.
• Plano de trabalho em madeira laminada com furos para torno (1599/100, encomendado separadamente).
• Compartimento lateral com topo ajustável em altura.
• Porta-rolos de papel integrado.
• Porta-garrafas duplo.

80 kg



C24SL-G

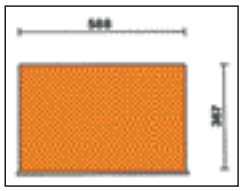

C24SL-R

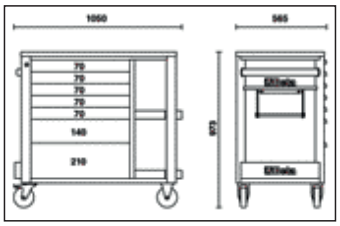

C24SL-O



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg







	€		
C24SL-O	1.285,00	1	024002101
C24SL-G	1.285,00	1	024002102
C24SL-R	1.285,00	1	024002103

C24SL-CAB

carro
com 7 gavetas
e armário

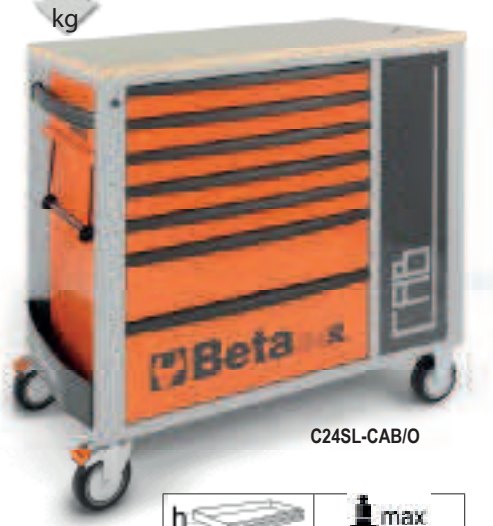
Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm)
com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
5 gavetas 70 mm altura
1 gaveta 140 mm altura
1 gaveta 210 mm altura
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
• 4 rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 giratórios (ambos com travão).
• Fechadura frontal
• Armário lateral com porta com fechadura e prateleira ajustável em altura
• Capacidade de carga estática: 1.100 kg
• Superfície de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de torno de bancada
(1599F/100, opcional)
• Porta-rolos integrado
• Porta-garrafas duplo traseiro

82 kg




C24SL-CAB/G

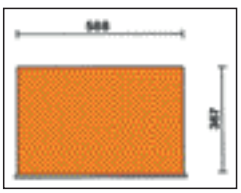

C24SL-CAB/R

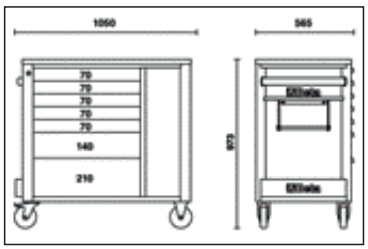

C24SL-CAB/O



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg







	€		
C24SL-CAB/O	1.320,00	1	024002191
C24SL-CAB/G	1.320,00	1	024002192
C24SL-CAB/R	1.320,00	1	024002193

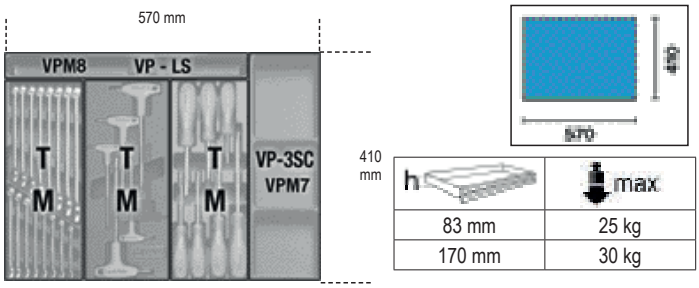
C04TSS-7

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	2.335,00	1	024003077	262

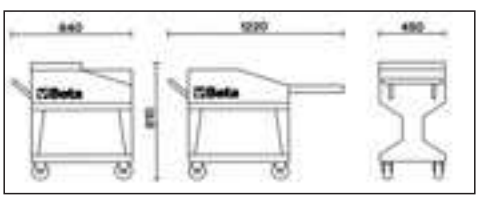
C25

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	676,00	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



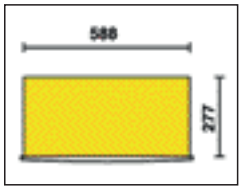


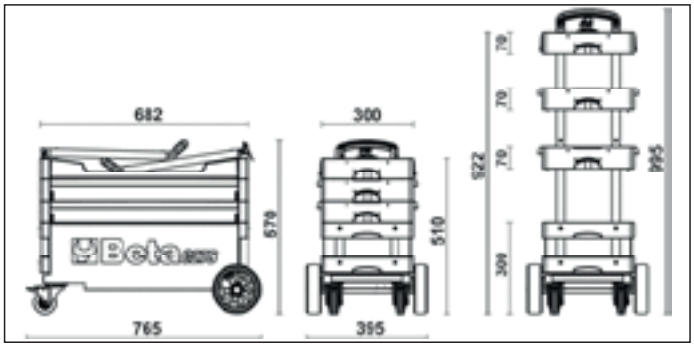
h	max
70 mm	20 kg











	€		
C27S-O	600,00	1	027000201
C27S-G	600,00	1	027000202
C27S-R	600,00	1	027000203

C28

posto de trabalho móvel SuperTank com dez gavetas

Características principais:
• Dez gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esfera
• Sistema rápido e seguro para abrir e fechar gavetas, com nylon e fibra de vidro na frente
• Cinco gavetas laterais:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura
• Cinco gavetas frontais:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura
• Base das gavetas protegido por tapetes de espuma de borracha
• Quatro rodízios de alta capacidade 150 Ø mm:
2 fixos e 2 rotativos (com travão)
• 2 fechos centralizados de segurança
• Plano de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada
(1599F/150, opcional)
• 4 suportes de garrafas: 2 frontais e 2 traseiros
• 6 compartimentos de ferramentas laterais
• Compartimento lateral com porta basculante e fechadura
• Compartimento aberto para armazenamento com 135 mm altura e base coberta a plástico
• Capacidade de carga estática: 1200 kg

130 kg



C28-O





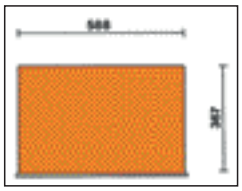
C28-G

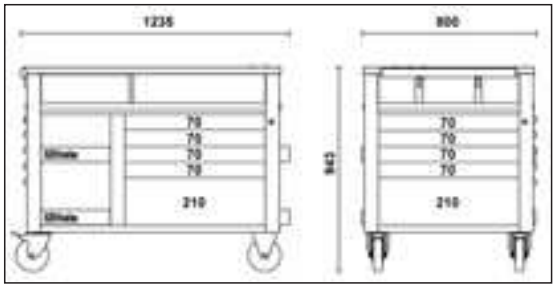


C28-R



h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg





	€		
C28-O	2.275,00	1	028000301
C28-G	2.275,00	1	028000302
C28-R	2.275,00	1	028000303

C30S

posto de trabalho móvel MaxiTank

Características principais:
• 5 gavetas com guias de rolamentos de esferas:
3 gavetas (367x588 mm), 90 mm altura
1 gaveta (588x610 mm), 90 mm altura
1 gaveta (588x610 mm), 180 mm altura
• Sistema de abertura rápido com frente em alumínio
• Base das gavetas protegida com tapete em espuma
• Pode incluir tabuleiros
• 1 macaco hidráulico, para elevar facilmente a parte frontal
• 4 rodízios de elevada capacidade:
2 rotativos, à frente, Ø 150 mm
2 fixos, atrás, Ø 170 mm
• Bancada à prova de óleo, revestida a borracha, 1300x800 mm, com ralo para recolha de fluidos num pequeno reservatório
• Pode ser equipado com torno ref. 1599F/150 (extra opcional)
• Compartimento de arrumação, 720x250x1300 mm, tampo com revestimento em PVC e painéis frontais deslizantes
• Fecho centralizado para gavetas e painéis
• Suporte para rolo de papel
• Capacidade de carga estática: 1,800 kg
• Pode ser equipado com tampo em madeira laminada (3000 S/PLM - extra opcional)
• Pode ser equipado com torno ref. 1599F/150 (extra opcional)



200 kg





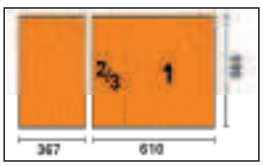


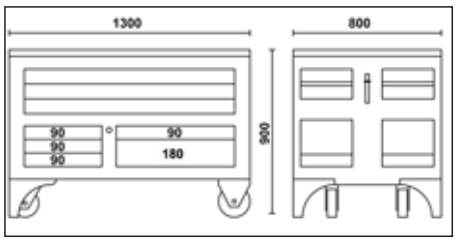




h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg







	€		
C30S	3.660,00	1	030000100

3000S/PLM

tampo em madeira para ref. C30S



10 kg

1240x740x26 mm

	€		
3000S/PLM	382,00	1	030000150

C35/6G

caixa de ferramentas indústrial com seis gavetas

Características princípais:
• Seis 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 bancada de trabalho ABS e divisões de gavetas (a encomendar separadamente)

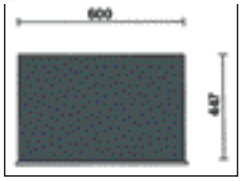
73,5 kg

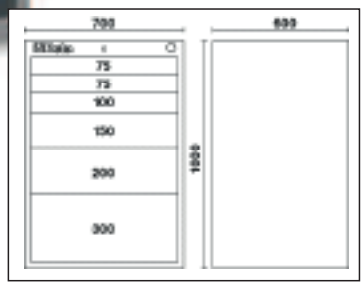


h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg









C35/6G	998,00	1	035000062

C35/7G

caixa de ferramentas indústrial com sete gavetas

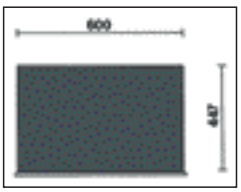
Características princípais:
• Sete gavetas amovíveis (600x447 mm):
2 gavetas, 75 mm altura.
1 gaveta, 100 mm altura.
3 gavetas, 150 mm altura.
1 gaveta, 200 mm altura.
• Fechadura frontal centralizada.
• Possibilidade de montagem bancada de trabalho ABS e divisões de gavetas (a encomendar separadamente)

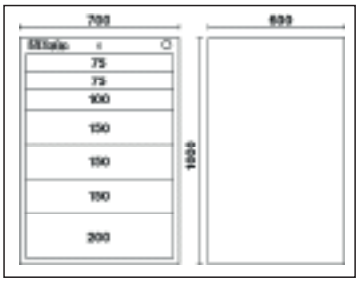
77 kg



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg









C35/7G	1.041,00	1	035000072

C35/8G

caixa de ferramentas indústrial com oito gavetas

Características princípais:
• Oito 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 bancada de trabalho ABS e divisões de gavetas (a encomendar separadamente)

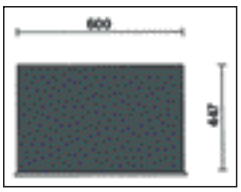
80,5 kg

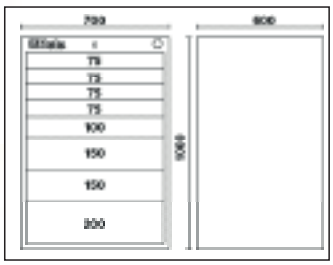




h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg







035000082		1.112,00	1	035000082

C35/9G

caixa de ferramentas indústrial com nove gavetas

Características princípais:
• Seis gavetas amovíveis (600x447 mm):
1 gaveta, 100 mm altura.
5 gavetas, 75 mm altura.
3 gavetas, 150 mm altura.
• Fechadura frontal centralizada.
• Possibilidade de montagem bancada de trabalho ABS e divisões de gavetas (a encomendar separadamente)

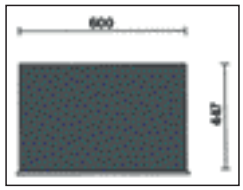
84 kg

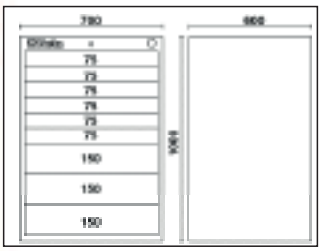




h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg







C35/9G		1.167,00	1	035000092

3500/P

revestimento em borracha à prova de óleo, para caixa de ferramentas C35



3500/P	700x600 mm	87,00	1	035000502

3500/D

adaptadores para caixa de ferramentas C35

Permite adaptar as dimensões da gaveta da caixa de ferramentas C35, de modo a que todos os tabuleiros possam ser utilizados



3500/D		26,00	1	035000503

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
• Superfície de trabalho multiusos robusta.
• Tabuleiros e orifícios para chaves de fendas.
• Prática ranhura em "V" para trabalhar tubos e secções.
• Sistema de libertação rápida em alumínio, abertura a todo o comprimento da gaveta.
• Para-choques nos cantos em toda a altura do carro, para evitar danos aos veículos na garagem.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• 4 rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 giratórios (um com travão).
• Fechadura central centralizada.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Porta-garrafas e porta-rolos de papel integrados, ajustáveis em diversas posições.

69 kg

1000 kg



C37/6-O



C37/6-G

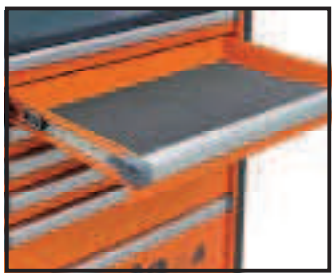


C37/6-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg

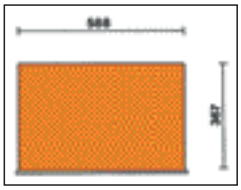


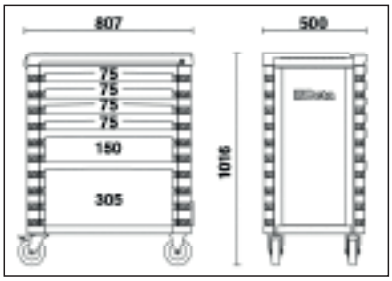












	€		
C37/6-O	938,00	1	037000061
C37/6-G	938,00	1	037000062
C37/6-R	938,00	1	037000063

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
• Superfície de trabalho multiusos robusta.
• Tabuleiros e orifícios para chaves de fendas.
• Prática ranhura em "V" para trabalhar tubos e secções.
• Sistema de libertação rápida em alumínio, abertura a todo o comprimento da gaveta.
• Para-choques nos cantos em toda a altura do carro, para evitar danos aos veículos na garagem.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• 4 rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 giratórios (um com travão).
• Fechadura central centralizada.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Porta-garrafas e porta-rolos de papel integrados, ajustáveis em diversas posições.

71 kg

1000 kg





C37/7-O



C37/7-G

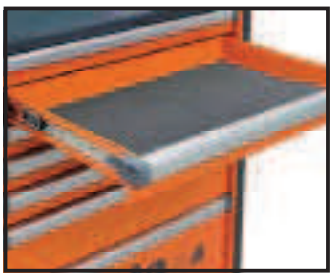


C377-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

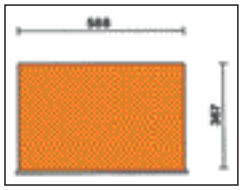


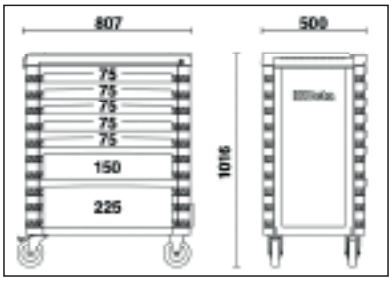












	€		
C37/7-O	971,00	1	037000071
C37/7-G	971,00	1	037000072
C37/7-R	971,00	1	037000073

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
• Superfície de trabalho multiusos robusta.
• Tabuleiros e orifícios para chaves de fendas.
• Prática ranhura em "V" para trabalhar tubos e secções.
• Sistema de libertação rápida em alumínio, abertura a todo o comprimento da gaveta.
• Para-choques nos cantos em toda a altura do carro, para evitar danos aos veículos na garagem.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• 4 rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 giratórios (um com travão).
• Fechadura central centralizada.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Porta-garrafas e porta-rolos de papel integrados, ajustáveis em diversas posições.

73 kg

1000 kg



C378-O



C37/8-G



C37/8-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg

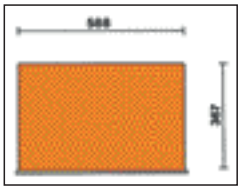


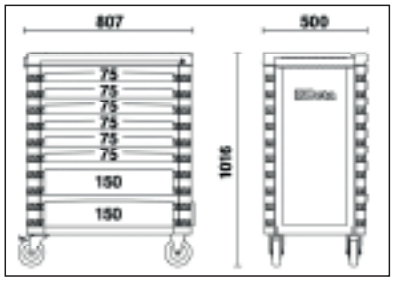












	€		
C37/8-O	1.003,00	1	037000081
C37/8-G	1.003,00	1	037000082
C37/8-R	1.003,00	1	037000083

3700/PLA

plano de trabalho em aço inox para carro de ferramentas item C37

2,8 kg



672x396x1,5 mm

	€		
3700/PLA	58,00	1	037000100

3700/PLL

plano de trabalho em madeira para carro de ferramentas item C37

3,9 kg



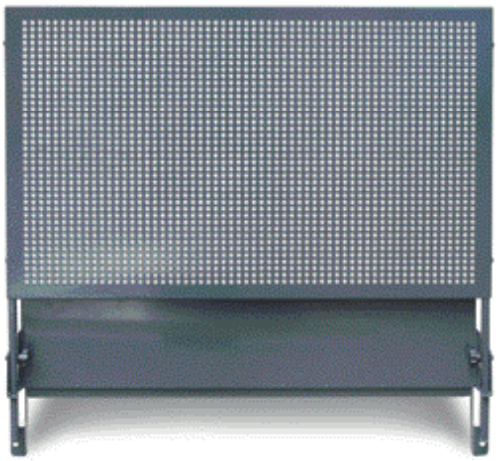
672x396x28 mm

	€		
3700/PLL	71,00	1	037000101

3700/PF

painel perfurado com suportes para carro de ferramentas item C37

3,2 kg







	€		
3700/PF	56,00	1	037000102

3700/PFL

painel lateral perfurado para carro de ferramentas item C37

1,9 kg





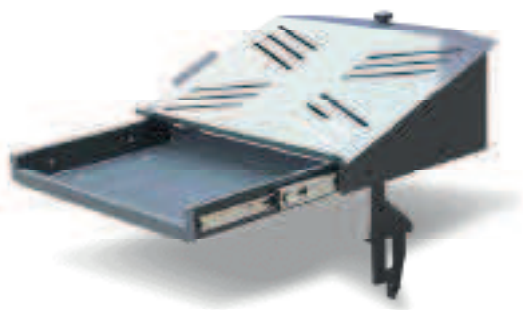


	€		
3700/PFL	31,50	1	037000104

3700/PC

suporte para computador para carro de ferramentas item C37

3,1 kg





	€		
3700/PC	76,50	1	037000103

C38

carro com 11 gavetas

Características principais:
• 11 gavetas com guias de rolamentos de esfera:
• 1 gaveta 937x410x122 mm
3 gavetas 570x410x74 mm
2 gavetas 570x410x153 mm
3 gavetas 313x410x74 mm
2 gavetas 313x410x153 mm.
• Fundo das gavetas protegido por tapete de borracha.
• Capacidade de carga estática: 1200 kg.
• 4 rodas de grande capacidade: Ø 125 mm:
2 fixas e 2 giratórias
(ambas com alavanca de travão).
• Fechadura frontal de seguranla centralizada.
• Plano superior em metal coberto com borracha baça.
• Pode-se instalar um porta rolos de papel referência 2499PC
e um porta-garrafas referência 2499PF.

114 kg



C38-G

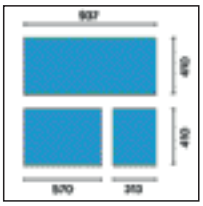
C38-R

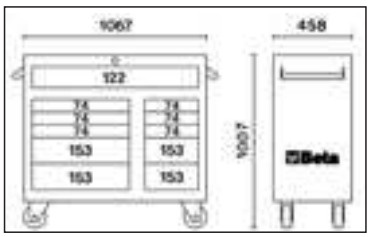
C38-O



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg







	€		
C38-O	1.570,00	1	038000001
C38-G	1.570,00	1	038000003
C38-R	1.570,00	1	038000002

C38L

bloco lateral com 7 gavetas

Características principais:
• Sete gavetas (410x313 mm) com guias de rolamentos de esfera:
5 gavetas, 74 mm altura 2 gavetas, 153 mm altura
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• Fechadura frontal de segurança centralizada.
• Plano de trabalho em alumínio anti-deslizante.
• Pode ser colocado em ambos os lados do carro C38, C38A.

45 kg



C38L-O



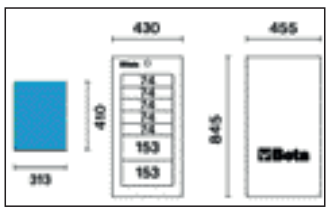
C38L-G



C38L-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg





	€		
C38L-O	758,00	1	038000081
C38L-G	758,00	1	038000083
C38L-R	758,00	1	038000082

C38L A

porta lateral
com prateleira interior

Características principais:
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Prateleira interior ajustável em altura.
• Bolsa para documentos interior.
• Plano de trabalho em alumínio anti-escorregamento.
• Pode ser colocado em qualquer dos lados do C38.

18 kg



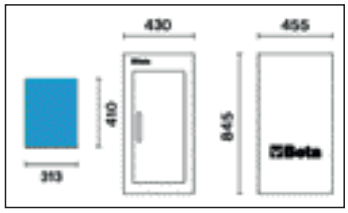
C38LA-O



C38LA-G



C38LA-R



	€		
C38LA O	292,00	1	038000071
C38LA G	292,00	1	038000073
C38LA R	292,00	1	038000072

C38C

carro com 25 gavetas, composto por:
• 1 carro C38
• 2 blocos laterais C38L
• 1 bloco superior C38T

268 kg



C38C-O



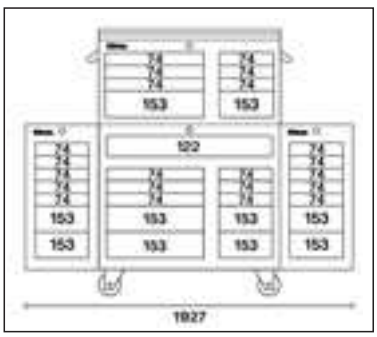


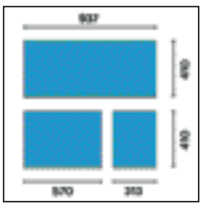
C38C-R

C38C-G



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg





	€		
C38C-O	4.080,00	1	038000201
C38C-G	4.080,00	1	038000203
C38C-R	4.080,00	1	038000202

C38T

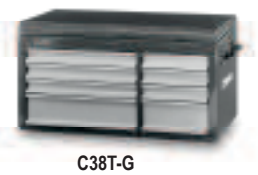
bloco superior com 8 gavetas e caixa superior

Características principais:
• Oito gavetas com guias de rolamentos de esfera:
3 gavetas 570x410x74 mm
1 gaveta 570x410x153 mm
3 gavetas 313x410x74 mm
1 gaveta 313x410x153 mm
• Compartimento para ferramentas.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• Fechadura frontal de segurança centralizada.
• Plano de trabalho em alumínio anti-deslizante.
• Pode ser colocado sobre o carro C38, C38A.

64 kg



C38T-O



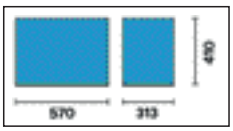
C38T-G

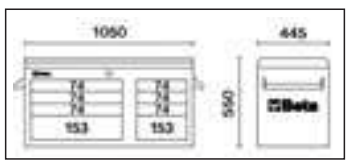


C38T-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg







	€		
C38T- O	987,00	1	038000091
C38T- G	987,00	1	038000093
C38T- R	987,00	1	038000092

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
• Base das gavetas protegida por tapete de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Sistema de abertura por todo o comprimento da gaveta.
• Capacidade de carga estática: 1200 kg.
• Plano de trabalho termoplástico.
• Porta-garrafas lateral e traseiro integrado.
• Porta-rolos de papel integrado.
• Perfis verticais e frente das gavetas em alumínio.

59 kg



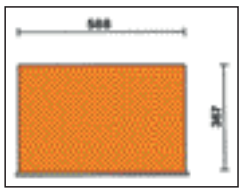

C39-6/G

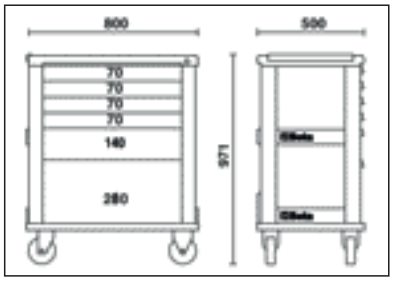

C39-6/R


C39-6/O



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg





	€		
C39-6/O	1.405,00	1	039000031
C39-6/G	1.405,00	1	039000032
C39-6/R	1.405,00	1	039000033

C39T

baú portátil para ferramenta
com quatro gavetas

Características principais:
• 4 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Gaveta e perfis laterais em alumínio

29 kg


C39T-O

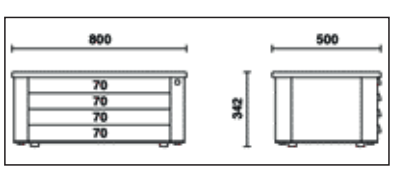


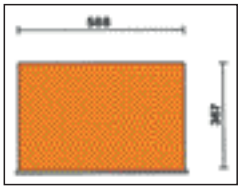

C39T-R




C39T-G

h	max
70 mm	30 kg





	€		
C39T-O	943,00	1	039000101
C39T-G	943,00	1	039000102
C39T-R	943,00	1	039000103

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.
• Fundo das gavetas protegidas com tapete de borracha.
• 4 rodas com diâmetro de 125 mm de Ø:
2 fixas e 2 giratórias (uma com travão).
• Fechadura frontal centralizada.
• Sistema de abertura ao longo do comprimento da gaveta.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Área de trabalho em plástico térmico.
• Suporte para garrafas lateral e traseiro integrados.
• Suporte para papel integrado.
• Laterais da frente e gavetas em alumínio.

61 kg







h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg

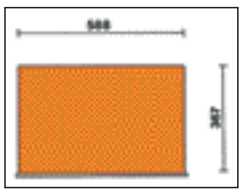


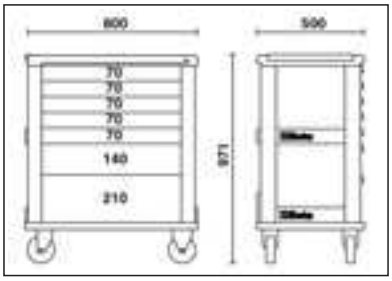












	€		
C39-7/O	1.485,00	1	039000001
C39-7/G	1.485,00	1	039000002
C39-7/R	1.485,00	1	039000003

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
• Base das gavetas protegida por tapete em espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Sistema de abertura por todo o comprimento da gaveta.
• Capacidade de carga estática: 1200 kg.
• Plano de trabalho termoplástico.
• Porta-garrafas lateral e traseiro integrado.
• Porta-rolos de papel integrado.
• Perfis verticais e frente das gavetas em alumínio.

64 kg



C39-8/O



C39-8/G


C39-8/R

h	max
70 mm	30 kg

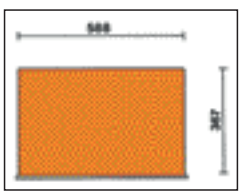


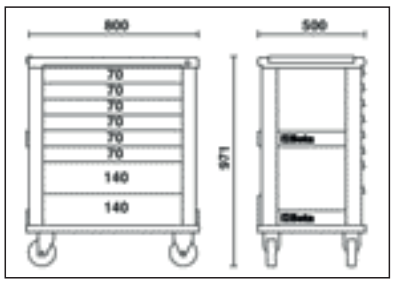












	€		
C39-8/O	1.585,00	1	039000041
C39-8/G	1.585,00	1	039000042
C39-8/R	1.585,00	1	039000043

2200-COVER C22S

capa de nylon para bloco de ferramentas portátil item C22S



	€		
2200-COVER C22S	15,30	1	022000910

2300-COVER C23S

capa de nylon para bloco de ferramentas portátil item C23S



	€		
2300-COVER C23S	16,40	1	023000920

2300-COVER C23ST

capa de nylon para bloco de ferramentas portátil item C23ST



	€		
2300-COVER C23ST	18,00	1	023000930

2400-COVER C24S

capa de nylon para carros de ferramentas itens C24S/SA - C39



	€		
2400-COVER C24S	18,60	1	024000910

2400-COVER C24SA-XL

capa de nylon para carros de ferramentas item C24SA-XL



	€		
2400-COVER C24SA-XL	25,50	1	024000930

3700-COVER C37

capa de nylon para carros de ferramentas item C37



	€		
3700-COVER C37	26,00	1	037000930

4100-COVER C41H

capa de nylon para mala de ferramentas tipo trolley item C41H



	€		
4100-COVER C41H	19,70	1	041000930

C39SM

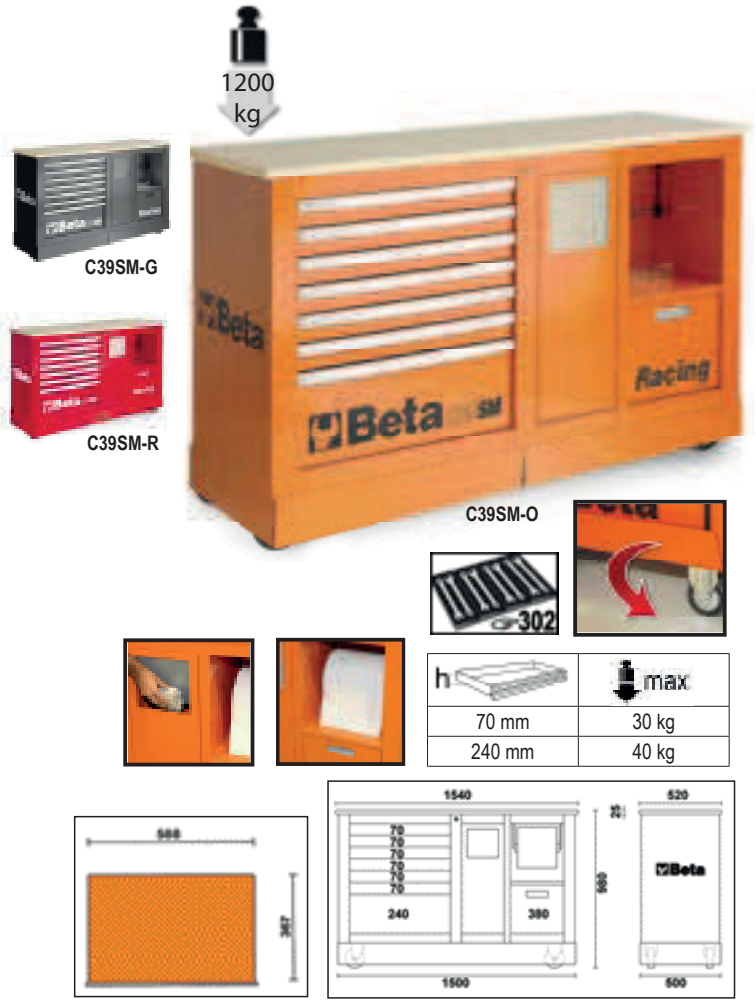
carro de ferramentas especial, tipo SM

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		2.400,00	1	039390001
C39SM-G	-	2.400,00	1	039390002
C39SM-R		2.400,00	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

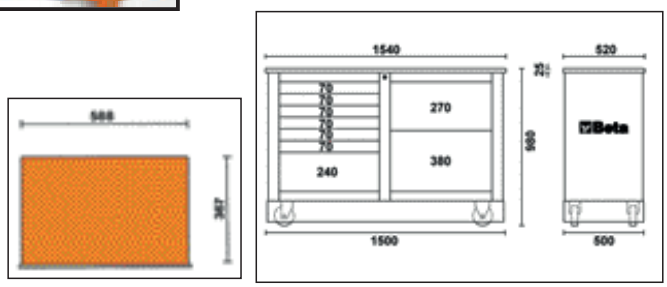
módulo 7 gavetas
588x367 mm, com calhas assentes em rolamentos de esferas:
6 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 240 mm altura
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha
• Fecho frontal centralizado
• Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta
• Painel frontal da gaveta em alumínio

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		2.470,00	1	039390101
C39MD-G		2.470,00	1	039390102
C39MD-R		2.470,00	1	039390103

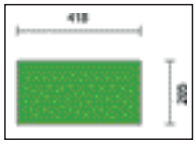
C41S

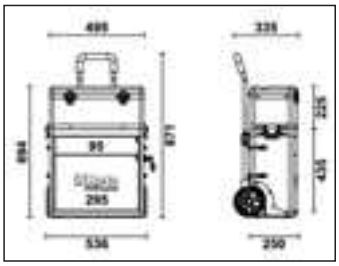
malas de ferramentas tipo trolley com dois módulos

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		442,00	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

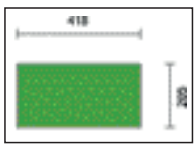


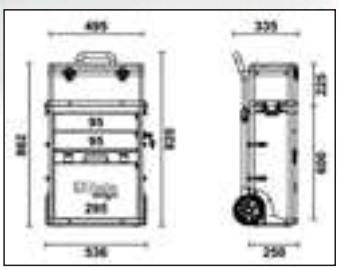




21 kg

		€		
C41H-O	RAL 2011	507,00	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	507,00	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	507,00	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	507,00	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	507,00	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	507,00	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	507,00	1	041000021
C41H-V	RAL 6016	507,00	1	041000024





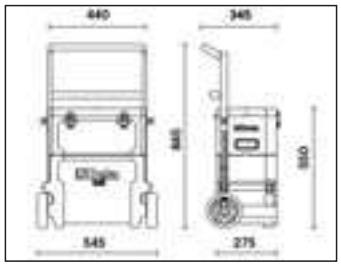
C42S

Mala de ferramentas tipo trolley com dois módulos

1 caixa de ferramentas superior, 220 mm altura
1 módulo inferior com rodas, 320 mm altura.
• Rodas de grande diâmetro (ø 160 mm).
• Punho telescópico, ajustável em 3 posições (altura máx.: 850 mm).
• Sistema de desengate rápido dos módulos: acesso fácil e rápido a todos os compartimentos.
• Caixa de ferramentas superior com compartimento interno para ferramentas e 3 tabuleiros integrados na tampa.



11,5 kg



	€		
C42S	311,00	1	042000001

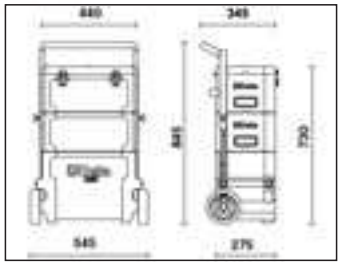
C42H

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	362,00	1	042000002

C41MS

módulo superior com pequeno porta-ferramentas integrado

3 kg



495x250x225 mm

		€		
C41MS	RAL 2011	114,50	1	041000904
C41MS/N	RAL 9005	114,50	1	041000922
C41MS/B	RAL 5002	114,50	1	041000932
C41MS/R	RAL 3000	114,50	1	041000942
C41MS/G	RAL 7016	114,50	1	041000952
C41MS/Y	RAL 1023	114,50	1	041000962
C41MS/W	RAL 9016	114,50	1	041000972
C41MS/V	RAL 6016	114,50	1	041000982

C41H/CE

caixa para ferramentas, com compartimentos para pequenas ferramentas removíveis, em material plástico

1,3 kg



	€		
C41H/CE	31,00	1	041000916

C42 MCH

módulo central adicional para mala de ferramentas tipo trolley ref. C42

2,5 kg



440x180x275 mm

	€		
C42MCH	69,50	1	042000105

C43

Trolley de ferramentas com três módulos

Caraterísticas principais:
• Estrutura em metal e topos em plástico
• 3 módulos amovíveis:
1 módulo superior, 222 mm altura
1 módulo central, 168 mm altura, com 2 gavetas, 60 mm altura
1 módulo inferior com rodas, 332 mm altura, porta basculante, 280 mm altura
• Rodízios ø 128 mm
• Punho telescópico ajustável em 4 posições
• Módulos amovíveis com acesso a todos os compartimentos de ferramentas
• Caixa superior amovível com compartimento interior e 2 tabuleiros para ferramentas

15,5 kg

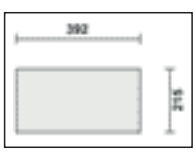


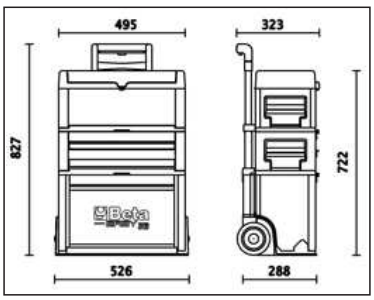












	€		
C43	235,50	1	043000003

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 125 mm (1 com travão)
- Peso: 36 kg







	€		
CX49	620,00	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 125 mm (1 com travão)
- Peso: 36,5 kg





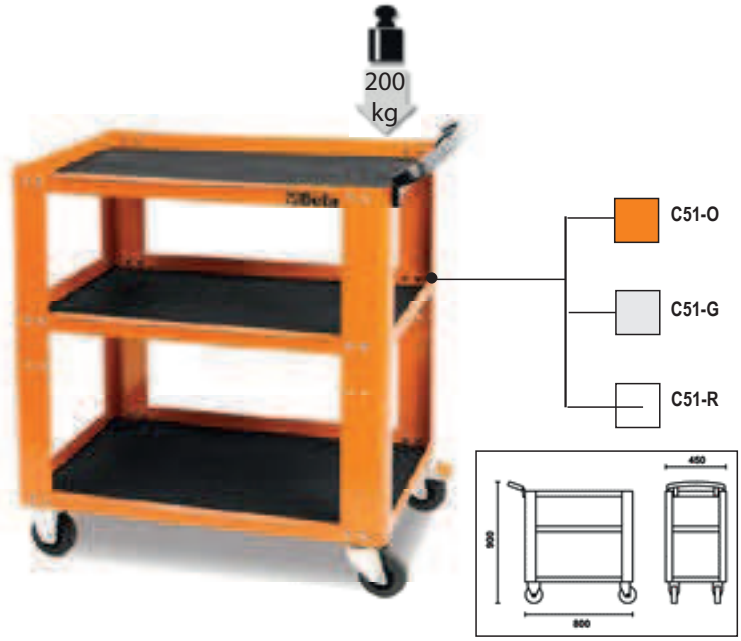
	€		
CA49 G	693,00	1	049000112

C51

carro

- 3 planos cobertos com borracha estriada anti-deslizante
- Punho de transporte ergonómico
- Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
- Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)
- Capacidade de carga, parado: 200 kg (distribuídos pelas 3 prateleiras)

21 kg



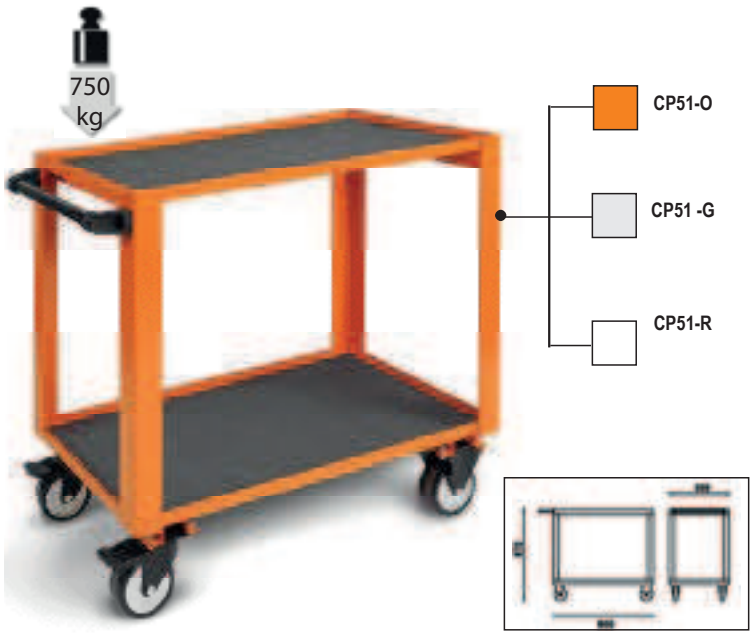
	€		
C51 O	233,50	1	051000001
C51 G	233,50	1	051000002
C51 R	233,50	1	051000003

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 uma com travão).
- Capacidade de carga: 750 kg (distribuído pelas 2 praticados)

37 kg



	€		
CP51 O	308,00	1	051000501
CP51 G	308,00	1	051000502
CP51 R	308,00	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	580,00	1	052000201

C54S

armários Cargo

Concebidos a partir de diversos inquéritos efectuados a utilizadores profissionais, oferecem algumas das soluçõespara 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".

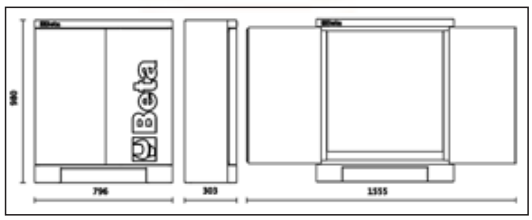
37 kg


C54S-G


C54S-R


C54S-O


464



	€		
C54S-O	595,00	1	054000301
C54S-G	595,00	1	054000302
C54S-R	595,00	1	054000303

C56P O

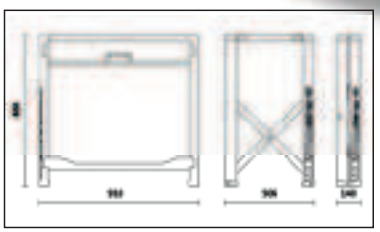
bancada de trabalho dobrável

Compacta e fácil de transportar.
Tampo em MDF e chapa de ferro galvanizada com 3 mm espessura; possibilidade de utilização em ambos os lados.
Pega com revestimento em borracha para fácil transporte.
Pés anti-derrapantes.

25 kg







	€		
C56P O	371,00	1	056000011

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, extra opcional.

205 kg



C57S A O



C57S A G



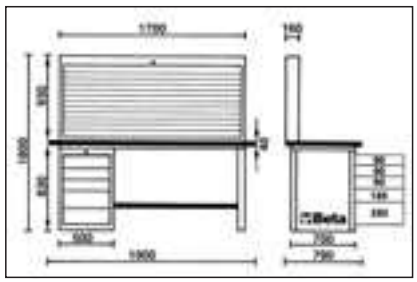
5700S A O



C57S A R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



	€		
C57S/A-O	4.010,00	1	057001005
C57S/A-G	4.010,00	1	057001205
C57S/A-R	4.010,00	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, 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	2.850,00	1	057001004
C57S/D-G	2.850,00	1	057001204
C57S/D-R	2.850,00	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, extra opcional.



C57S B O

243 kg

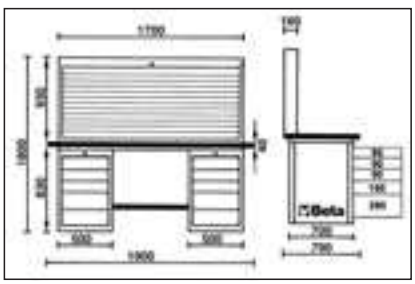

C57S B G


C57S B R


5700S B O



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



	€		
C57S/B-O	4.980,00	1	057001006
C57S/B-G	4.980,00	1	057001206
C57S/B-R	4.980,00	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, extra opcional.



C57SC O



196 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg


C57SC G


C57SC R

	€		
C57S/C-O	3.820,00	1	057001003
C57S/C-G	3.820,00	1	057001203
C57S/C-R	3.820,00	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.

46 kg



C57SP O




C57SP G


C57SP R

	€		
C57SP-O	1.156,00	1	057001020
C57SP-G	1.156,00	1	057001220
C57SP-R	1.156,00	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 + 5700SA O

	€		
5700 LAMP	268,00	1	057000005

C58P

painel para ferramentas

31 kg


C58P G


C58P R





C58P O

	€		
C58P-O	867,00	1	058000121
C58P-G	867,00	1	058000122
C58P-R	867,00	1	058000123

PV

painel para ferramentas





	LxA mm	kg	€		
PV1	1000x920	10,2	155,00	1	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	205,00	1	088880015

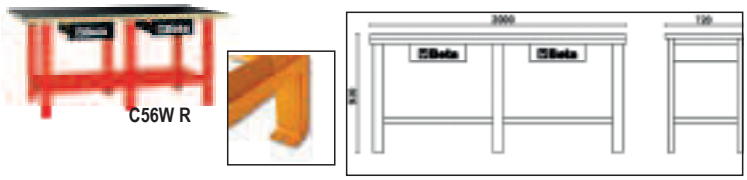
C56W

bancada de trabalho com tampo em madeira

- Tampo em contraplacado (30 mm espessura)
- Estrutura em aço com 6 pernas de apoio
- Capacidade de carga, estacionária: 1,200 kg
- Adaptável ao painel de ferramentas C57P; não pode ser fixo na superfície de trabalho.
- Duas gavetas com fechadura.
- Possibilidade de fixação ao solo.

86 kg





	€		
C56W-O	998,00	1	056000251
C56W-G	998,00	1	056000252
C56W-R	998,00	1	056000253

C56

bancada de trabalho

- Plano de trabalho em chapa galvanizada com rebordos salientes
- Estrutura em aço com 6 pernas de suporte
- Capacidade de carga estática: 1.200 kg
- Compatível com armário para ferramentas C57P; não permite fixação ao plano de trabalho
- Duas gavetas com fechadura
- Pode ser fixo ao pavimento

82 kg





	€		
C56-O	834,00	1	056000201
C56-G	834,00	1	056000202
C56-R	834,00	1	056000203

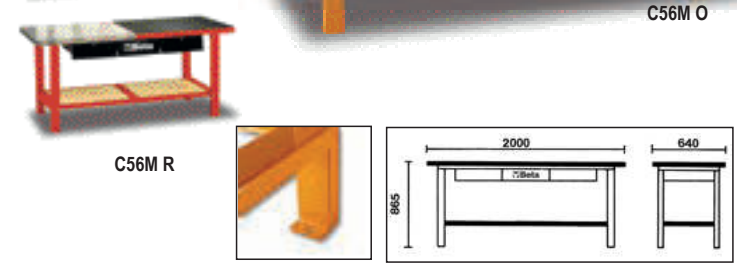
C56M

bancada de trabalho

- Plano de trabalho em folha de alumínio e tapete de borracha anti-deslizamento.
- Capacidade de carga: kg.800.
- Pode ser instalado um armário para ferramentas C57P.
- Três gavetas com fechadura.

95 kg





	€		
C56M O	1.210,00	1	056000050
C56M G	1.210,00	1	056000053
C56M R	1.210,00	1	056000054

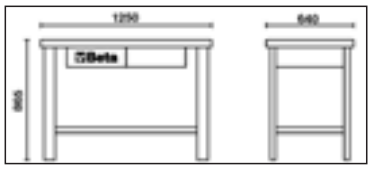
C58M

bancada de trabalho

• Mesa de trabalho metálica totalmente coberta
com um tapete de borracha removível anti-deslizamento.
• Prateleira inferior em madeira sólida.
• Capacidade de carga estática: 2 t.
• Pode combinar com o painel de ferramentas C58P;
não de pode fixar à mesa de trabalho.
• 2 gavetas com fechadura.
• Pode-se fixar ao pavimento.
• Mesa de trabalho em alumínio,
artigo C58M/PA. Disponível a pedido.







65 kg

	€		
C58M-O	774,00	1	058000300
C58M-G	774,00	1	058000302
C58M-R	774,00	1	058000303

C58M/PA

plano de trabalho em alumínio estriado
para artigo C58M



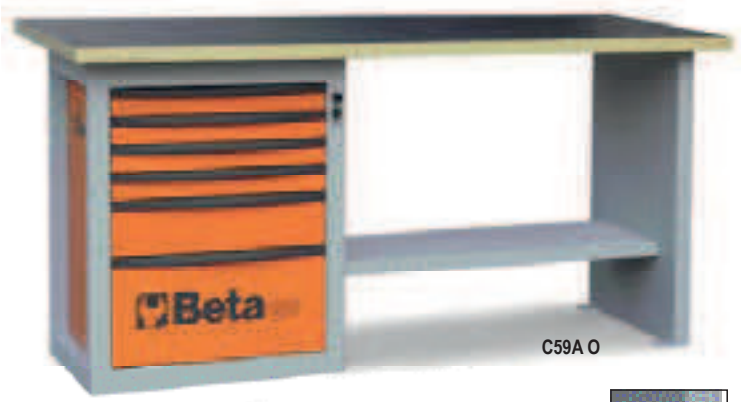
4,5 kg

	€		
C58M/PA	306,00	1	058000350

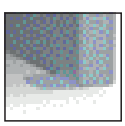
C59A

Bancada de trabalho "Endurance" com 1 módulo com 6 gavetas

Características principais:
• Tampo em madeira prensada com orifícios para torno ref. 1599F/100
(opcional extra).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura (capacidade máx.: 25 kg)
1 gaveta, 140 mm altura (capacidade máx.: 30 kg)
1 gaveta, 290 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 (2400S-R/PC) e porta-
garrafas (2400S/PF), extras opcionais.

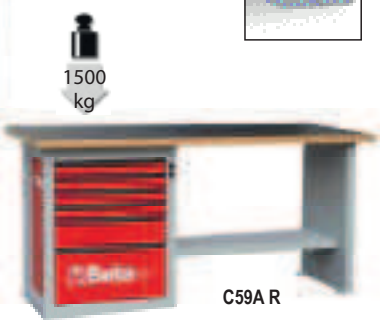


C59A O





C59A G

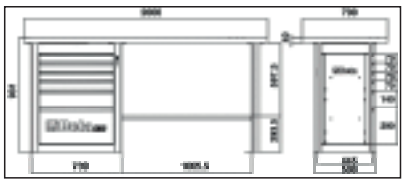


C59A R



115 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

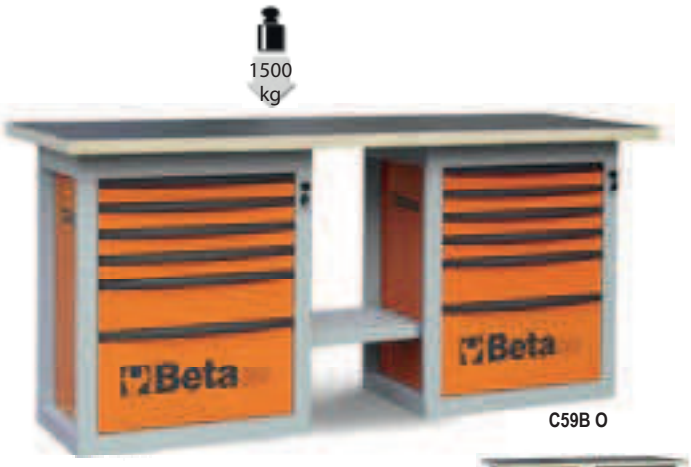


	€		
C59A-O	1.460,00	1	059000001
C59A-G	1.460,00	1	059000021
C59A-R	1.460,00	1	059000041

C59B

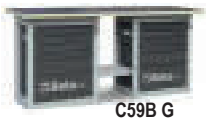
Bancada de trabalho "Endurance" com 2 módulos com 6 gavetas

Características principais:
• Tampo em madeira prensada com orifícios para torno ref. 1599F/100 (extra opcional).
• 12 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
8 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura
2 gavetas, 290 mm altura
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
• As gavetas podem ser equipadas com tabuleiros.
• Fecho frontal centralizado.
• Prateleira inferior.
• Pode ser equipada com suporte para rolo de papel (2400S-R/PC) e porta-garrafas (2400S/PF), extras opcionais.



C59B O



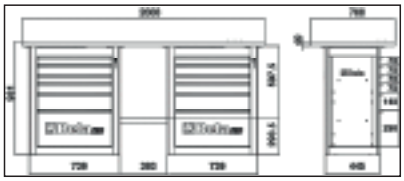

C59B G


C59B R

155 kg

	€		
C59B-O	1.935,00	1	059000002
C59B-G	1.935,00	1	059000022
C59B-R	1.935,00	1	059000042

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59C

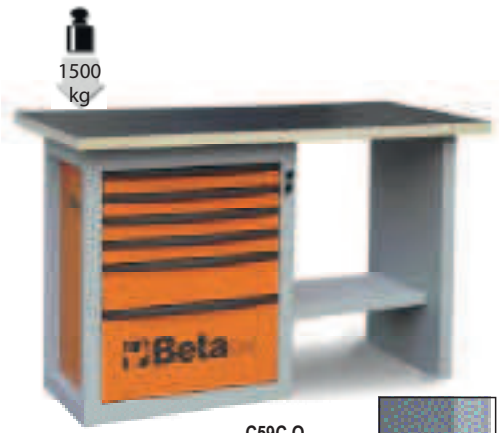
Bancada de trabalho "Endurance" com 1 módulo com 6 gavetas, modelo curto

Características principais:
• Tampos em madeira prensada com orifícios para torno ref. 1599F/100 (extra opcional).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 290 mm altura
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
• As gavetas podem ser equipadas com tabuleiros.
• Fecho frontal centralizado.
• Prateleira inferior.
• Pode ser equipada com suporte para rolo de papel (2400S-R/PC) e porta-garrafas (2400S/PF), extras opcionais.

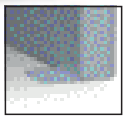

C59C G


C59C R





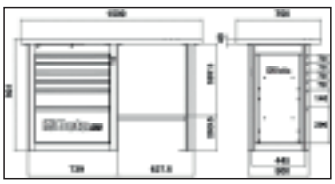
C59C O



105 kg

	€		
C59C-O	1.320,00	1	059000003
C59C-G	1.320,00	1	059000023
C59C-R	1.320,00	1	059000043

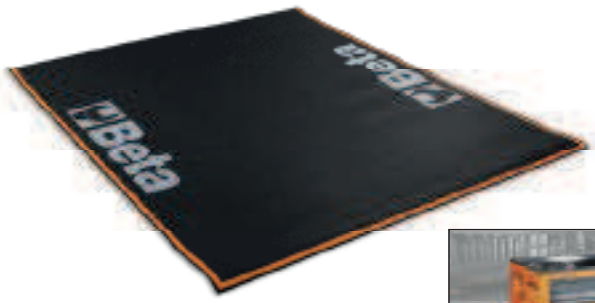
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



9562T2

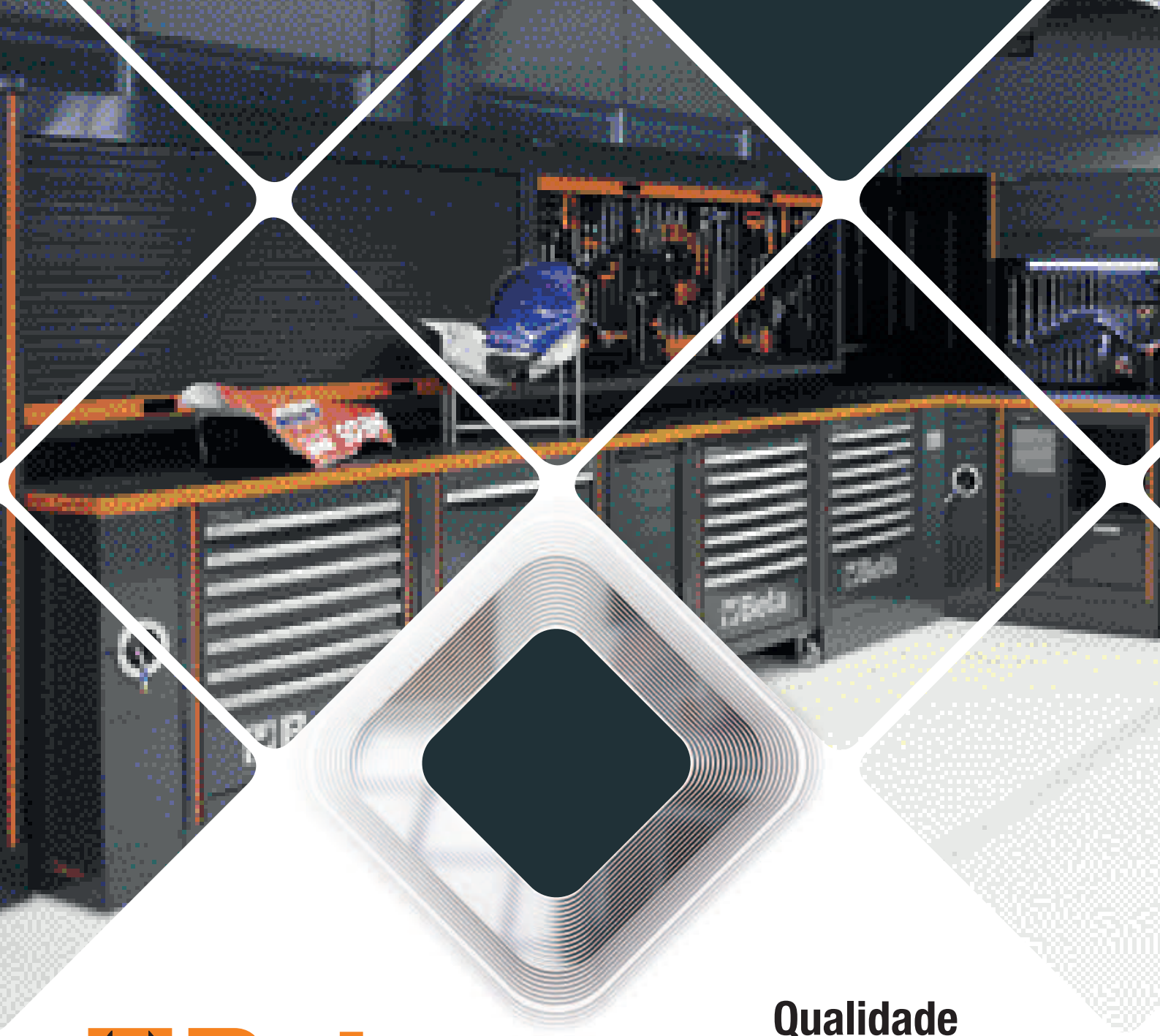
tapete para bancada de trabalho, 200x160 cm

• protege o chão de derrames de óleo e combustível, respeita o meio ambiente
• limpeza fácil, parte de trás antiderrapante em borracha





	€		
9562T2	206,50	1	095620200



Beta RSC 55

MOBILIÁRIO PARA OFICINA

No sentido de dar resposta aos requisitos de um mercado cada vez mais exigente no que se refere à qualidade, design e especificidade, a Beta Utensili desenvolveu o “Racing System C55”, mobiliário modular para oficina à medida das suas necessidades, permitindo-lhe criar um espaço de trabalho moderno.

Qualidade

A melhor qualidade italiana BETA para equipar a sua oficina

Modularidade

Mobiliário modular para oficina, adequado ao seu espaço e às suas necessidades

Organização

Um posto de trabalho organizado, sinónimo de trabalho optimizado

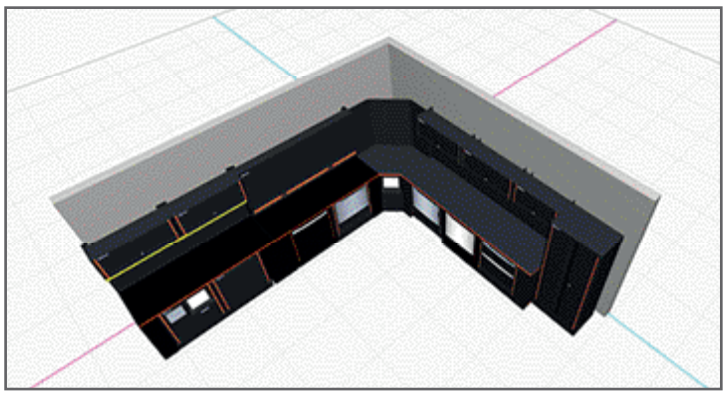
Design

Acabamentos perfeitos para um posto de trabalho organizado e atractivo

MADE IN ITALY







Aceda a **www.rsc55.com**

para configurar a sua oficina online



As suas cores para a sua oficina!

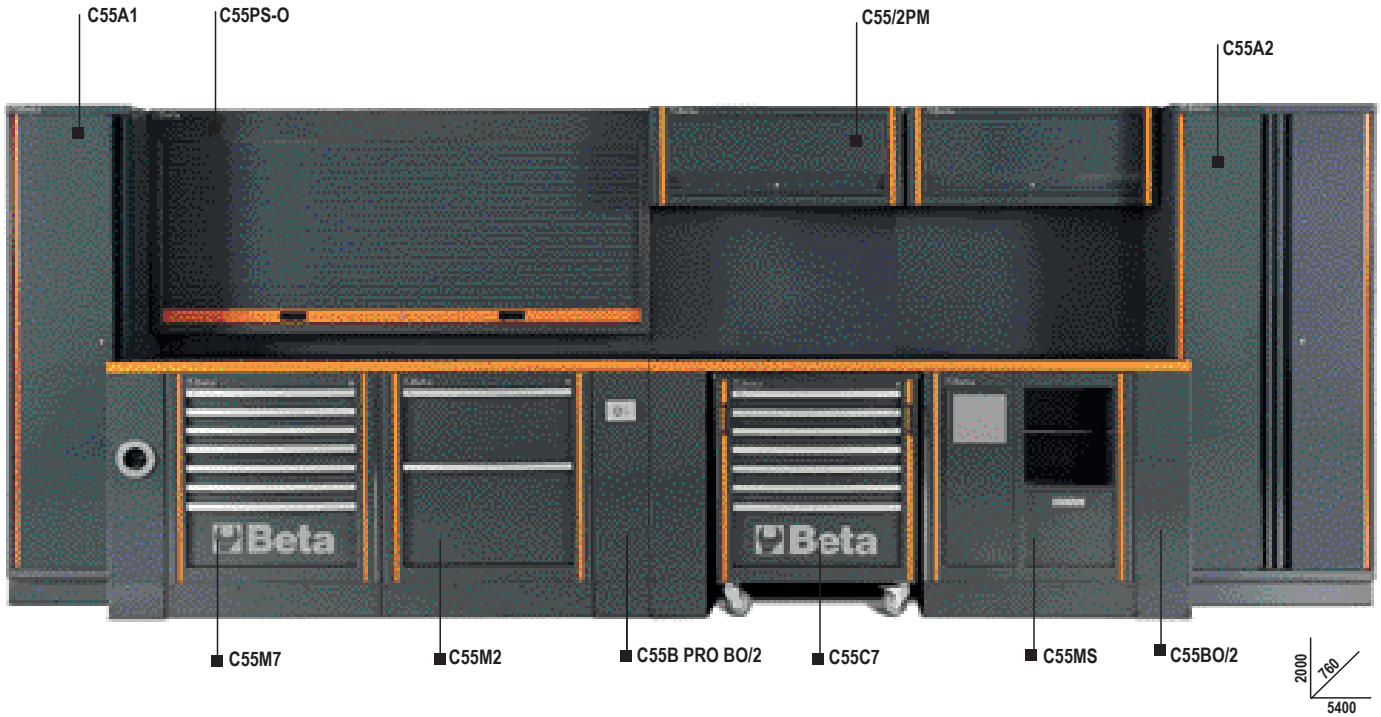
O RSC55 permite-lhe organizar o Sistema de bancadas e painel de parede com persiana em versão neutra (cinza) e personalizar os inserts verticais coloridos, escolhendo entre 7 fitas adesivas distintas.

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

C55
estante para oficina





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	14.610,00	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





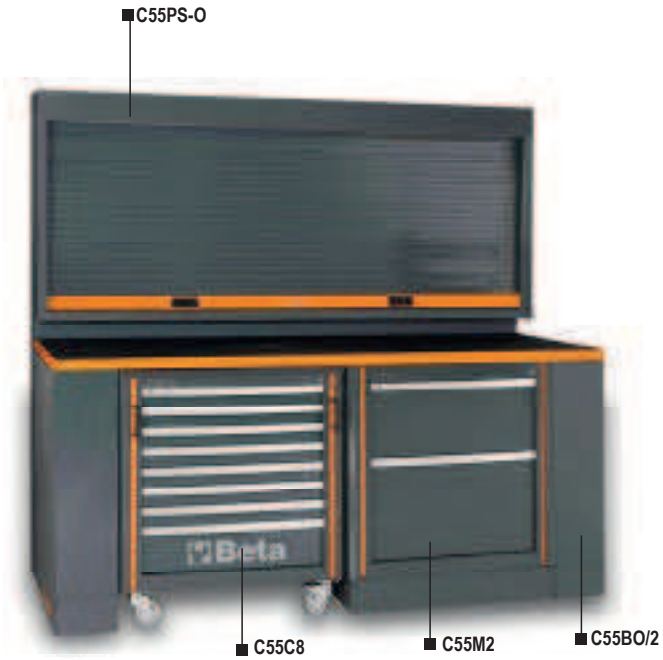
	€		
C55AB	7.410,00	1	055000020

C55PB/3

estante para oficina

Conjunto inclui:
- Bancada de trabalho (C55BO/2)
- Módulo fixo com 8 gavetas (C55M8)
- Módulo fixo com 2 gavetas (C55M2)
- Painel de ferramentas com persiana (C55PS-O)

334 kg





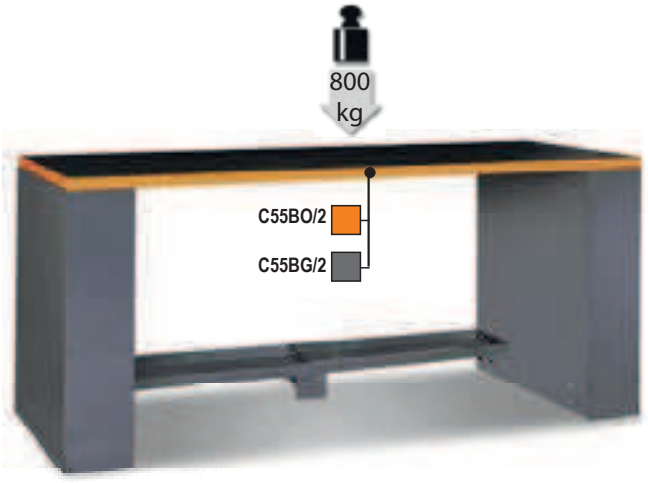
	€		
C55PB/3	6.350,00	1	055000035

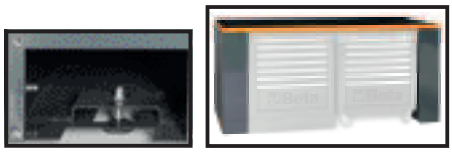
C55B/2

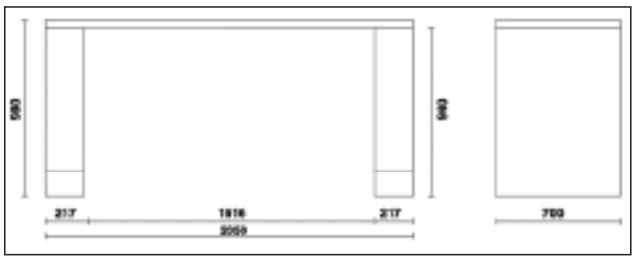
bancada de trabalho com 2 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Bancada (2050x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
- Furos para fixação de torno (1599F/150, opcional)
- Pés com regulação vertical

105 kg







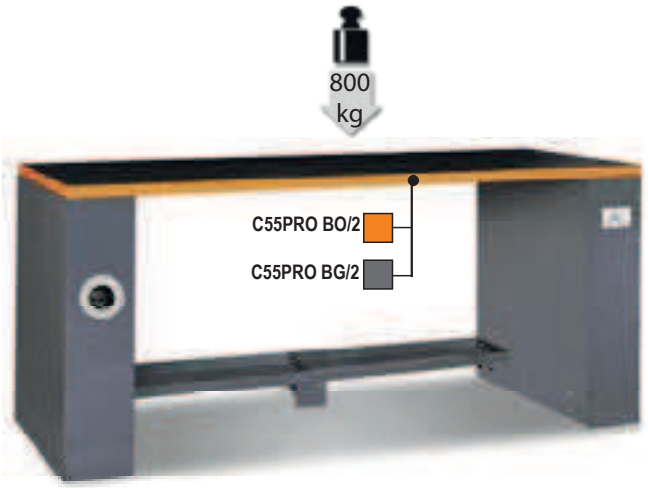
	€		
C55BO/2	1.720,00	1	055000101
C55BG/2	1.720,00	1	055000111

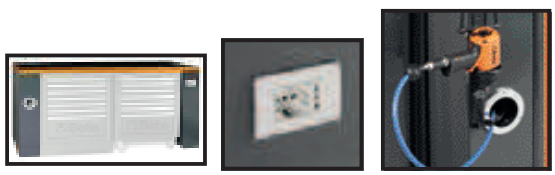
C55PRO B/2

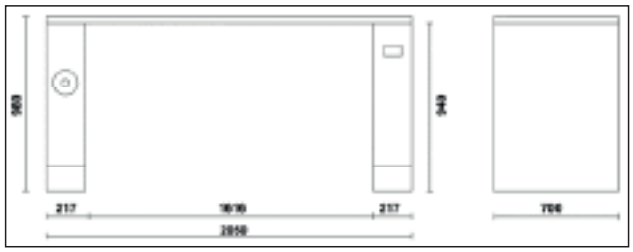
bancada de trabalho com 2 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Bancada (2050x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
Fichas e rolo integrado:
- Tomada Schuko+16+10A
- Tomada EU +10A
- Bocal de saída do ar comprimido e rolo integrado, Ø 8 mm. Comp: 10 m
- Furos para fixação de torno (1599F/150, opcional)
- Pés com regulação vertical

110 kg







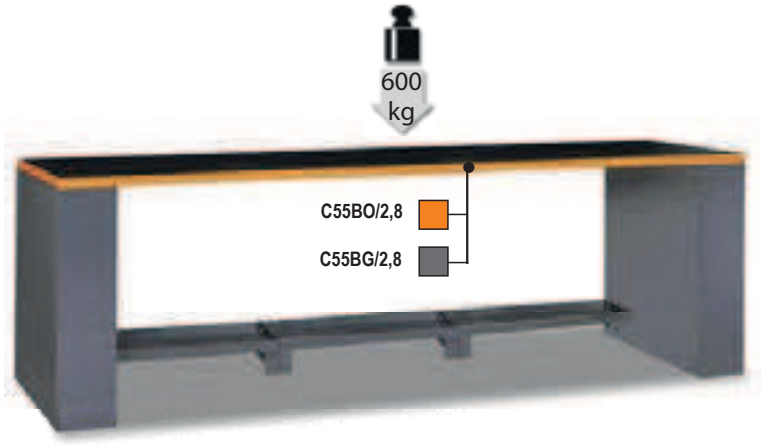
	€		
C55PRO BO/2	2.220,00	1	055000151
C55PRO BG/2	2.220,00	1	055000171

C55B/2,8

bancada 2.8 m comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

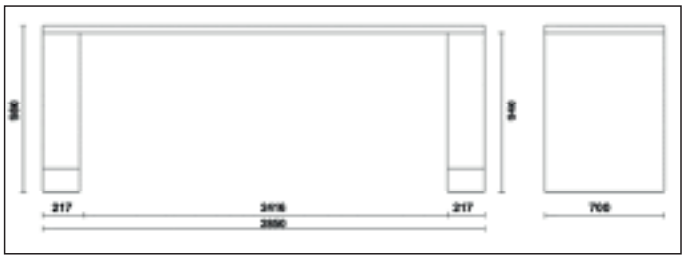
• Bancada de trabalho (2850x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
• Com furos para fixação do torno (1599F/150, extra opcional)
• Pés com regulação vertical

129 kg









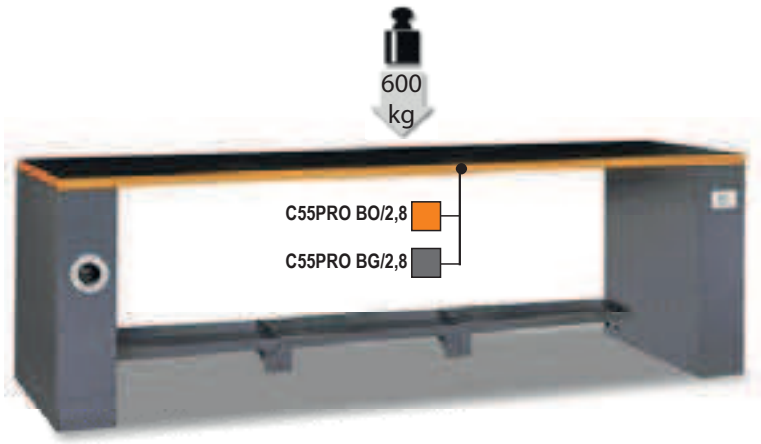
	€		
C55BO/2,8	2.160,00	1	055000261
C55BG/2,8	2.160,00	1	055000281

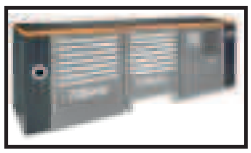
C55PRO B/2,8

bancada 2.8 m cimprimento, 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 rolos integrados:
• Tomada Schuko+16+10A
• Tomada +10A
• Bocal saída de ar comprimido e rolo integrado Ø 8 mm. Comprimento: 10 m
• Furos para fixação de torno (1599F/150, opcional)
• Pés com regulação vertical

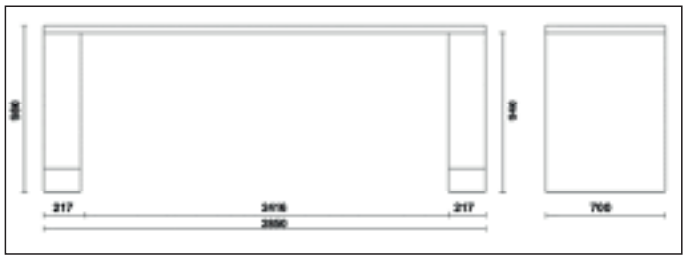
134 kg









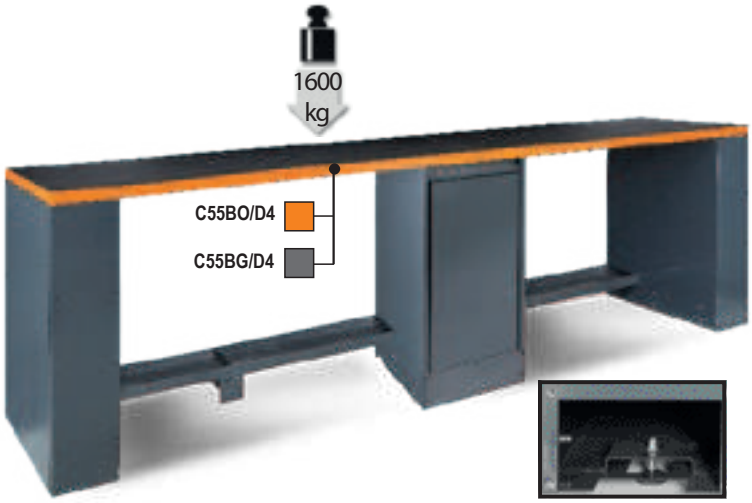


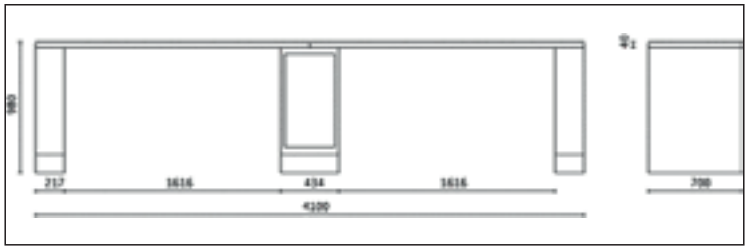
	€		
C55PRO BO/2,8	2.660,00	1	055000271
C55PRO BG/2,8	2.400,00	1	055000283

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 (pedido à parte)• Pés com regulação de altura• Apoio central com compartimento e porta de correr de 350x700m





185 kg

	€		
C55BO-D4	3.500,00	1	055000109
C55BG-D4	3.500,00	1	055000119

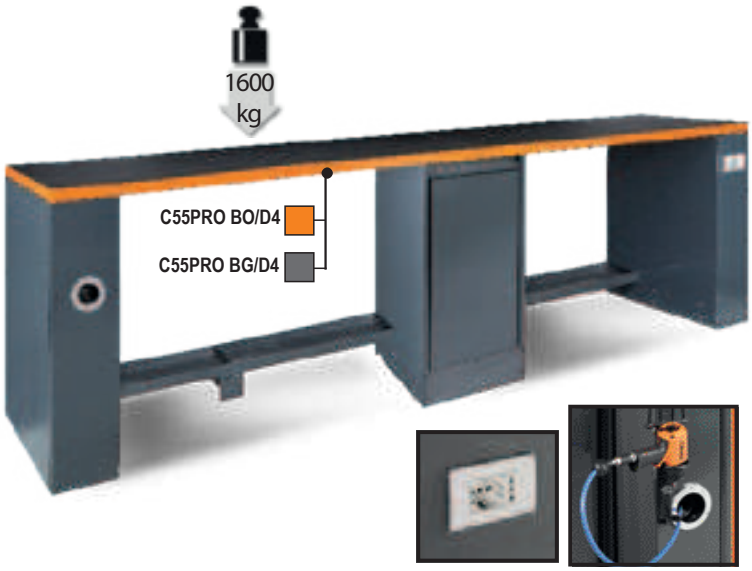
C55PRO B-D4

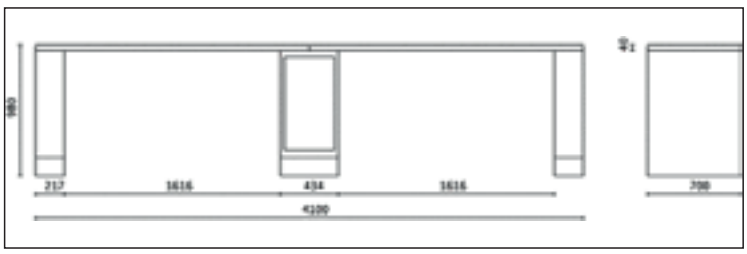
Bancada de trabalho dupla, com apoio central, 4m

Bancada de 4100x700mm revestida a PVC, resistente a choques, cortes e hidrocarbonetos.

Tomada e enrrolador incluído:
- Tomada Schuko +16 +10A
- Tomada EU +10A
- Saída de ar comprimido com enrolador Ø 8 mm e 10m de comprimento.

- Furos para torno 1599F/150 (pedido à parte)
- Pés com regulação de altura
- Apoio central com compartimento e porta de correr de 300x700m





190 kg

	€		
C55PRO-BO-D4	4.010,00	1	055000159
C55PRO-BG-D4	4.010,00	1	055000179

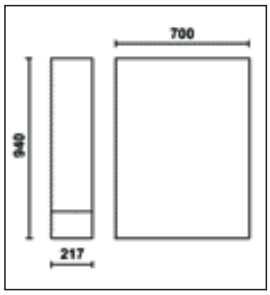
C55B/G

Apoio universal para bancada de oficina

- Com ajuste vertical
- Pode ser utilizado em ambos os lados da bancada de trabalho
- Abertura frontal e lateral

30 kg





	€		
C55B/G	464,00	1	055000096

C55B/GAA

Apoio universal com enrolador de mangueira para bancada de trabalho

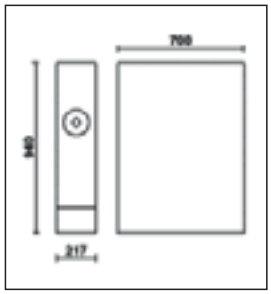
- Enrolador de mangueira automático para ar comprimido ou água fria (Ø 8 mm) item 1901BM/8
- Comprimento da mangueira: 10 m
- Pés com regulação vertical
- Abertura frontal e lateral

35 kg









	€		
C55B/GAA	856,00	1	055000099

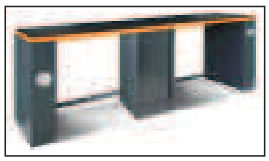
C55B/GDS

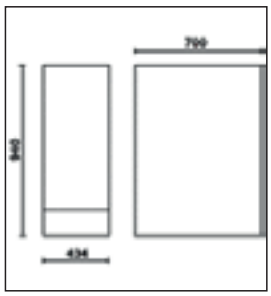
perna dupla para bancada de trabalho adjacente

Compartimento com porta deslizante, 365x750 mm
Pés com regulação ajustável

45 kg







	€		
C55B/GDS	992,00	1	055000291

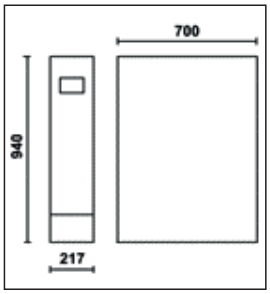
C55B/GE

Apoio universal com tomadas para bancada de oficina

- Tomada Shuko+16+10A
- Ficha EU + 10A
- Com ajuste vertical
- Abertura frontal e lateral

30 kg





	€		
C55B/GE	573,00	1	055000097

C55B/GAE

Apoio universal com enrolador eletrico para bancada de trabalho

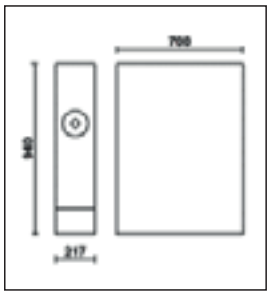
- Enrolador automático com tomada Schuko 1848
- Comprimento do cabo: 15 m
- Proteção térmica
- Pés com ajuste vertical
- Abertura frontal e lateral

35 kg







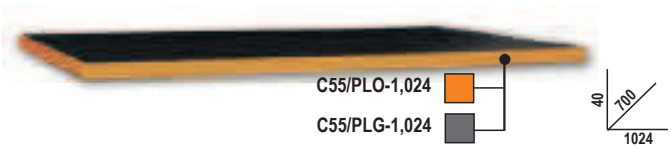


	€		
C55B/GAE	942,00	1	055000094

C55/PL-1,024

Tampo para bancada de trabalho com 1m de comprimento

- Tampo em chapa pintada (1024x700mm) com revestimento em PVC resistente ao impacto e hidrocarbonetos
- Com barra traseira para fixação de módulos



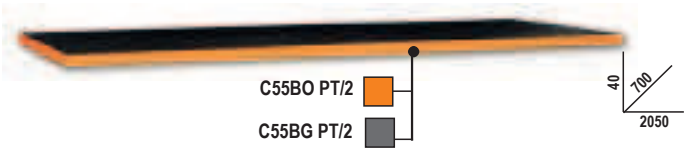
21 kg

	€		
C55/PLO-1,024	377,00	1	055000130
C55/PLG-1,024	377,00	1	055000131

C55B PT/2

bancada com 2 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Bancada em chapa metálica (2050x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
Com barra transversal traseira para fixação dos módulos
Furos para fixação do torno (1599F/150, opcional)



43 kg

	€		
C55B PT/2	791,00	1	055000106
C55BG PT/2	791,00	1	055000116

C55B PT/2,8

bancada com 2,8 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Bancada em chapa metálica (2850x700 mm) com tampo revestido a PVC anti-riscos e anti-impacto, resistente a hidrocarbonetos
Com barra transversal traseira para fixação dos módulos
Furos para fixação do torno (1599F/150, opcional)



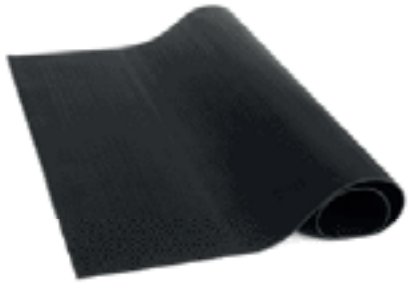
61 kg

	€		
C55BO PT/2,8	1.235,00	1	055000266
C55BG PT/2,8	1.235,00	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



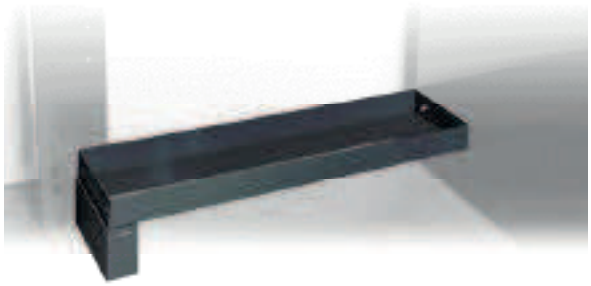
	€		
C55RB/2	**134,50**	1	055000195
C55RB/2,8	**185,50**	1	055000196
C55RB/0,7	**72,00**	1	055000199
C55RB/1	**100,50**	1	055000198

C55B/VS

Suporte inferior para bancada de trabalho, com 0,8m de comprimento

Dimensões: 800x230x60 mm

4 kg



	€		
C55B/VS	**98,50**	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

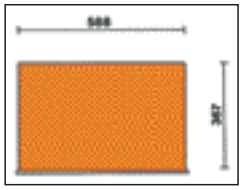
79 kg

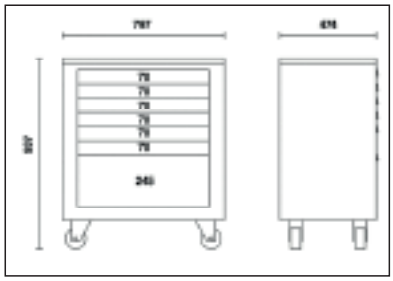




h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg







	€		
C55C7	**1.595,00**	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

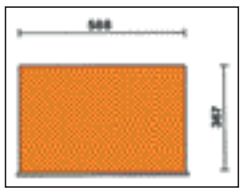
81 kg

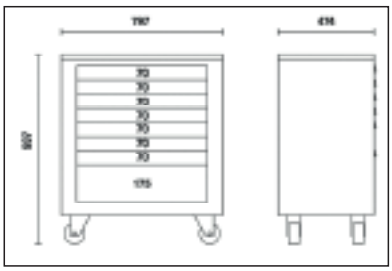




h	max
70 mm	30 kg







	€		
C55C8	1.690,00	1	055000206

C55M2

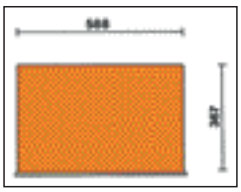
módulo fixo com 2 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina

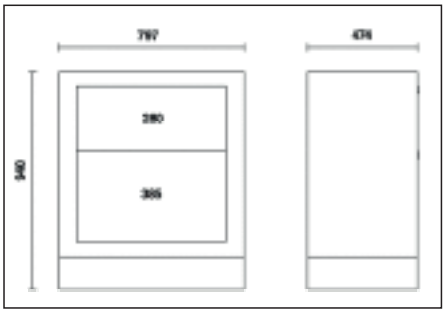
2 gavetas (588x367mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Gavetas protegidas por tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado

66 kg



h	max
280 mm	40 kg





	€		
C55 M2	1.375,00	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

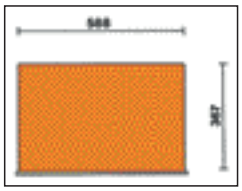
75 kg

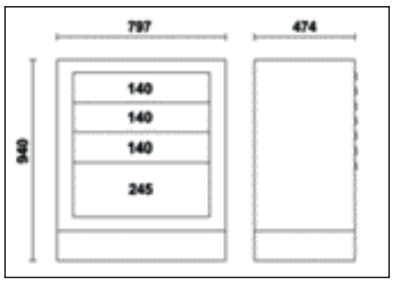




h	max
140 mm	30 kg







	€		
C55M4	1.420,00	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

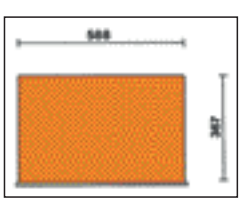
78 kg

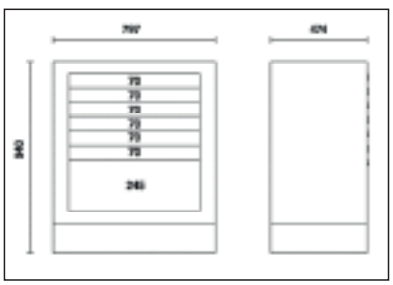




h	max
70 mm	30 kg







	€		
C55M7	1.485,00	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

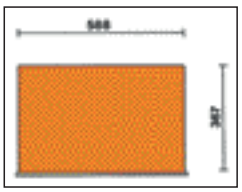
78,9 kg

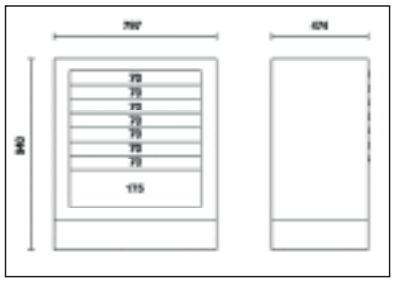




h	max
70 mm	30 kg







	€		
C55M8	1.570,00	1	055000207

C55CS

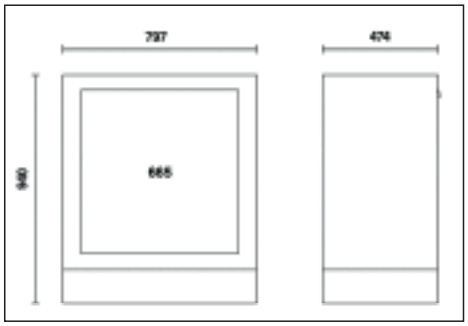
Módulo para resíduos diferenciados, para equipamento de oficina

- Compartimento de resíduos deslizante (588x465mm)
- 2 recipientes internos de separação de resíduos

62 kg







	€		
C55SC	1.375,00	1	055000208

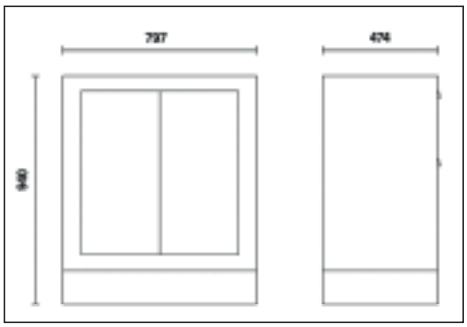
C55MA

módulo fixo de duas portas, para combinar com mobiliário de oficina

• Abertura push-pull
• Com fechadura• Prateleira interior, com regulação vertical

75 kg





	€		
C55 MA	1.178,00	1	055000205

C55MDO

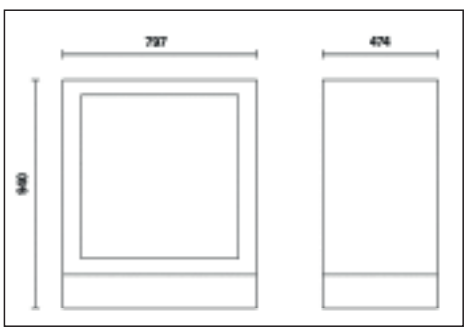
Módulo fixo de distribuição de óleo para móveis de oficina

• 2 bobinas com mangueira de 7m - 1/2 ” incluída
• Contém 2 pistolas com contador de litro digital e coletor automático.
- Caudal máx: 35 l / min
- Viscosidade: 8 ÷ 5000 mPas

94 kg







	€		
C55MDO	3.000,00	1	055000210

C55MS

módulo fixo, para combinar com mobiliário de oficina

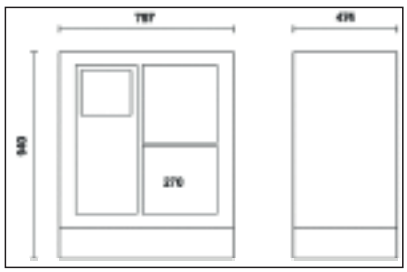
- Caixote do lixo integrado
- Compartimento para rolo de papel perfurado
- Gaveta de arrumação, 305x270 mm

75 kg









	€		
C55 MS	1.245,00	1	055000204

C55T3

Carro

- 3 Tampos em borracha antiderrapante com nervuras
- Punho ergonómico
- 2 opções de fixação na bancanda central
- 4 rodízios Ø 100 mm

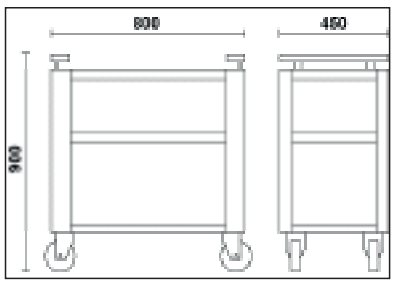
2 fixos e 2 giratórios (um com travão)

- Capacidade de carga estática: 200Kg (distribuída em 3 prateleiras)

21 kg







	€		
C55T3	229,00	1	055000219

C55P/MCD

Suportes centrais duplos

10 kg





	€		
C55P/MCD	119,00	1	055000257

C55P/2MDX-SX

Par de suportes verticais, direito/esquerdo

10 kg





	€		
C55P/2MDX-SX	213,00	1	055000253

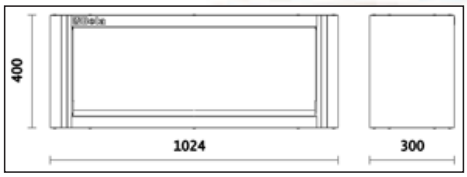
C55PM

Armário suspenso com 1m de comprimento

• Dimensões: 1024x400x300 mm; com amortecedores a gás, para fácil utilização das portas.

24 kg





	€		
C55PM	785,00	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 (1024x25x1000 mm)

11 kg



464

	€		
C55PFA-1,0	262,00	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



464

	€		
C55/PF	104,00	1	055000307

C55PT1,0X0,6

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x25x620 mm

8 kg



	€		
C55PT1,0X0,6	142,00	1	055000314

C55PTE-1,0

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x620 mm
Prevê incorporação de 2 tomadas (não inlcuídas)

8 kg



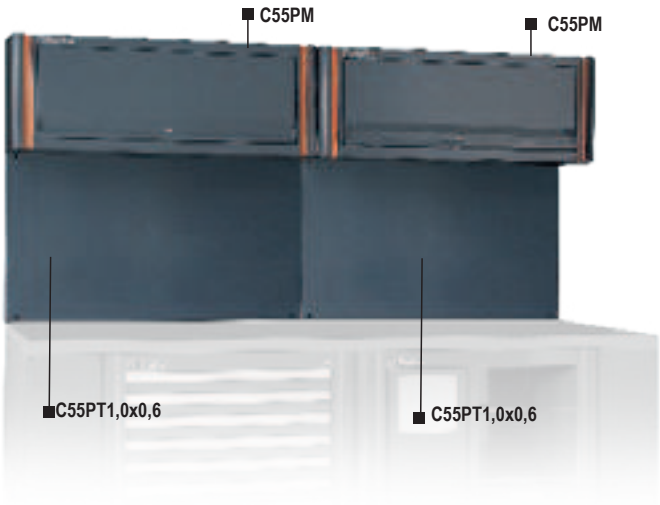
	€		
C55PTE-1,0	169,00	1	055000319

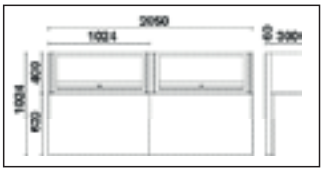
C55/2PM

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

80 kg





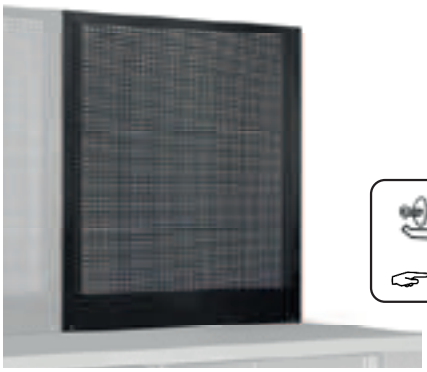
	€		
C55 2PM	2.190,00	1	055000301

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 (800x25x1000 mm)

10 kg



464

	€		
C55PFA-0,8	240,00	1	055000315

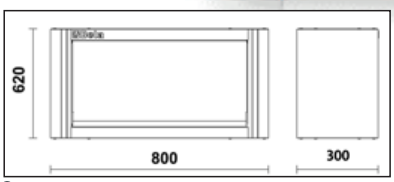
C55PM/M0,8

Armário suspenso com 0,8m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Dimensões: 800x600 mm; com molas pneumáticas para facilitar a abertura das portas.

19 kg





	€		
C55PM/M0,8	763,00	1	055000312

C55PTE-0,8

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620 mm
Prevê incorporação de 1 Tomada (não incluída)

6 kg



	€		
C55PTE-0,8	153,00	1	055000318

C55PT0,8X0,6

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x25x620 mm

7,8 kg



	€		
C55PT0,8X0,6	131,00	1	055000313

C55/1PF

painel perfurado para ferramentas, a combinar com mobiliário de oficina

• Painel perfurado para ferramentas (800x600 mm)

5 kg



464

	€		
C55/1PF	87,50	1	055000309

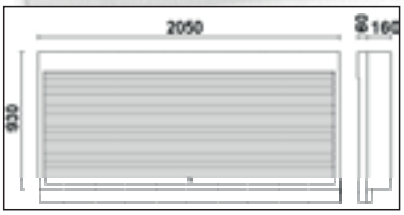
C55PS

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

88 kg







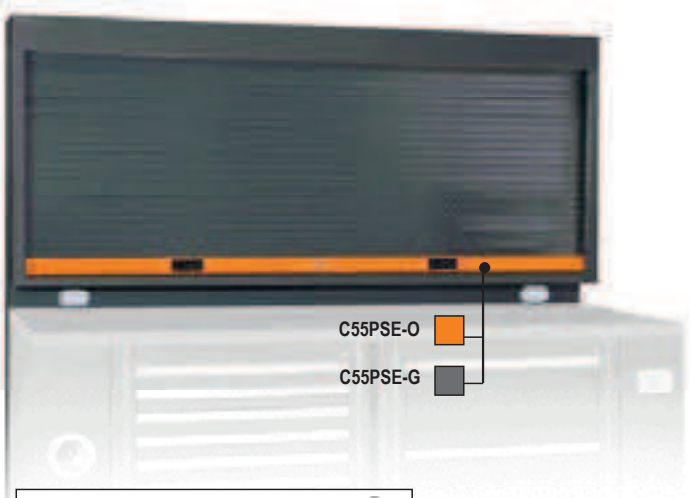
	€		
C55PS-O	1.560,00	1	055000250
C55PS-G	1.560,00	1	055000255

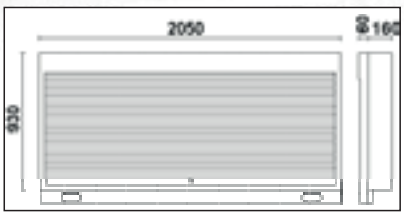
C55PSE

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

88 kg







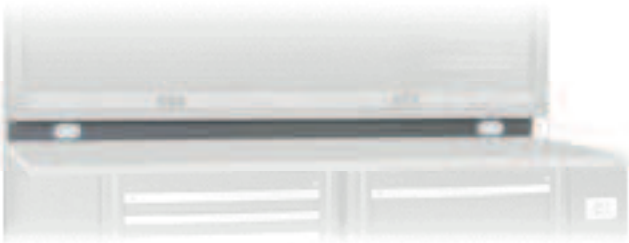
	€		
C55PSE-O	1.585,00	1	055000258
C55PSE-G	1.585,00	1	055000260

C55AE

Perfil de apoio com tomadas, com 2 m de comprimento

Dimensões: 2050x25x90mm
2 Tomadas

1,5 kg



	€		
C55AE	147,50	1	055000325

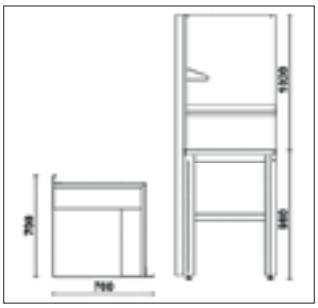
C55AC

ângulo de apoio

Bancada com pés de apoio (700x700)
2 sistemas de parede de ferramentas com 2 prateleiras de fixação (670x160mm)

66 kg







	€		
C55AC	1.805,00	1	055000360

C55KAI

Canto para bancada 700x700, com apoio para combinar com mobiliário de oficina

• Tampo em chapa pintada (700x700mm) com revestimento em PVC resistente ao impacto e hidrocarbonetos

32 kg



	€		
C55KAI	1.031,00	1	055000365

C55KAS

canto superior com painel de ferramentas

• 2 paineis de ferramentas (700x1000mm)
• 2 prateleiras (670x160mm)

24 kg



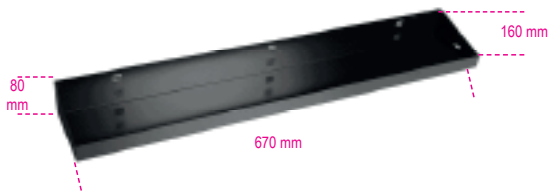


	€		
C55KAS	773,00	1	055000370

C55MP

prateleiras em aço para cantos

Dimensões: 700x160x80 mm



	€		
C55MP	109,00	1	055000374

C55B/1

Extensão para bancada de trabalho , 1 m de comprimento

Tampo para bancada de trabalho (1024x700 mm) com revestimento em PVC resistente a choques e hidrocarbonetos
• Apoio universal com pés de ajuste vertical
1 módulo fixo:
7 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas
• Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
• Base das gavetas protegida com tapetes em borracha
• Fecho frontal centralizado

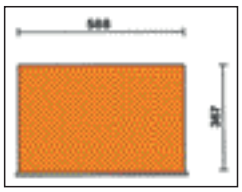
127 kg

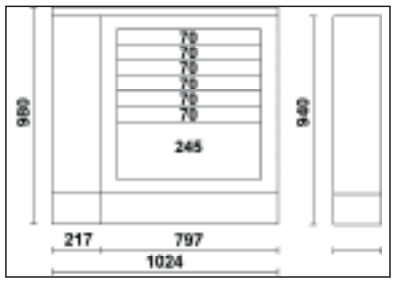












	€		
C55BO/1	**2.325,00**	1	055000090
C55BG/1	**2.325,00**	1	055000091

C55C

armário, sistema RSC55

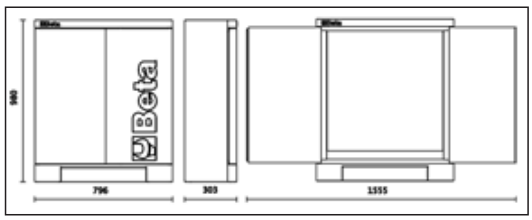
Desenvolvidos com base em pesquisas realizadas com profissionais qualificados, fornecem soluções ideais para trabalhar de forma confortável. O sistema de abertura dos painéis perfurados das duas portas também permite otimizar a utilização da superfície interior.

Características principais:
• 1 gaveta com guias de rolamentos de esferas.
• Fácil configuração das ferramentas de acordo com as necessidades dos utilizadores.
• Fácil montagem na parede através de duas ranhuras na parte de trás do armário.
• Fecho frontal centralizado.
• Tabuleiro maleável vazio para chaves de caixa 1/2" e acessórios.



37 kg





	€		
C55C	**652,00**	1	055000400

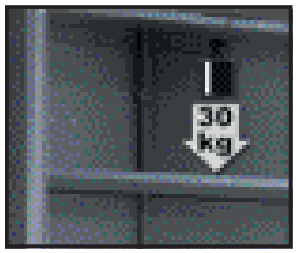
C55A1

armário para ferramentas em chapa metálica com uma porta, a combinar com mobiliário de oficina

- 3 prateleiras amovíveis com regulação vertical
- Com fechadura
- Dimensões interiores (úteis): 177x42x42 cm

50 kg







		€		
C55A1		573,00	1	055000411

C55A1/R42

prateleira interior para armário de ferramentas C55A1

2,4 kg

		€		
C55A1/R42	420x420 mm	24,60	1	055000461

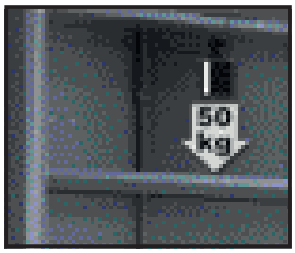
C55A2

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): 177x70x42 cm

72 kg







		€		
C55A2		763,00	1	055000412

C55A2/R70

prateleira interior para armário de ferramentas C55A2

3,5 kg

		€		
C55A2/R70	700x420 mm	40,50	1	055000462

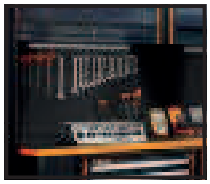
C55LMP/1

lâmpada LED para bancada de trabalho, a combinar com mobiliário de oficina

- Comprimento: 1 m
- Fácil fixação por baixo do armário através de par de imans
- Botão ON/OFF
- Cabos e transformador incluídos, 25 W
- 600 lumens

1,2 kg





		€		
C55LMP/1		201,00	1	055000320

C55LMP/2

2 lâmpadas LED para bancada de trabalho para combinar com mobiliário de oficina

- Comprimento: 2 1-m- lâmpadas grandes, ligadas uma à outra
- Fácil de fixar por baixo do armário através de um par de imãs
- Botão ON/OFF
- Cabos e transformador incluídos, 25 W
- 600 lumens



2 kg



	€		
C55LMP/2	358,00	1	055000322

C55STR

fita adesiva 25 m

permite adaptar as fitas verticais do mobiliário de garagem ref. C55





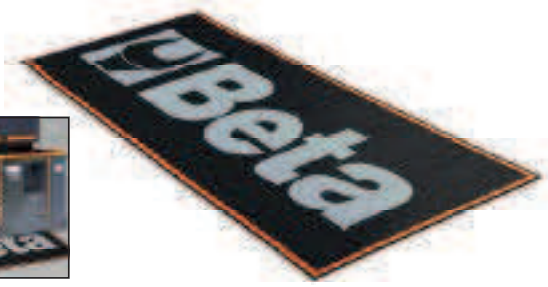
		€		
C55STR-O/2011		58,00	1	055000901
C55STR-R/3000		58,00	1	055000903
C55STR-V/6029		58,00	1	055000906
C55STR-W/9016		58,00	1	055000907
C55STR-Y/1023		58,00	1	055000905
C55STR-B/5015		58,00	1	055000904
C55STR-GO/1035		58,00	1	055000909
C55STR-S/9006		58,00	1	055000902

9562P2

tapete para oficina, 200x80 cm

- particularmente adequado para utilização com o equipamento de oficina C55 ou sob motociclos





	€		
9562P2	145,00	1	095620400

9562P25

tapete para oficina, 25 m x 80 cm

Permite personalizar o comprimento conforme necessário



	€		
9562P25	742,00	1	095620425

C45

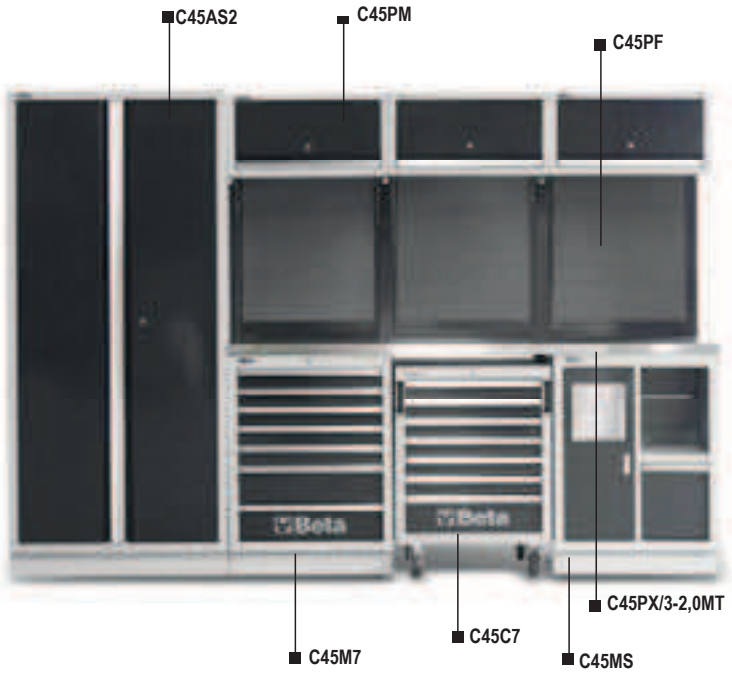


C45/X

mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em MDF com revestimento aço inox (C45PX/3-2,0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo de serviço fixo (C45MS)
- Carro com 7 gavetas (C45C7)
- Armário de duas portas (C45AS2)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
- 3 armários suspensos (C45PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45SS)

305 kg





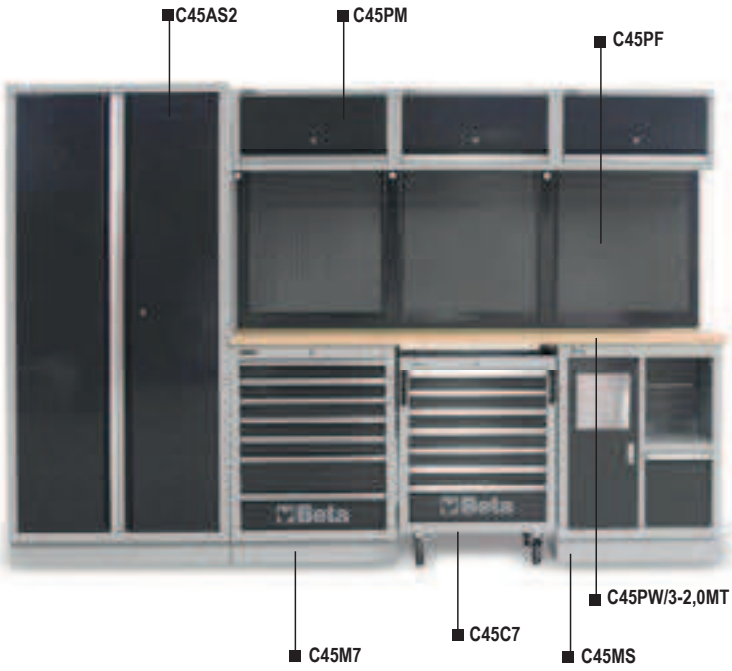
	€		
C45/X	3.410,00	1	045000010

C45/W

mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em madeira laminada (C45PW/3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo de serviço fixo (C45MS)
- Carro com 7 gavetas (C45C7)
- Armário de duas portas (C45AS2)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
- 3 painéis de ferramentas com 1 armário suspenso (C45PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45SS)

303 kg





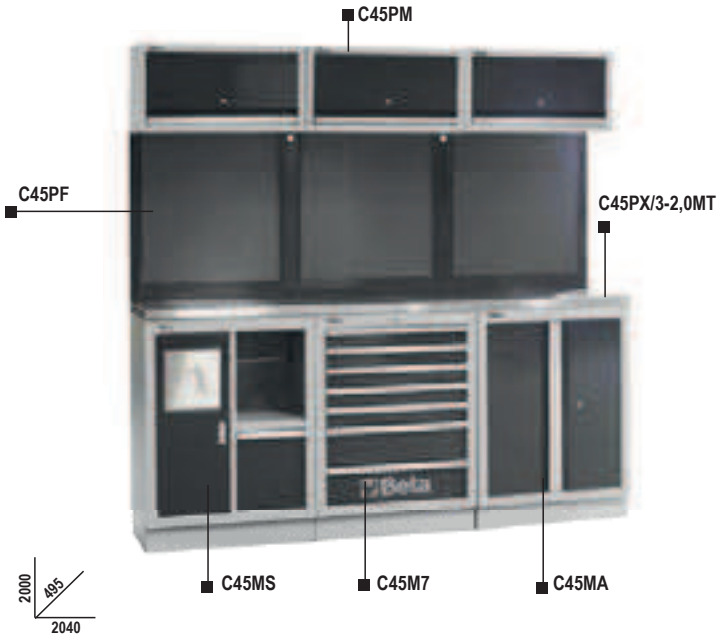
	€		
C45/W	3.320,00	1	045000020

C45/AX

mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em MDF com revestimento aço inox (C45PX/3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo de serviço fixo (C45MS)
- Módulo fixo de duas portas (C45MA)
- 3 armários suspensos (C45PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45SS)

206 kg



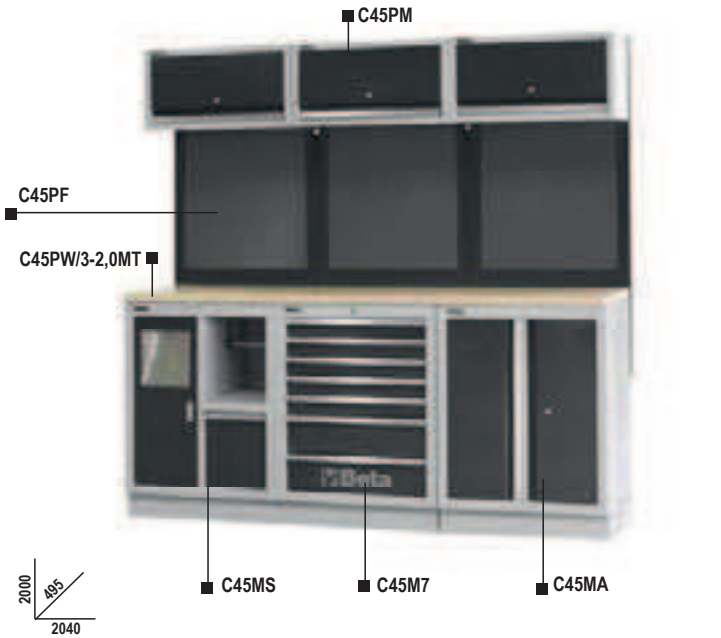
	€		
C45/AX	2.390,00	1	045000030

C45/AW

bancada de trabalho, a combinar com mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em madeira laminada (C45PW/3-2.0MT)
- Módulo fixo com duas portas (C45MA)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo de serviço fixo (C45MS)
- 3 armários suspensos (C45PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45SS)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45SL)

204 kg



	€		
C45/AW	2.295,00	1	045000040

C45/BX

mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em MDF com revestimento aço inox (C45PX/2-1.3MT)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45M5)
- Módulo fixo com duas portas (C45MA)
- Armário para ferramentas com uma porta (C45AS1)
- 2 armários suspensos (C45PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45SS)

191 kg



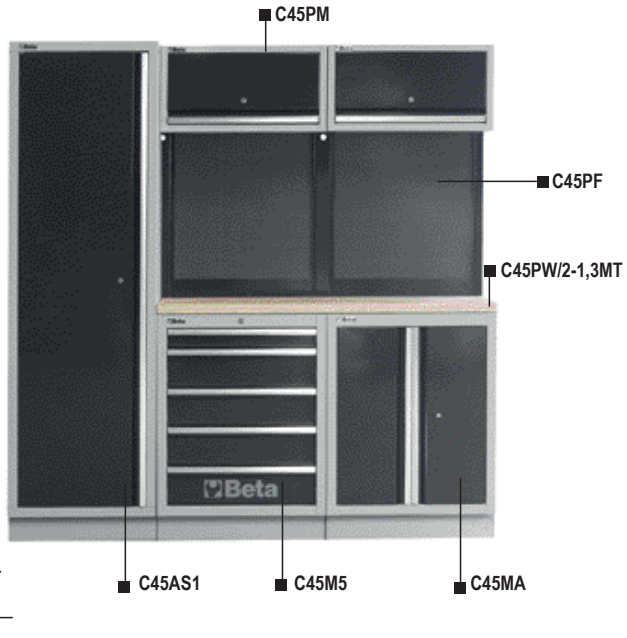
	€		
C45/BX	2.110,00	1	045000043

C45/BW

mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em madeira laminada (C45PW/2-1.3MT)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45M5)
- Módulo fixo com duas portas (C45MA)
- Armário para ferramentas com uma porta (C45AS1)
- 2 armários suspensos (C45PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
- 2 suporte de parede, tipo largo (C45SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45SS)

190 kg





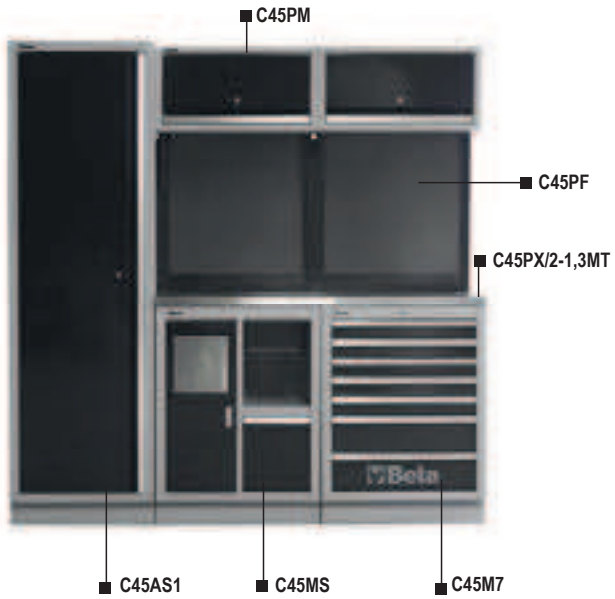
	€		
C45/BW	2.025,00	1	045000053

C45/CX

mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em MDF com revestimento aço inox (C45PX/2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo de serviço fixo (C45MS)
- Armário para ferramentas com uma porta (C45A1)
- 2 armários suspensos (C45PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45SS)

199 kg





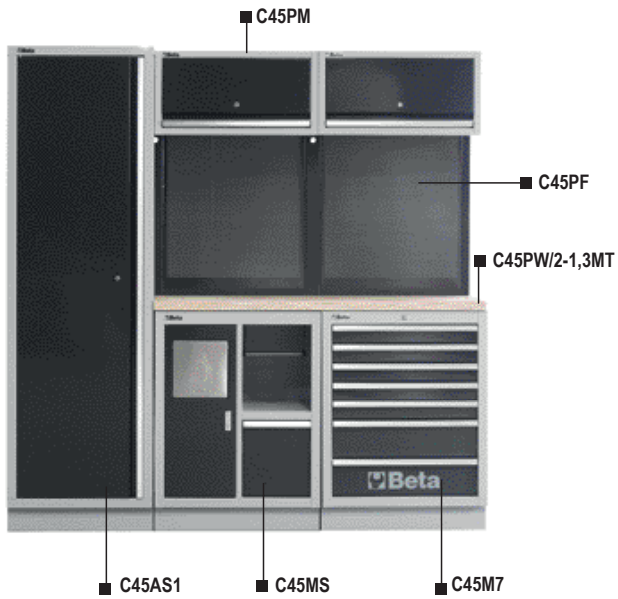
	€		
C45/CX	2.280,00	1	045000063

C45/CW

mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em madeira laminada (C45PW/2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo de serviço fixo (C45MS)
- Armário para ferramentas com uma porta (C45AS1)
- 2 armários suspensos (C45PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45SS)

198 kg





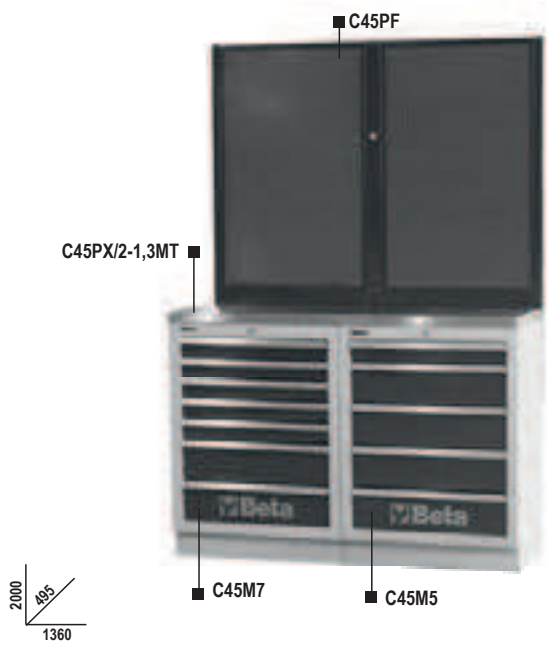
	€		
C45/CW	2.195,00	1	045000073

C45/BPX-1,3

bancada de trabalho, a combinar com mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em MDF com revestimento aço inox (C45PX/2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45M5)
- 2 painéis para ferramentas perfurados (C45PF)
- 1 suporte de parede, tipo largo (C45SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45SS)

140 kg



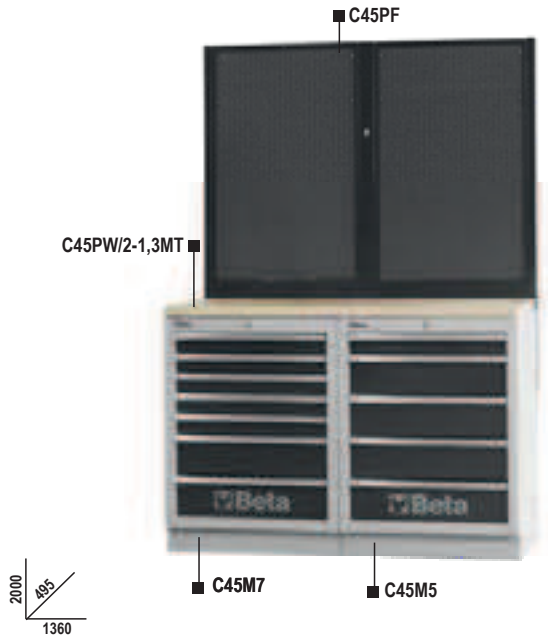
	€		
C45/BPX-1,3	1.510,00	1	045000083

C45/BPW-1,3

bancada de trabalho, a combinar com mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em madeira laminada (C45PW/2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45M5)
- 2 painéis para ferramentas perfurados (C45PF)
- 1 suporte de parede, tipo largo (C45SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45SS)

139 kg



	€		
C45/BPW-1,3	1.425,00	1	045000093

C45/BPX-2,0

bancada de trabalho, a combinar com mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em MDF com revestimento aço inox (C45PX/3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45M5)
- 3 painéis para ferramentas perfurados (C45PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45SS)

158 kg



	€		
C45/BPX-2,0	1.715,00	1	045000090

C45/BPW-2,0

bancada de trabalho, a combinar com mobiliário para oficina C45

Conjunto completo incluindo:
- Bancada em madeira laminada (C45PW/3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45M5)
- 3 painéis para ferramentas perfurados (C45PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45SS)

156 kg



	€		
C45/BPW-2,0	1.620,00	1	045000100

C45PX/2-1,3MT

bancada em aço inox com revestimento em MDF 1.3 m comprimento, a combinar com mobiliário para oficina C45

Bancada em aço inox com revestimento MDF, 1361x463 mm; espessura: 38 mm

21 kg



	€		
C45PX/2-1,3MT	251,00	1	045000103

C45PW/2-1,3MT

bancada em madeira 1.3 m comprimento, a combinar com mobiliário para oficina C45

Bancada em madeira, 1361x463 mm; espessura: 38 mm

20 kg



	€		
C45PW/2-1,3MT	163,50	1	045000113

C45PX/3-2,0MT

bancada em aço inox com revestimento em MDF 2 m comprimento, a combinar com mobiliário para oficina C45

Bancada em aço inox com revestimento, 2041x463 mm; espessura: 38 mm

31,8 kg



	€		
C45PX/3-2,0MT	338,00	1	045000110

C45PW/3-2,0MT

bancada em madeira 2 m comprimento, a combinar com mobiliário para oficina C45

Bancada em madeira, 2041x463 mm; espessura: 38 mm

30 kg



	€		
C45PW/3-2,0MT	245,50	1	045000120

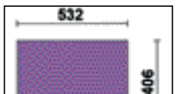
C45C7

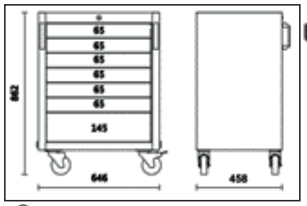
Carro com 7 gavetas, mobiliário de oficina

- 7 gavetas (532x406mm) com guias de rolamentos de esferas
- 4 rodízios com núcleo em aço Ø 100 mm (1 com travão)
- Bases das gavetas com tapetes de proteção em borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com módulos soft
- Pegas integradas na estrutura do carro para fácil mobilidade

50 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg







	€		
C45C7	567,00	1	045000207

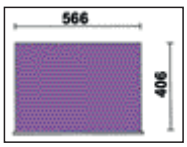
C45M5

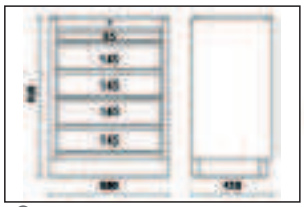
Módulo fixo com 5 gavetas, mobiliário de oficina

- 5 gavetas (566x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Bases das gavetas com tapetes de proteção em borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com módulos soft

49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg







	€		
C45M5	469,00	1	045000215

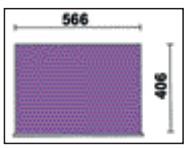
C45M7

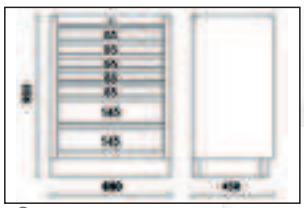
Módulo fixo com 7 gavetas, mobiliário de oficina

- 7 gavetas (566x406 mm) com guias de rolamentos de esferas
- Bases das gavetas com tapetes de proteção em borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com módulos soft

54,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg







	€		
C45M7	545,00	1	045000217

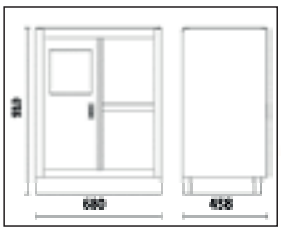
C45MS

Módulo de apoio fixo, mobiliário de oficina, compatível com C45

- Caixote para o lixo
- Porta-rolos

37 kg





	€		
C45MS	366,00	1	045000219

C45MA

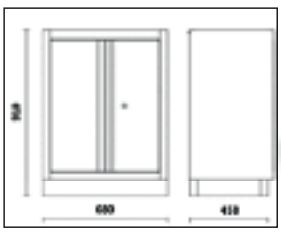
Módulo fixo com 2 portas, mobiliário de oficina

- Fechadura
- Prateleira interior ajustável
- Dimensões: 670x420 mm

680x458x910 mm

29,4 kg





	€		
C45MA	273,00	1	045000212

C45SS

suportes de parede, tipo estreito, para item C45

1420x32.5x30 mm

1,5 kg



	€		
C45SS	21,80	1	045000332

C45SL

suportes de parede, tipo largo, para item C45

1420x65x30 mm

2 kg



	€		
C45SL	27,50	1	045000365

C45PF

painel de ferramentas perfurado, a combinar com mobiliário para oficina

Painel de ferramentas perfurado, 1052x614.5 mm

5,3 kg





	€		
C45PF	87,50	1	045000311

C45CORNER/X

canto completo

- Armário de canto suspenso com amortecedores de gás para fácil abertura/fecho das portas
- Painel de ferramentas perfurado (1050x860 mm)
- Plano de trabalho em aço inox (860x 860 mm)
- Módulo inferior com compartimento de grandes dimensões

94 kg



	€		
C45CORNER/X	1.036,00	1	045000400

C45CORNER/W

canto completo

- Armário de canto suspenso com amortecedores de gás para fácil abertura/fecho das portas
- Painel de ferramentas perfurado (1050x860mm)
- Plano de trabalho em madeira (860x 860mm)
- Módulo inferior com compartimento de grandes dimensões

93 kg



	€		
C45CORNER/W	1.090,00	1	045000410

C45PM

armário suspenso, a combinar com mobiliário para oficina C45



680x281x350 mm, com amortecedores a gás para fácil utilização da porta

10 kg



	€		
C45PM	169,00	1	045000301

C45AS1

armário para ferramentas em chapa metálica com uma porta, a combinar com mobiliário para oficina, com suportes

- 4 prateleiras amovíveis, com regulação vertical
- Com fechadura
- Dimensões interiores: 590x430 mm

600x458x2000 mm

57,5 kg





	€		
C45AS1	556,00	1	045000450

C45AS2

armário para ferramentas em chapa metálica com duas portas, a combinar com mobiliário para oficina, com suportes

- 4 prateleiras amovíveis, com regulação vertical
- Com fechadura
- Dimensões interiores: 910x430 mm

915x458x2000 mm

80 kg





	€		
C45AS2	742,00	1	045000480

C45LMP

lâmpada LED, a combinar com mobiliário para oficina C45

- Comprimento: 630 mm
- Fixação fácil no armário através de adesivos
- Interruptor ON/OFF
- 570 lumens





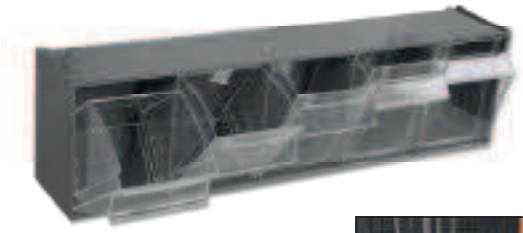
307 g

	€		
C45LMP	107,00	1	045000320

PM/5C

Porta ferramentas com 5 bandejas em plástico, com apoio

- Dimensões interiores da bandeja: 95x120 mm
- Pode ser utilizado com os paineis de ferramentas de parede C45 e RSC55



1,8 kg



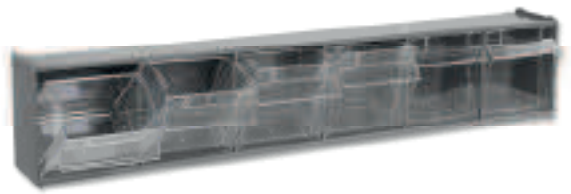
	€		
PM/5C	76,50	1	088880450



PM/6C

Porta ferramentas com 6 bandejas em plástico, com apoio

- Dimensões interiores da bandeja: 80x60 mm
- Pode ser utilizado com os paineis de ferramentas de parede C45 e RSC55



970 g



	€		
PM/6C	60,00	1	088880440



CP

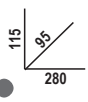
Suporte de parede em aço para sprays

- Pode ser utilizado em paineis de ferramentas de parede





	€		
CP	70,00	1	088880470



5902VI
jogo de 107 ferramentas

Manutenção industrial



19.5 kg

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, boca-luneta 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 de abertura variável com escala graduada 300 mm	111
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista	1128BMX

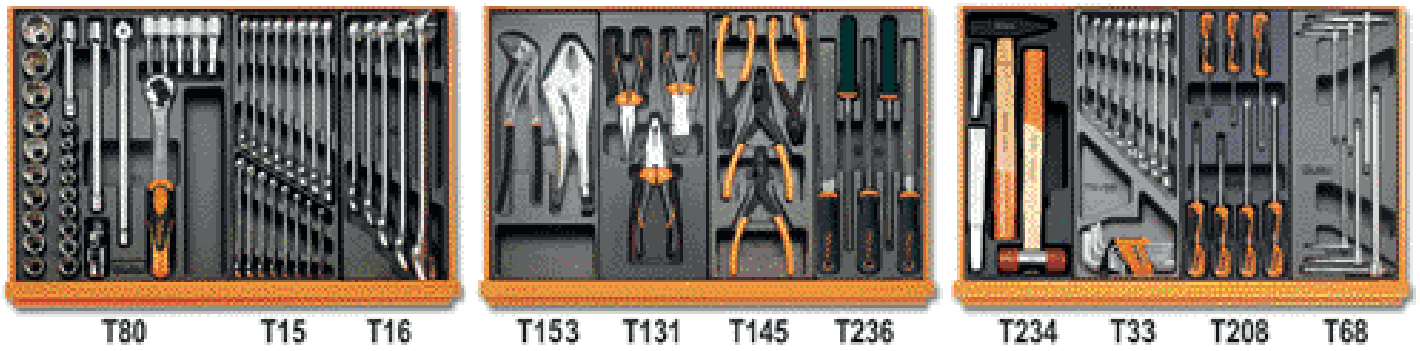
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
8	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 40 mm	1392
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
5	jogo de 5 limas meia-murças, com punhos 200 mm	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	almotolia metálica 300 cc	1751
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1	lâmpada magnética articulada com LEDs de elevada luminosidade	1837N

	€	
5902VI	1.510,00	059020060

Sortido recomendado em combinação com C22S - C23S - C23ST - C25 - C27S

5904VI/1T

jogo de 98 ferramentas



14.5 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
19	chaves de caixa hexagonal, 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	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22-24-27-30-32 mm	42	T16
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ◚ 160 mm	1084BM	T131
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	T145

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
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
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 Phillips® ◑ 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

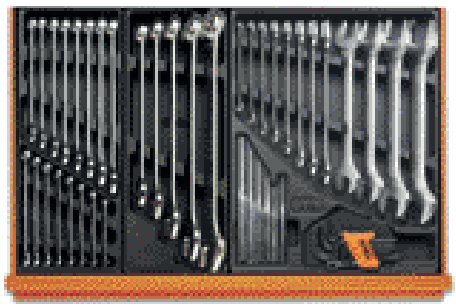
	€	
5904 VI/1T	1.410,00	059040161

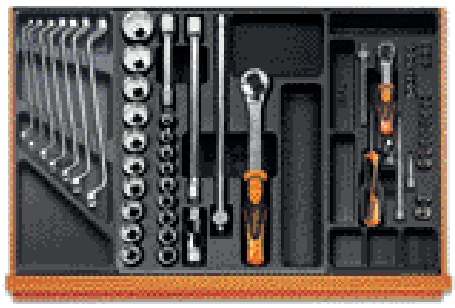
Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C28 - C39MD - C39SM

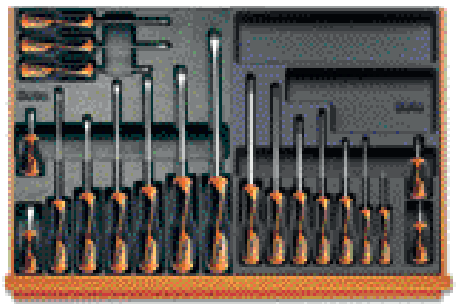
5904VI/2T

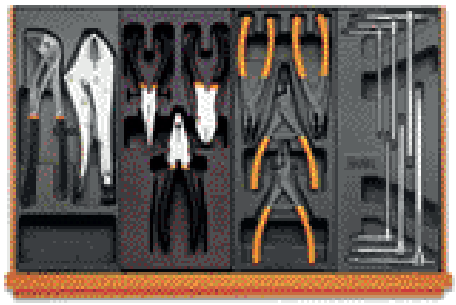
jogo de 153 ferramentas em módulo rígido

Manutenção industrial











22 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	chaves de luneta curvatura profunda 6÷29 mm	90	T40
19	chaves de caixa hexagonal, 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 hexagonal, quadra de 1/4" ◎ 4÷14 mm	900	T91
6	chaves de caixa com ponta hexagonal, 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 Phillips® ◖ 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

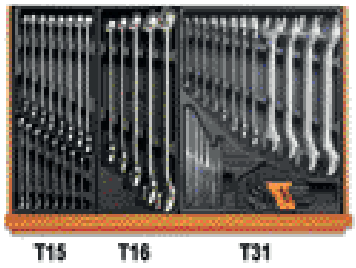
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	T132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166	T132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T132
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	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	fita métrica	1692	T289
1	mini serrote	1725CR	T289
1	oleador plástico	1755	T289
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771	T289

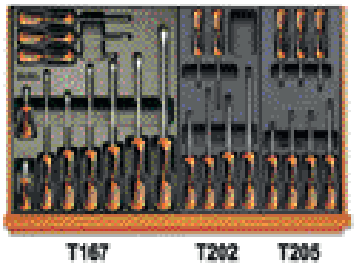
	€	
5904VI/2T	1.955,00	059040164

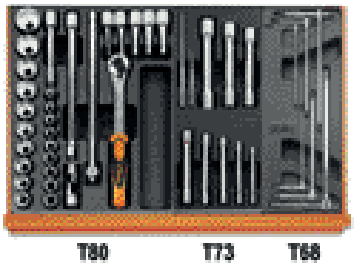
Sortido recomendado em combinação com C24S com 7 - 8 gavetas - C24SA com 7 - 8 gavetas - C24SA-XL - C37 com 7 - 8 gavetas - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C23ST - C28 - C39MO -C39SM

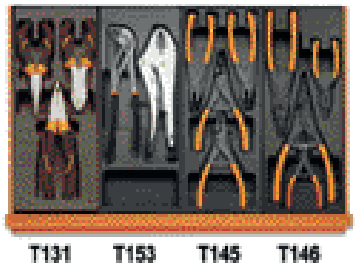
5904VI/3T

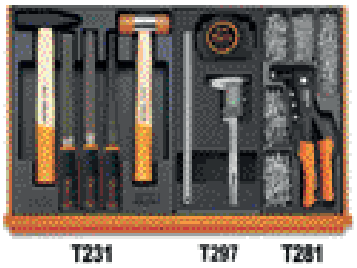
jogo de 142 ferramentas em módulo rígido

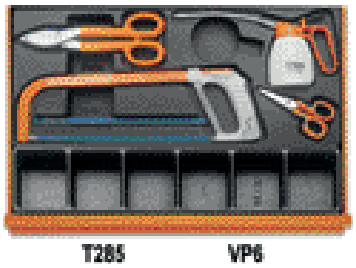












26.5 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
9	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◑ 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◑ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
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 hexagonal, 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	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◑ 160 mm	1166BM	T131

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	T131
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 225 mm	1034	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140 mm	1036	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm	1038	T146
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370	T231
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/T	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M	T231
1	paquímetro	1651DGT	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	T285
1	tesoura de electricista	1128BM	T285
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T285
(5)	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T285
1	almotolia plástica 200 cc	1753	T285
	módulo	VP6	VP6

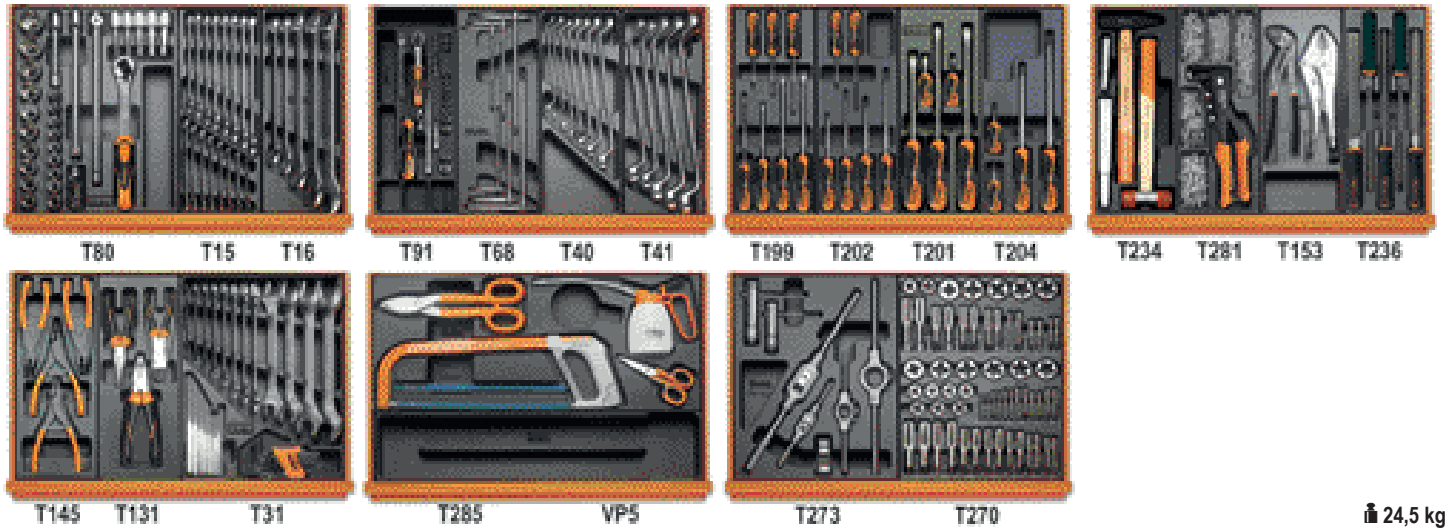
	€	
5904VI/3T	2.260,00	059040168

Sortido recomendado em combinação com C24S com 8 gavetas - C24S/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas C24SA-XL com 8 gavetas - C28 -C39MO - C39SM - C55 - C59B

5908VI/2T

jogo de 232 ferramentas

Manutenção industrial



24,5 kg

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 hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" ◎ 4÷14 mm	900	T91
6	chaves de caixa com ponta hexagonal, 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 Phillips® ◐ 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 Phillips® ◐ 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	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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T281
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S	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	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	T131
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	T285
1	tesoura de electricista	1128BM	T285
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T285
5	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T285
1	almotolia plástica 200 cc	1753	T285
1	módulo	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

	€	
5908 VI/2T	2.970,00	059080105

Sortido recomendado em combinação com C28 - C24SA-XL com 8-9 gavetas, C24SA com 8 gavetas, C24S com 8 gavetas, C37 com 8 gavetas, C39 com 8 gavetas

5910VI/3

Sortido de 297 ferramentas

Manutenção industrial



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6
1	punção de bico Ø 4 mm	32
2	escopros planos 125 - 250 mm	35
1	buril, nervurado 200 mm	37
30	chaves mistas, boca-luneta 6÷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 O 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	chave para tubos, serviço pesado 300 mm	362
25	broca cilíndrica, série curta 1÷13x0,5 mm	412/SP25
37	jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica	447/C37
1	1/2", 40÷200 Nm	666N/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" O 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 O 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 ajustável de charneira fechada 250 - 300 mm	1048
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 300 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas 160 mm	1168BM
9	chaves para parafusos de perfil Phillips® 2,5x50 - 3x75 - 3,5x150 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
7	chaves para parafusos de perfil Torx® T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
2	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 - 60 mm	1390
5	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	1741B
1	almotolia metálica 200 cc	1751

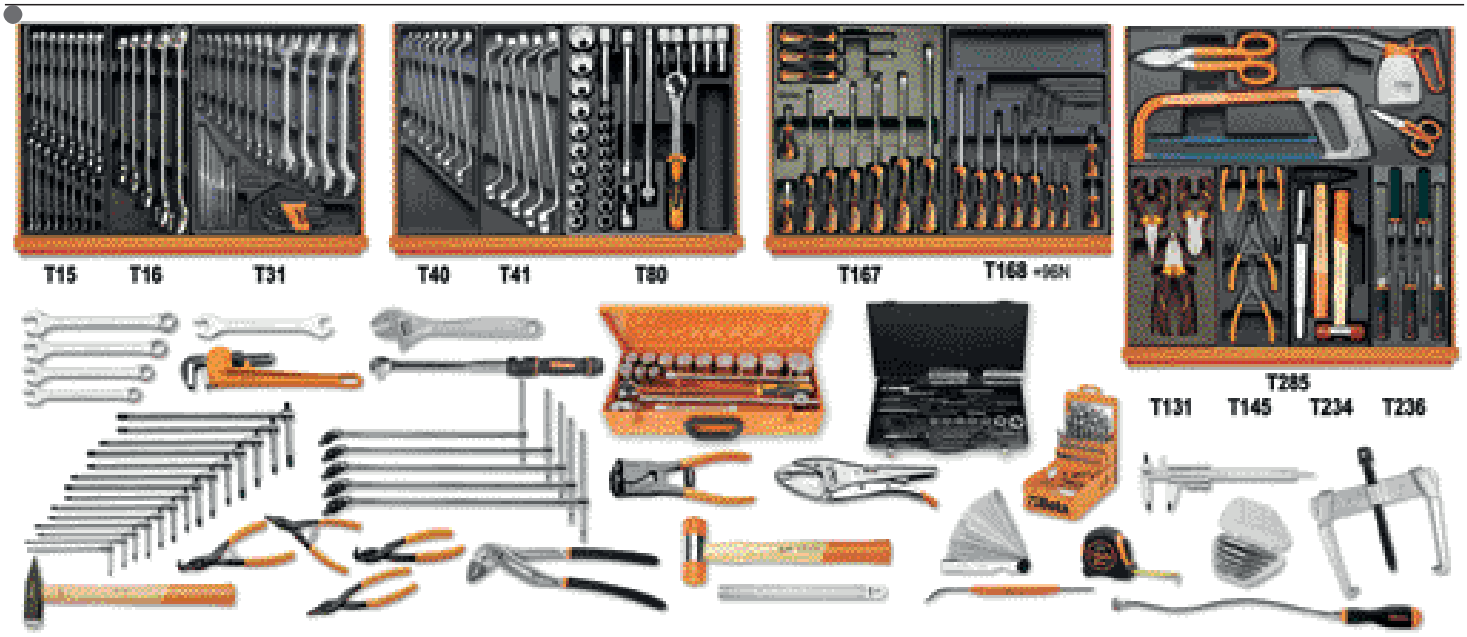
	€	
5910VI/3	6.130,00	059100044

Sortido recomendado para usar com o item C30S

5910VI/3T

Sortido de 256 ferramentas em tabuleiro maleável

Manutenção industrial



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
13	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
9	chaves macho hexagonal O 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
5	chaves de luneta curvatura profunda 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90
7	chaves de luneta curvatura profunda 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm	90
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" O 5 - 6 - 8 - 10 - 12 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	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55
19	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A
9	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
4	chaves macho hexagonal O 13-14-17-19 mm	96N
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BM
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
(5)	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM
1	almotolia plástica 200 cc	1753
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034

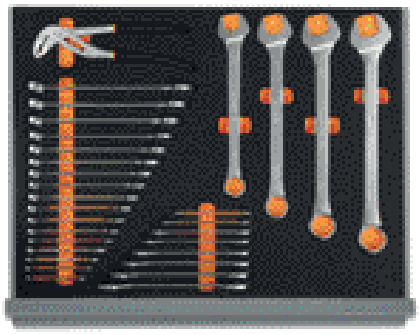
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 175mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175mm	1038
2	escopros planos 100 - 200 mm	35
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
4	chaves mistas, boca-luneta 35-36-38-41 mm	42
1	chaves de bocas 36x41 mm	55
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	chave para tubos, serviço pesado 300 mm	362
25	broca cilíndrica, série curta	412/SP25
37	jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica	447/C37
1	200 Nm	666N/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 O 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 ajustável de charneira fechada 300 mm	1048
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 180 mm	1092V
1	martelo para mecânico, tipo alemão 600 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis 60 mm	1390
5	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

	€	
5910 VI/3T	5.240,00	059100063

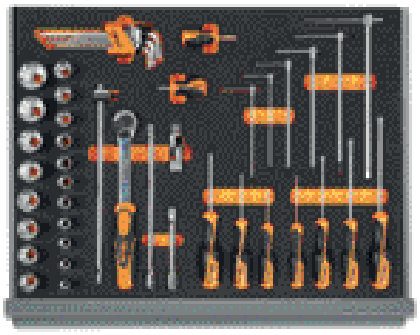
Sortido recomendado para usar com o item C30S

5935VI/1MB

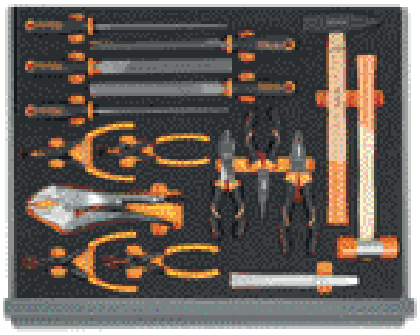
jogo de 94 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em tabuleiros maleáveis



MB11



MB47



MB61

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	MB11
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB11
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	MB11
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm	1260	MB47
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm	1262	MB47
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 4x30 mm	1260N	MB47
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 mm	1262N	MB47
6	chaves macho hexagonal ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	96T	MB47
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○	96BPC/SC9	MB47
19	chaves de caixa hexagonal, 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	MB47
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB47
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	MB47
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB47
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB47
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⓡ	920/55	MB47

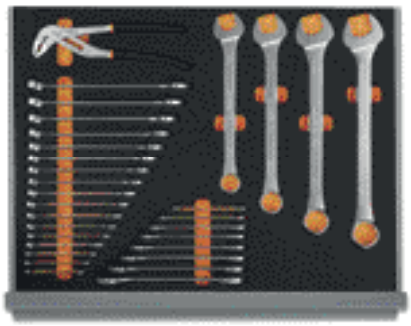
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	limas quadradas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB61
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P	MB61
1	limas triangulares meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...T	MB61
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M	MB61
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R	MB61
1	escopros planos 200 mm	35	MB61
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	MB61
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	MB61
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	MB61
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB61
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB61
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	MB61
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	MB61
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MB61
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB61
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB61

	€	
5935 VI/1MB	1.430,00	059350311

Sortido recomendado em combinação com C35

5935VI/2MB

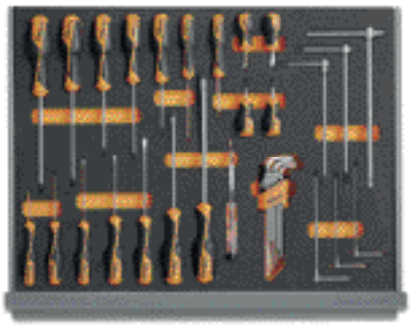
jogo de 133 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em tabuleiros maleáveis



MB11



MB34



MB44



MB55

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	MB11
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB11
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	MB11
19	chaves de caixa hexagonal, 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	MB34
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB34
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 150 mm	920AN/250	MB34
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB34
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB34
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ◎	920/55	MB34
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111	MB34
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB34
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	MB34
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	MB34
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM	MB34
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	MB34
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	MB34
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	MB34
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB34
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MB34
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	MB34
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	MB34
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MB34
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	MB34
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ◎	900/55	MB34

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MB34
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 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 hexagonal 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	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

	€	
5935 VI/2MB	1.890,00	059350316

Sortido recomendado em combinação com C35

5954VI

jogo de 115 ferramentas



17 kg

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 de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
20	chaves de caixa hexagonal, 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧗ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧗ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
1	busca - pólos ◖	1253
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 8x150 - 10x200 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
8	chaves para parafusos	1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 500 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	pesca-peças magnético 0,5 kg	1712E/1
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	almotolia plástica 250 cc	1754

	€	
5954VI	2.100,00	059540053

Sortido recomendado em combinação com C54VI

5957VI
sortido 162 ferramentas

Manutenção industrial



32 kg

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÷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 de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
13	chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 10÷22 mm	920B/SB13
8	chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 23÷32 mm	920B/SB8
4	chaves de caixa com ponta de fenda ◐ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo 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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◐ 160 mm	1168BM
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 4x100 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
3	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 - 1000 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1	rascador curvo 200 mm	1717A
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia metálica 200 cc	1751
1	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	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM

	€	
5957VI	3.060,00	059570005

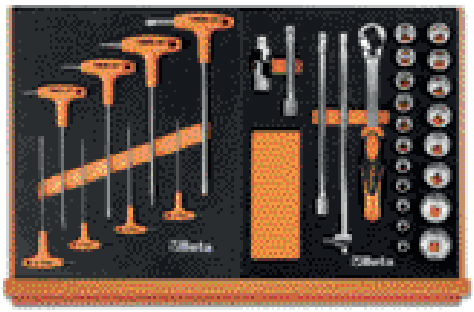
Sortido recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

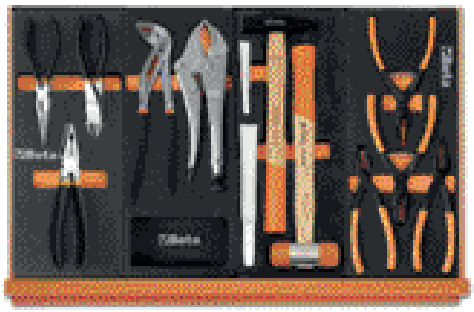
5904VU/1M

sortido de 91 ferramentas

Manutenção universal







Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	M15
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
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	M199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	M202
8	chaves macho hexagonal ○ 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 hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	M132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	M132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166	M132
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	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

	€	
5904 VU/1M	1.185,00	059040201

Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SA-XL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C28 - C39SM - C39MD

5904VU/2M

sortido de 152 ferramentas

Manutenção universal









Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	M15
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
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	M199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	M202
8	chaves macho hexagonal 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 hexagonal, quadra de 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	M132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	M132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166	M132
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	M204
1	fita métrica 5 m	1692	M289
1	mini serrote	1725CR	M289
1	oleador plástico 30 cc	1755	M289
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771	M289
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

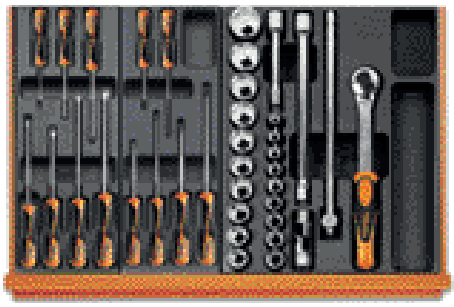
	€	
5904 VU/2M	1.565,00	059040202

Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C37 - C39 - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C23 -C28 -C39SM - C39MD -C39T

5904VU/2T

sortido de 104 ferramentas

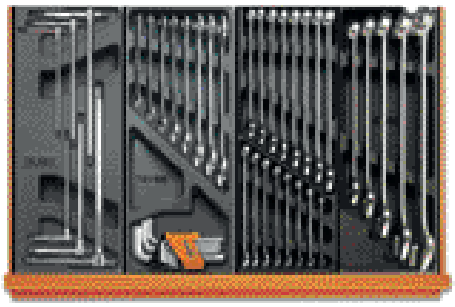
Manutenção universal



T199 T202 T83



T145 T153 T131 T234



T68 T33 T15 T16



T284

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
19	chaves de caixa hexagonal, 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 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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ◣ 160 mm	1084BM	T131
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131

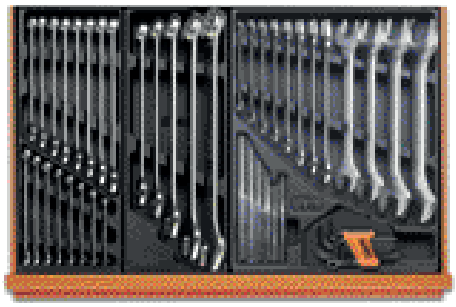
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
2	escopros planos 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	T68
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 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	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22-24-27-30-32 mm	42	T16
1	tesoura de electricista	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	185 mm	1778	T284

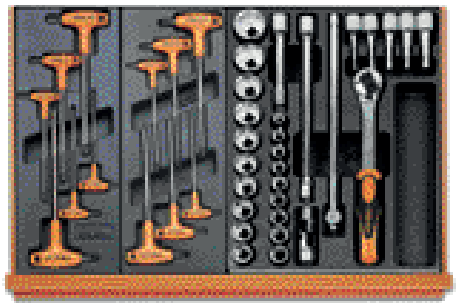
	€	
5904VU/2T	1.510,00	059040070

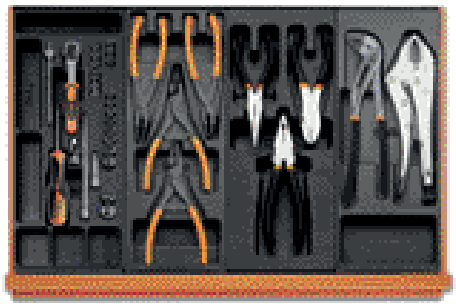
Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C37 - C39 C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C23ST - C28 - C39SM - C39MD -C39T

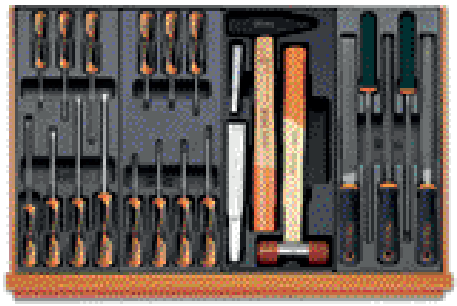
5904VU/3T
sortido de 146 ferramentas

Manutenção universal









Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
6	chaves macho hexagonal ○ 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 hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	chaves de caixa com ponta hexagonal, 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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	T132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166	T132
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	T132
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® 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

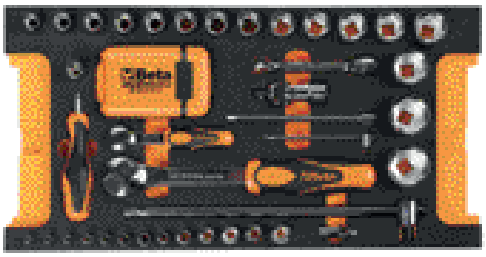
	€	
5904 VU/3T	1.815,00	059040203

Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C39T - C39SM - C39MD - C23ST - C28

5914VU/M

jogo de 109 ferramentas para C14, em tabuleiros maleáveis

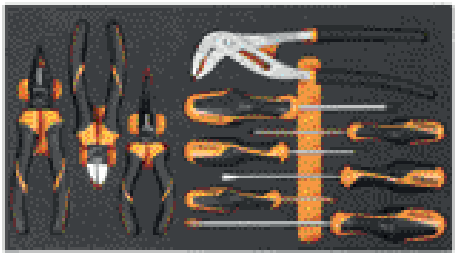
Universais



MC T1



MC T2



MC T3

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
31	jogo de 30 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica ◐ ○ ✪ ✪ ⊛	860MIX/A31	MCT1
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	MCT1
13	chaves de caixa hexagonal, 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 hexagonal, 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
9	chaves macho hexagonal ○	96/SC9	MCT2
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111	MCT2
1	tesoura de electricista	1128BMX	MCT2
1	fita métrica 5 mt	1692/5	MCT2
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771	MCT2
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	MCT3
1	alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	MCT3
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MCT3
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MCT3
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260	MCT3
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PHx60-PH1x80-PH3x100 mm	1262	MCT3

	€	
5914VU/M	981,00	059140111

Sortido recomendado em combinação com C14

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 de abertura variável com escala graduada 150 mm	111
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771
1	navalha manutenção automóvel	1778SOS
1	tocha LED de elevada luminosidade	1834PS

	€	
5915VU/0	371,00	059150021

Sortido recomendado em combinação com C4 - C5 - C6T

5915VU/1

jogo de 45 ferramentas

Universais



5 kg

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 de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082
1	tesoura de electricista	1128BMX

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖◗ 160 mm	1166
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖◗ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771

	€	
5915VU/1	448,00	059150024

Sortido recomendado em combinação com C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 -CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18

5915VU/2

jogo de 49 ferramentas

Universais



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" ◌ 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	900
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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692
1	oleador plástico 30 cc	1755
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771

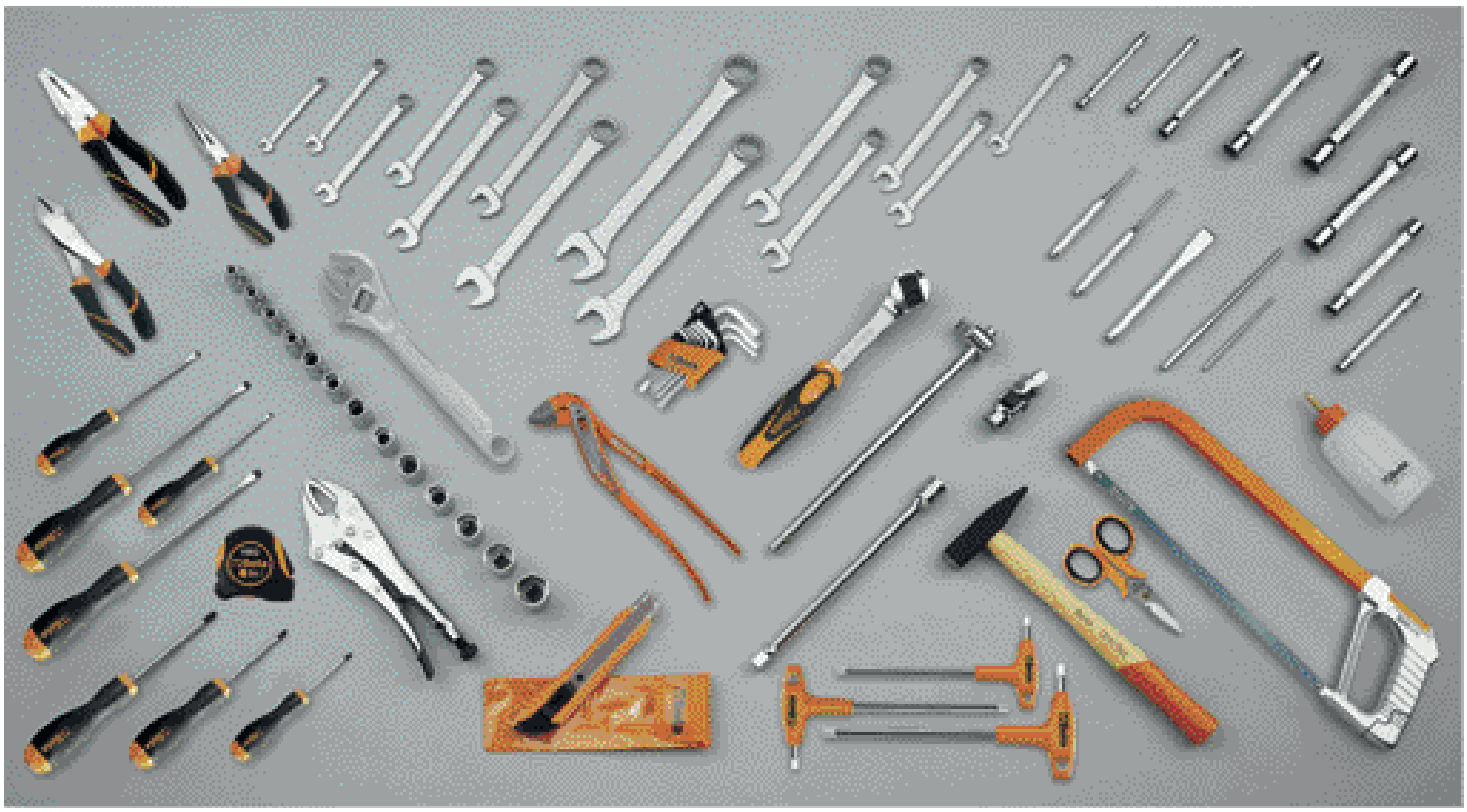
	€	
5915VU/2	383,00	059150027

Sortido recomendado em combinação com C7 - CP15 - C20 - C20L

5915VU/3

jogo de 74 ferramentas

Utilização universal



8.1 kg

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÷17 - 19 - 22 - 24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
3	chaves macho hexagonal ○ 4 - 5 - 6 mm	96T
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
13	chaves de caixa hexagonal, 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
8	chaves tubulares hexagonal, série ligeira 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	935
2	passadores para chaves tubulares	940
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048V

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖◗ 160 mm	1166BM
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖◗ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	oleador plástico 150 cc	1755
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771

	€	
5915VU/3	847,00	059150028

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



11.2 kg

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÷17 - 19 - 22 - 24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
13	chaves de caixa hexagonal, 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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico tipo francês 32 mm	1370F
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	oleador plástico 150 cc	1755
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771

	€	
5915VU/4	1.073,00	059150045

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 hexagonal com uma extremidade esférica cromadas	96BPC/SC9
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082
1	turquês para cofragens 220 mm	1098

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
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 18 mm	1771BM
1	lanterna LED	1835/2
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201

	€	
5915VU/5	1.051,00	059150046

Sortido recomendado em combinação com C12 - C41S - C41H - C42S - C42H

5915VU/AS

jogo de 68 ferramentas

Utilização universal



9.3 kg

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 de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	oleador plástico 150 cc	1755
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771

	€	
5915VU/AS	908,00	059150032

Sortido recomendado em combinação com C10 - C20 - C20L

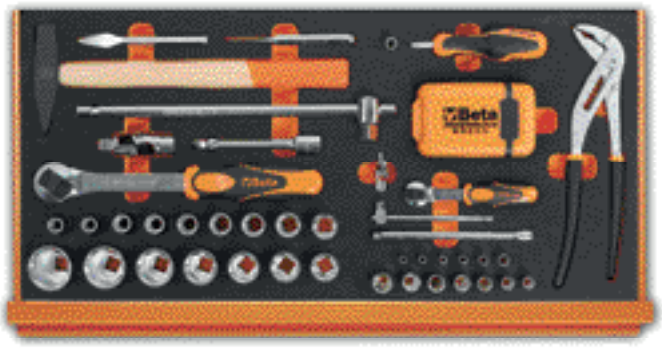
5927VU/M

jogo 108 ferramentas em tabuleiro maleável

Manutenção universal



MC10



MC20

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
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MC10
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	MC10
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MC10
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MC10
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1201	MC10
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	1202	MC10
31	jogo de 30 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica ◐ ○ ✪ ✪ ✪	860MIX/A31	MC20
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	MC20
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 mm	1370	MC20
1	punção de bico 4 mm	32	MC20

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	buris 4 mm	36	MC20
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	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 hexagonal, 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 1/4" ⊛	900/55	MC20
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	MC20

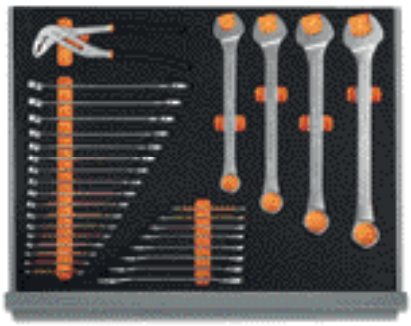
	€	
5927 VU/M	896,00	059270021

Sortido recomendado em combinação com C22S - C27S - C23S - C23SC

5935VU/1MB

jogo de 154 ferramentas para caixa de ferramentas C35

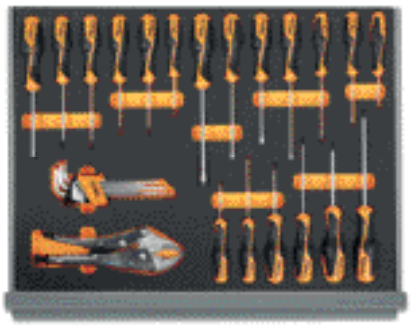
Manutenção universal



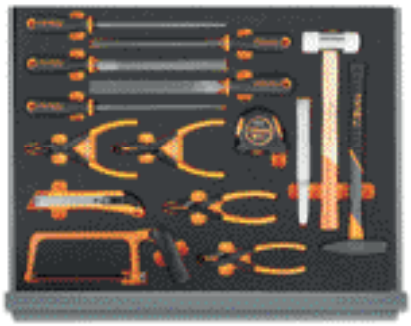
MB11



MB35



MB45



MB56

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	MB11
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB11
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	MB11
8	chaves macho hexagonal ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	MB35
1	porta-pontas magnético com punho 230 mm	851SR	MB35
5	bits para parafusos ranhurados, coloridos ◐ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	MB35
8	bits sextavados para aparafusadoras eléctricas, coloridos ○ 2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	MB35
5	bits para parafusos Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	MB35
4	bits para parafusos Phillips®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	MB35
8	bits para parafusos invioláveis Torx®, coloridos ⊛ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	MB35
11	bits para parafusos Torx®, coloridos ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	MB35
1	chave de bits reversível 100 mm	860/55	MB35
1	extensão para porta-bits magnético 80 mm	882P	MB35
1	adaptadores para aparafusadoras	892/0	MB35
18	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm	920A	MB35
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB35
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	MB35
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB35
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB35
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⊛	920/55	MB35
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ◤ 160 mm	1084BM	MB35
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	MB35
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MB35

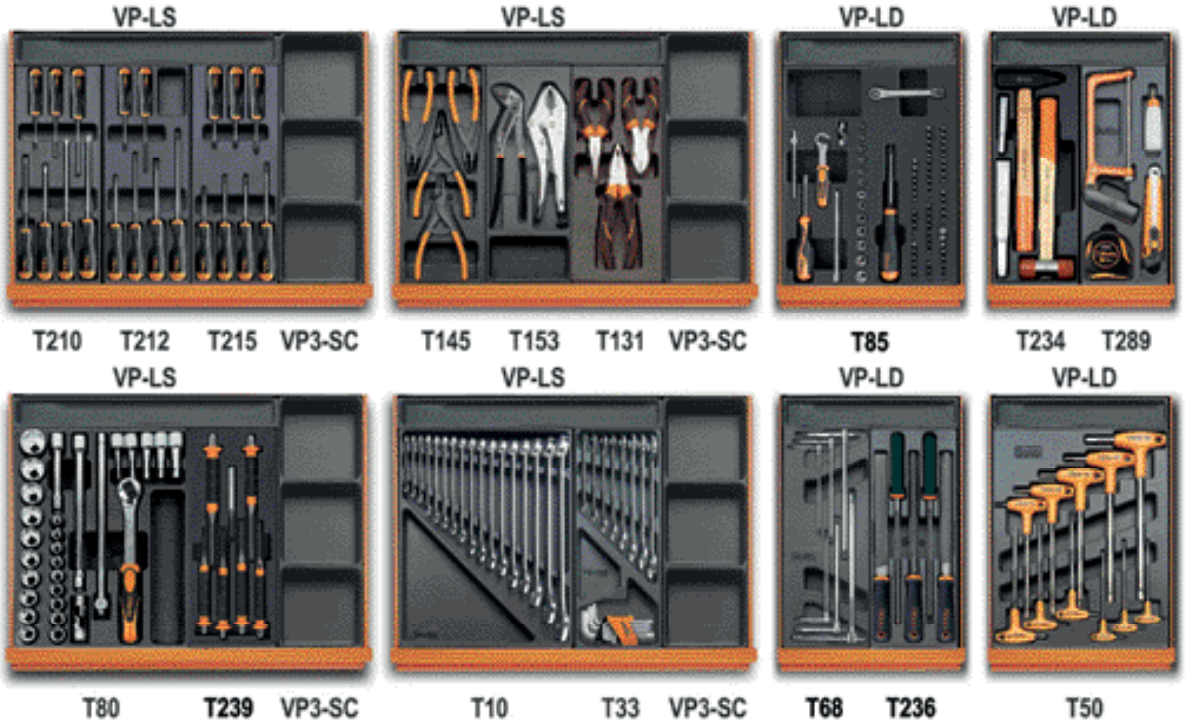
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x100-5x125-6,5x150 mm	1260	MB45
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm	1262	MB45
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	MB45
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB45
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○	96BPC/SC9	MB45
1	limas quadradas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB56
1	limas triangulares meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...T	MB56
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P	MB56
1	limas 200 mm	1719BMA....M	MB56
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R	MB56
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	MB56
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	MB56
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	MB56
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB56
1	martelos para mecânico 300 g	1370T	MB56
1	Martelo com batentes em plástico Ø 35 mm	1390N	MB56
1	escopros planos 200 mm	35	MB56
1	fita métrica 5 mt	1692	MB56
1	serrote com folha de serra bi-metálica 260 mm	1725	MB56
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771	MB56

	€	
5935 VU/1MB	1.735,00	059350301

Sortido recomendado em combinação com C35

5938U/2T
sortido de 210 ferramentas

Manutenção universal



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201	T210
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm	1202	T212
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207TX	T215
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 ajustável de charneira fechada 240 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ◤ 160 mm	1084BM	T131
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131
1	chave de caixa com sistema de roquete reversível 1/4x5/16	194	T85
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T85
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ 125 mm	900/55	T85
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T85
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4" 176 mm	900BG/30	T85
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4" 41 mm	900/25	T85
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	T85
1	porta-pontas magnético com punho 230 mm	851SR	T85
5	pontas para parafusos de perfil Spanner ❶ 4-6-8-10-12 mm	861SP	T85
8	pontas para parafusos de perfil Torq-Set® ✪ 0-1-2-3-4-5-6-8 mm	861TQS	T85
6	pontas para parafusos de perfil Tri-Wing® ✪ 1-2-3-4-5-6 mm	861TRW	T85
8	pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx® ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	861RTX	T85
11	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	861TX	T85

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
3	pontas para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv® ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3	861PZ	T85
4	pontas para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3	861PH	T85
8	pontas macho hexagonal ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	861PE	T85
7	pontas para parafusos de fenda ◐ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm	861LP	T85
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	fita métrica 5 m	1692	T289
1	mini serrote	1725CR	T289
1	oleador plástico	1755	T289
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771	T289
19	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10 - 11 - 12÷19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
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	punção de bico Ø 4 mm	32	T239
6	saca-troços com punho 2-3-4-5-6-8 mm	31BM	T239
17	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm	42	T10
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○	96/SC9	T33
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
11	chaves macho hexagonal ○ 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm	96T	T50
4	tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio	VP-3SC	VP-3SC
4	tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio	VP-LS	VP-LS
4	tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio	VP-LD	VP-LD

	€	
5938U/2T	2.170,00	059380062

Sortido recomendado em combinação com C38

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, boca-luneta 6÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 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 de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10 ÷ 22 mm	920A/SB13
8	chaves de caixa hexagonal, 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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	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 35	1390
1	fita métrica 5 m	1692/5

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	pesca-peças magnético	1712E/2
1	rascador curvo 200 mm	1717A
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	almotolia metálica 200 cc	1751
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22
1	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	alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⟨ 180 mm	1092V
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◐ 160 mm	1168BM
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 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	2.235,00	059570004

Sortido recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP

5958U

jogo de 86 ferramentas

Universais



11.3 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
17	chaves mistas, boca-luneta 6÷22 mm	42
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96N/SC12
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10÷22 mm	920A/SB13
8	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ○ 23÷32 mm	920A/SB8
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® 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	200 mm	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771

	€	
5958U	1.133,00	059580008

Sortido recomendado em combinação com C58P - C45 - C55

5980U/BIKE

Sortido de 90 ferramentas

Reparação de bicicletas



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
9	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	42
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/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 200 mm	111G
1	corta - tubos para cobre e ligas leves	334
1	chaves dinamométricas 2÷10 Nm	605E
13	jogo de 13 chaves de caixa, boca hexagonal ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
8	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	900ME/SB8
8	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® ○ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX/SB8
1	extensão, quadra 1/4"	900/21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166
7	3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203/D7
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
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R
1	serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771

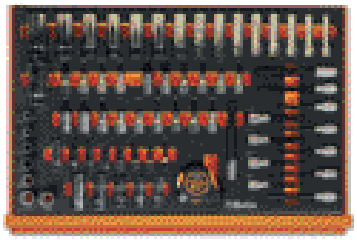
	€	
5980U/BIKE	**1.245,00**	059800040

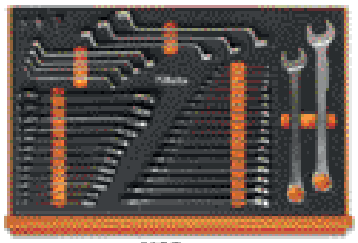
Sortido recomendado para usar com os itens C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

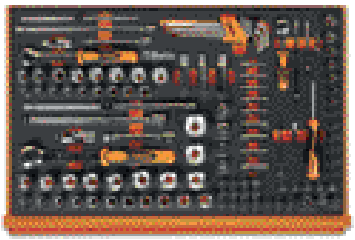
5988ROAD/7M

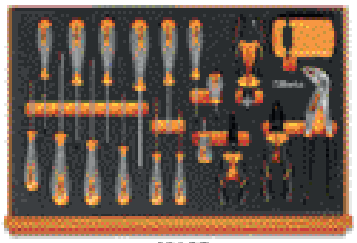
Sortido de 333 ferramentas em tabuleiro maleável

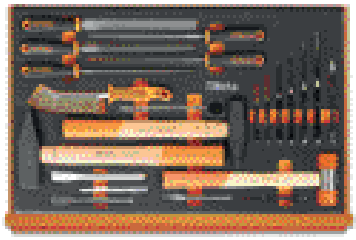
Reparação auto

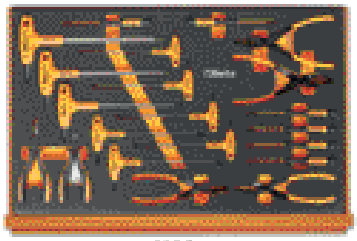

M125

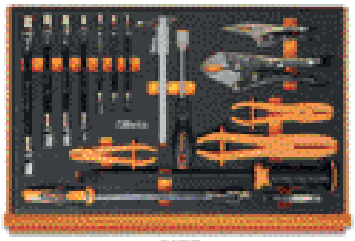

M25


M105


M165


M231


M62


M77

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 hexagonal 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 hexagonal, 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 hexagonal ○ 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 hexagonal, 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 hexagonal 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 hexagonal, 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 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica ◖ ○ ✪ ✪ ⊛	860MIX/A31	M165

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	M165
1	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM	M165
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M165
1	alicate de pontas chatas 〓 160 mm	1162BM	M165
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M165
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 6,5x30 mm	1290N	M165
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3	1292	M165
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH2	1292N	M165
4	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T20-T25-T27-T30	1297TX	M165
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	M77
1	alicates de pressão bicos longos 180 mm	1058	M77
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/A	M77
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/B	M77
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/C	M77
1	paquímetro	1650	M77
1	apalpa - folgas	1708/20	M77
1	raspador para embalagens	1716P	M77
7	chave de caixa articulada 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	80	M77
1	cabo articulado com punho quadra de 1/2"	920/36A	M77
1	alavanca curva com punho 450 mm	965	M77
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 curva em aço	1737NX	M231

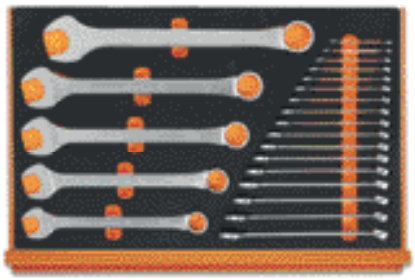
	€	
5988 ROAD 7M	4.710,00	059880087

Sortido recomendado para usar com os itens C24S/8 - C24SA/8 - C24SA-XL - C37/8 - C39/8 -C28 - C59B

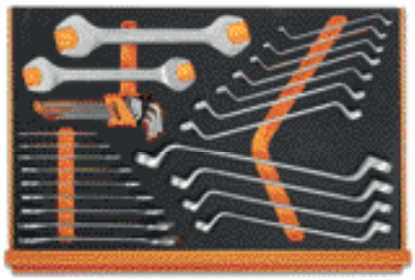
5988U6/M

jogo de 214 ferramentas

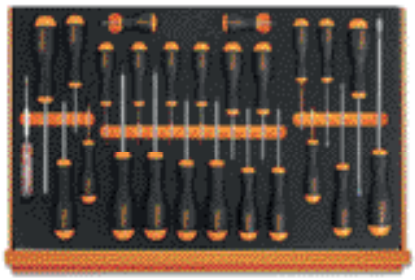
Manutenção universal



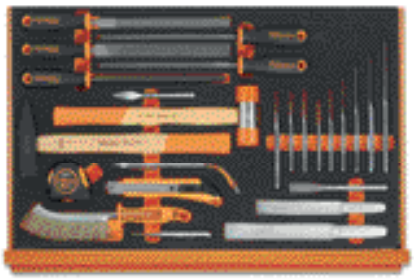
M10



M30



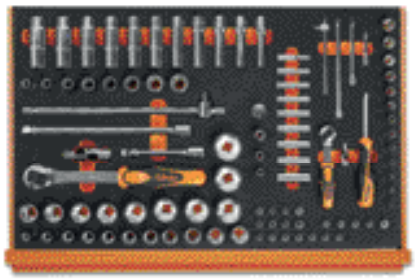
M210



M230



M130



M100

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	M10
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 hexagonal 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 Phillips® ◐ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201	M210
1	chave de perfil de fenda de série extra curta ◐ 4x30 mm	1201N	M210
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202	M210
1	chave de perfil Phillips® de série extra curta ✪ PH1x30 mm	1202N	M210
12	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207TX	M210
1	busca - pólos ◐	1253	M210
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 curva em aço	1737NX	M230
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771	M230
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	M130
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	M130
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	M130
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M130
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	M130

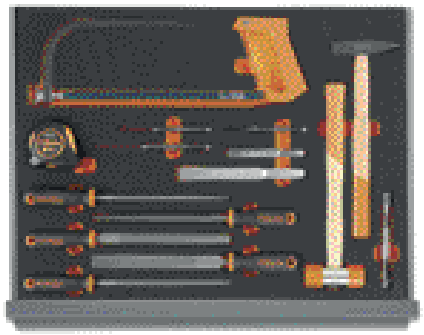
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M130
1	alicate de corte diagonal ⊱ 160 mm	1082BM	M130
1	turquês para cofragens 220 mm	1098	M130
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	M130
1	tesoura de electricista	1128BM	M130
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M130
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	M130
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◐ 160 mm	1168BM	M130
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 hexagonal, 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 hexagonal ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, 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 hexagonal, 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

	€	
5988 U6/M	2.780,00	059880430

Sortido recomendado em combinação com C24S com 8 gavetas - C24S/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas C24SA-XL - C28 - C39SM - C39MO - C59B - C55

5935ET/1MB

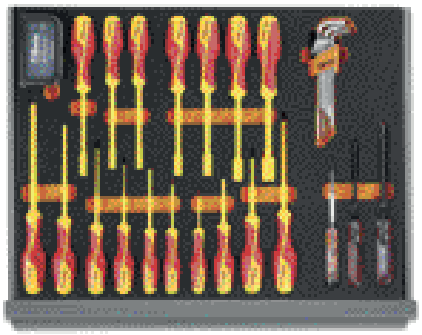
jogo de 95 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em tabuleiros maleáveis



MB57



MB62



MB63

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
2	saca-troços Ø 4-6 mm	31	MB57
1	punção de bico Ø 4 mm	32	MB57
2	escopros planos 125-200 mmm	35	MB57
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	MB57
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB57
1	fita métrica 5 m	1692	MB57
1	limas redondas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...R	MB57
1	limas meia-cana meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...M	MB57
1	limas chatas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...P	MB57
1	limas triangulares meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...T	MB57
1	limas quadradas meia-murças, com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB57
1	serrote com folha de serra bi-metálica 420 mm	1725	MB57
1	lanterna de bolso	1835	MB57
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB62
1	Alicate ajustável, charneira fechada, isolado 250 mm	1048MQ	MB62
1	alicate de corte diagonal 1000V 140 mm	1082MQ	MB62
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação	1128BSX	MB62
1	alicate para cortar cabos de cobre e alumínio, com punhos isolados 230 mm	1132MQ	MB62
1	alicate de descarnar fio 160 mm	1142MQ	MB62
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 180 mm	1150MQ	MB62
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V 160 mm	1166MQ	MB62
1	alicates de pontas curvas semi-redondas extra-longas 160 mm	1168MQ	MB62
1	chaves ajustável, 1000V 250 mm	110MQ	MB62
1	navalha, 1000V	1777MQ	MB62
1	pinça de pontas curvas estriadas, 1000V	993MQ	MB62
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602	MB62
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas	96BPC/SC9	MB63
1	chave de fenda com guia preênsil	1250	MB63
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil	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

	€	
5935 ET/1MB	1.430,00	059350332

Sortido recomendado em combinação com C35

5980ET/A
jogo de 69 ferramentas

Manutenção electrotécnica



7.9 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de bico Ø 4 m	32
1	escopros planos 150 mm	35
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8
8	Jogo de 8 chaves macho hexagonal, série longa ○ 1,5÷12 mm	96LC/SC8
1	chave de abertura variável com escala graduada 200 mm	111
1	porta bits magnético, isolado, com punho de 2 componentes	850MQ
10	jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica ◐ ✪ ✪	860MIX/A10
1	Alicate ajustável, charneira fechada, isolado 250 mm	1048MQ
1	alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação	1128BSX
1	corta - cabos 170 mm	1132BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◐ 160 mm	1168BM
1	chave de fenda com guia preênsil ◐ 4x125 mm	1250
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil ✪ PH1x150 mm	1251
1	busca - pólos ◐	1253

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201
1	chave de perfil de fenda de série extra curta ◐ 4x30 mm	1201N
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202
1	chave de perfil Phillips® de série extra curta ✪ PH2x30 mm	1202N
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	BME-SC
1	fita métrica 5 m	1692
1	200 mm	1719BMA/M
1	200 mm	1719BMA/R
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM

	€	
5980ET/A	823,00	059800083

Sortido recomendado em combinação com C12 - 2028VV - 2032TV - 2032VV

5980ET/B
sortido de 64 ferramentas

Manutenção electrotécnica



3.7 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
3	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 150 mm	34
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 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	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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602
1	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	oleador plástico 80 cc	1755
100	3,6x200 mm	1748N
100	4,8x300 mm	1748N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	lanterna LED	1835/2

	€	
5980 ET/B	1.128,00	059800084

Sortido recomendado em combinação com C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980MQ
jogo de 46 ferramentas

Manutenção electrotécnica



7 kg

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	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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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	200 mm	1701NE/3
1	mini serrote, 1000V	1725MQ
2	navalha, 1000V	1777MQ
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	tocha LED de elevada luminosidade	1834PS
1	aparelho de teste combinado tensão/continuidade	1847P

	€	
5980MQ	1.535,00	059800257

5980EL/A

sortido de 57 ferramentas

Electronics



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	chaves de bocas de pequenas dimensões 4÷14 mm	73/B13
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	1128BMX
1	alicate para descarnar fio ◘ 160 mm	1142BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas chatas longas ═	1172BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material ◐	1178BM/P
1	alicate universal ◐	1178BM
1	alicate de corte diagonal raso ☾	1185BM
1	alicate de corte diagonal ☾	1188BM
1	chave de fenda com guia preênsil ◐ 4x125 mm	1250

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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	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 LED	1835/2

	€	
5980EL/A	813,00	059800081

Sortido recomendado em combinação com 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV

5980EL/B
sortido de 98 ferramentas

Electrónica



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	chaves de bocas de pequenas dimensões 4÷14 mm	73/B13
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 de abertura variável com escala graduada 150 mm	111
18	jogo com 13 chaves hexagonais e 5 acessórios	900/C13-5
1	pinça de pontas finas, direitas e estriadas em aço inoxidável 130 mm	990
1	pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1	pinça com pontas curtas e arredondadas em aço inoxidável 120 mm	999A
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate para descarnar fio, com ajuste 170 mm	1149F
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de pontas chatas longas 〓 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 ☇	1191BM
8	micro-chaves	1257LPH/S8
1	busca - pólos ◐	1253

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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	jogo de 3 limas ●	1720R
1	jogo de 3 limas ▲	1720T
1	jogo de 3 limas ▮	1720P
1	saca - molas	1723
1	pincel	1738
1	oleador tipo caneta	1756
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1	pinça de pontas redondas estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1	ferro de soldar bivalente 25W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	lanterna LED	1835/2

	€	
5980EL/B	1.144,00	059800082

Sortido recomendado em combinação com 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980ID

jogo de 35 ferramentas

Canalização



11.6 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	escopros planos 150 mm	34
1	escopros planos 200 mm	35
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12X
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	corta - tubos para cobre e ligas leves Ø 3÷30 mm	334
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	tesoura modelo americano 300 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 8x150 mm	1201
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica em fibra de vidro 2 m	1690F
1	fita métrica 5 m	1692
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	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	escova curva em aço	1737NX

	€	
5980 ID	529,00	059800085

Sortido recomendado em combinação com 2009N/VV

5902MT

jogo de 106 ferramentas para agricultura, construção e máquinas de movimentação de terras

Reparação automóvel



28.6 kg

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 hexagonal, 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◖ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ✪ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1	martelo com batente redondo e pena esférica 900 g	1377
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	apalpa - folgas	1708/20
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

	€	
5902MT	1.990,00	059020053

Sortido recomendado em combinação com C22S - C23S - C23SC - C39T

5902MT/AS

jogo de 99 ferramentas para máquinas de movimentação de terras (CATERPILLAR)



27.3 kg

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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◐ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ✪ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1	martelo com batente redondo e pena esférica 900 g	1377
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	apalpa - folgas 150 - 200 mm	1708/20
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

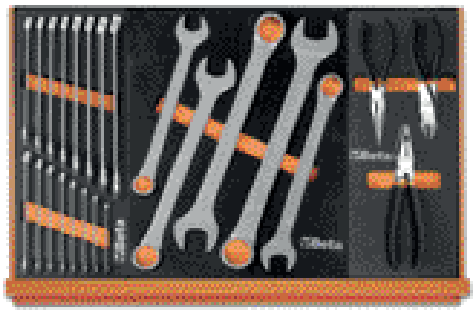
	€	
5902MT/AS	2.075,00	059020054

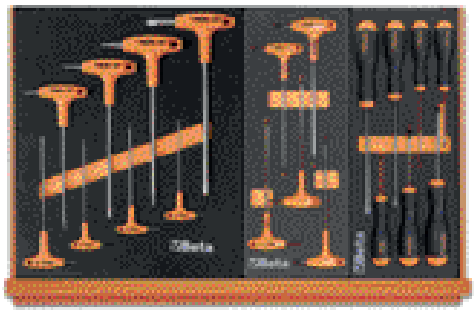
Sortido recomendado em combinação com C22S - C23S - C23SC - C39T

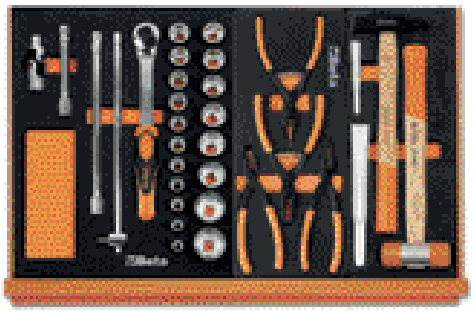
5904VG/1M

sortido de 76 ferramentas

Reparação auto







Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	M15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	M16
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	M132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	M132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166	M132
8	chaves macho hexagonal 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
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201	M220
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202	M220
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

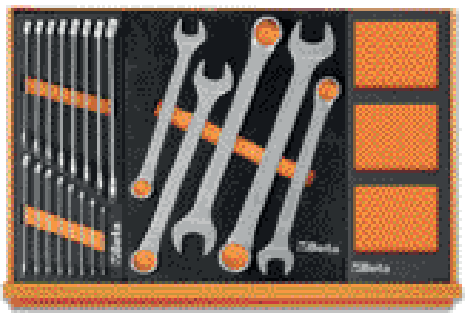
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	M83
19	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	alicates de freios interiores com pontas 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
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

	€	
5904 VG/1M	1.177,00	059040197

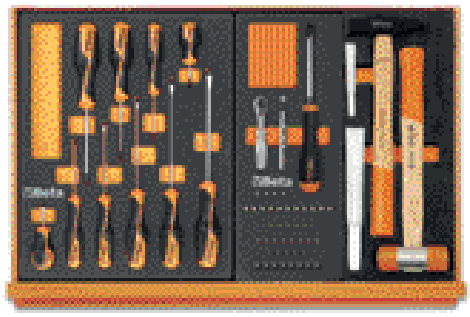
Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 com 5 - 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C28 - C39SM - C39MD

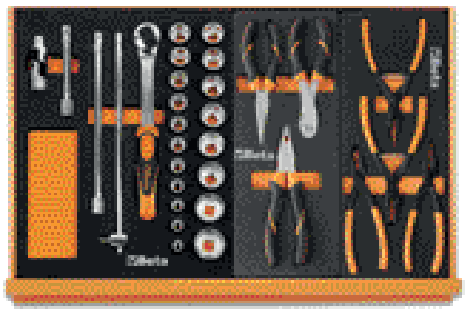
5904VG/2M
sortido de 170 ferramentas

Reparação auto


M15 M16 VP/M3


M50 M55 M86


M208 M85 M234


M83 M131 M145

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	M15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	M16
8	chaves macho hexagonal ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-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 Phillips® ◐ 3x75 - 4x100 - 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
10	bits para parafusos Torx®, coloridos ○ 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
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 hexagonal, quadra de 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	M131
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM	M131
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			VPM3

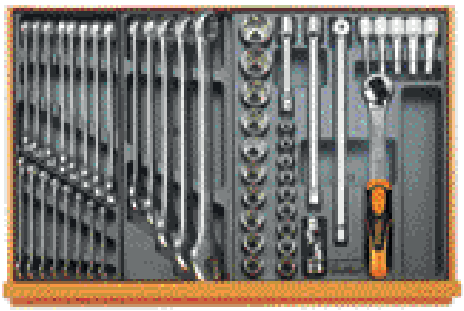
	€	
5904VG/2M	1.555,00	059040198

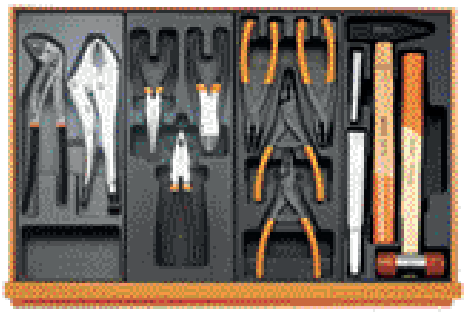
Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C39T - C39SM - C39MD - C23ST - C28

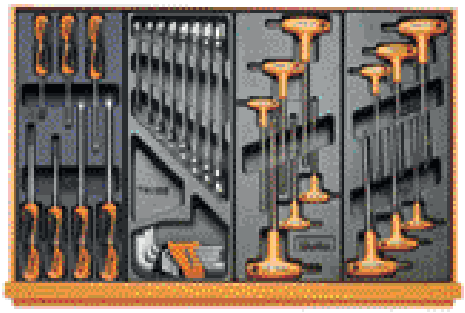
5904VG/2T

jogo de 99 ferramentas

Reparação automóvel







14.5 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
19	chaves de caixa hexagonal, 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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	T132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166	T132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T132
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 175 mm	1036	T145

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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 Phillips® 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 hexagonal ○ 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

	€	
5904 VG/2T	1.345,00	059040191

Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C28 - C39SM - C39MD

5904VG/3

jogo de 132 ferramentas

Reparação automóvel



20.7 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2÷8 mm	31/B6
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 de abertura variável com escala graduada 300 mm	111
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10÷22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1057A
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 200 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 200 mm	1092V

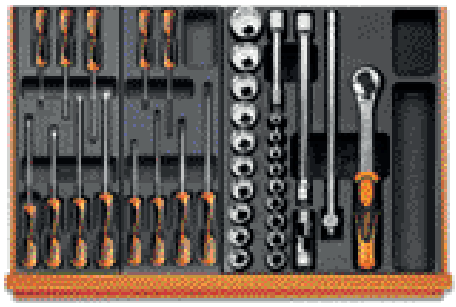
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 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	200 mm	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	almotolia metálica 200 cc	1751

	€	
5904 VG/3	2.040,00	059040062

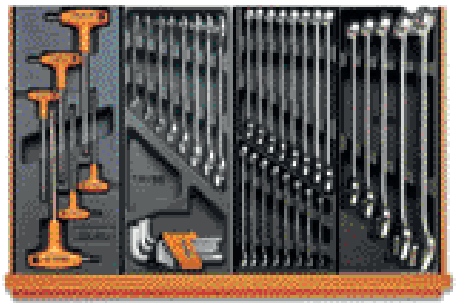
Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

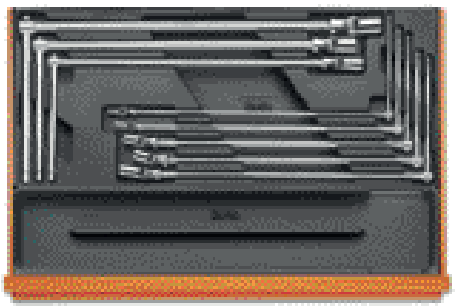
5904VG/3T
sortido de 102 ferramentas

Reparação automóvel


T199 T202 T83


T145 T153 T131 T234


T52 T33 T15 T16


T63 VP5

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	T15-T16
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 hexagonal ○ 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 hexagonal, 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	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM	T131
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131
1	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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 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	módulo	VP5	

	€	
5904 VG/3T	1.555,00	059040510

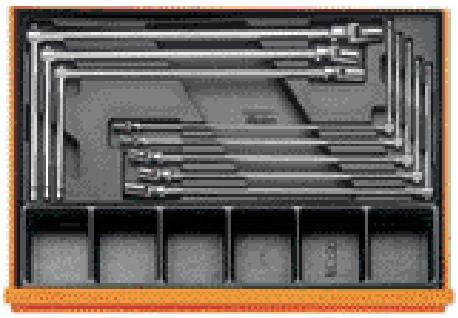
Sortido recomendado em combinação com C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C23ST - C39T -C28 -C39SM - C39MD

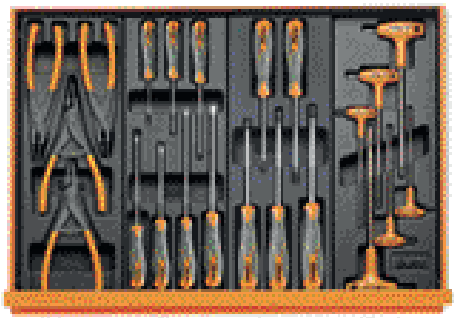
5904VG/5T

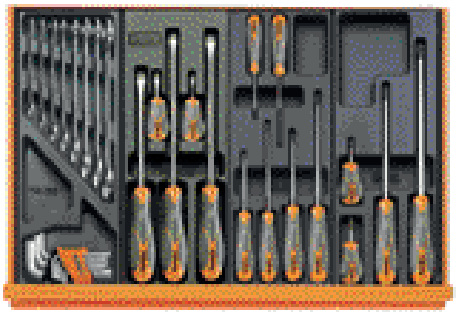
jogo de 160 ferramentas

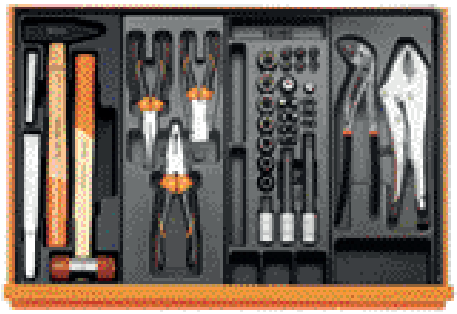
Reparação automóvel











25 kg

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 hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
8	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T ○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
	módulo	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 hexagonal ○ 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM	T131
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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	módulo	VP6	

	€	
5904 VG/5T	2.140,00	059040196

Sortido recomendado em combinação com C24S com 7 - 8 gavetas - C24SA com 7 - 8 gavetas - C24SA-XL - C37 com 7 - 8 gavetas - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C23ST - C28 - C39MD - C39SM

5905VG/1

jogo de 94 ferramentas para máquina de movimentação de terras (CATERPILLAR)

Reparação automóvel



20 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punções Ø 4 mm	30
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6
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/S17
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96/B10
1	chave de abertura variável com escala graduada 300 mm	111N
12	chave de caixa com punho, modelo longo ◎ 4÷14 mm	943BX
1	alavanca curva com punho 450 mm	965
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de pressão para soldadura 280 mm	1060AL
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	turquês para cofragem 250 mm	1098PL
1	tesoura articulada, lâminas direitas	1122
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chave para parafusos de perfil Dzus® ◖	1201DZ
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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 tipo tampão	1313
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 32 mm	1357Z/32
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	1.870,00	059050058

Sortido recomendado em combinação com C25

5905VG/2

jogo de 118 ferramentas

Reparação automóvel



19.5 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/B6
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 hexagonal, 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
8	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
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

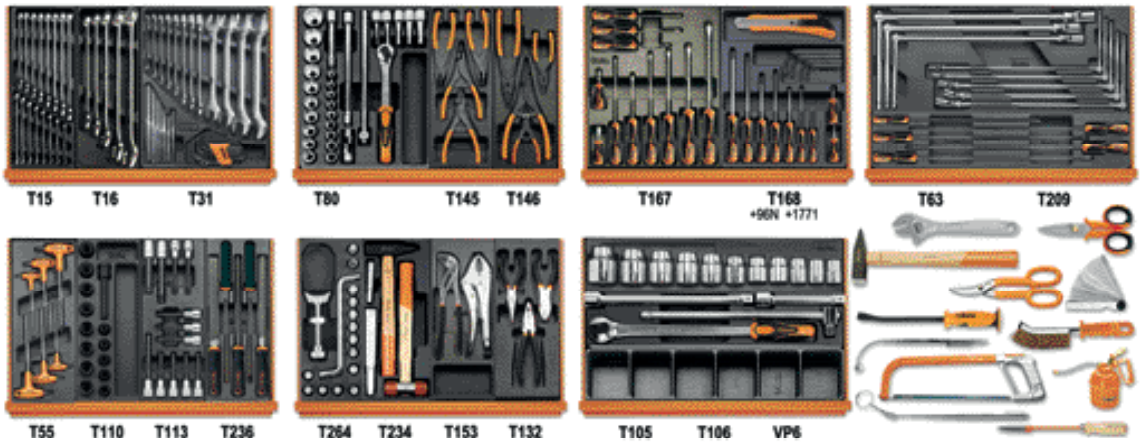
	€	
5905 VG/2	1.770,00	059050044

Sortido recomendado em combinação com C25

5908VG/2T

sortido de 212 ferramentas

Reparação auto



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ⬡ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ⬡ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	T80
19	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas 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 Phillips® ◖ 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
13	chaves de impacto hexagonal, quadra de 1/2" ◌ 10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	720	T110
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	720/21	T110
5	chave de caixa com ponta macho sextavada ⬡ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L	920PE	T113
4	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T40L - T45L - T55L - T70L	920TX	T113
3	chaves de caixa com ponta macho de perfil XZN® ⬡ M6L - M8L - M12L	920XZN	T113
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável 110 mm	1491	T264
1	chave quadra para bujões de óleo ■ 10 mm	1494	T264
7	chave macho sextavada para bujões de óleo ⬡ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E	T264
4	chave macho quadra para bujões de óleo ⬡ 8-9,5-12-13 mm	1494Q	T264
1	chave macho triangular para bujões de óleo Δ	1494T	T264
1	chave macho perfil XZN® para bujões de óleo ⬡	1494XZN	T264
1	chave para bujões de óleo	1496/C	T264
2	escopros planos 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166	T132
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084	T132
11	chaves de caixa, quadra de 3/4" ◌ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm	928A	T105
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21	T106
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 380 mm	928/22	T106
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4" 450 mm	928/42	T106
1	roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55	T106
1	módulo	VP6	VP6
4	chaves macho hexagonal ⬡ 13-14-17-19 mm	96N	
1	chave de abertura variável com escala graduada 300 mm	111	
1	alavanca curva com punho	965	
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	
1	tesoura de electricista	1128BMX	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 1000 g	1370	
1	apalpa - folgas	1708/20	
1	pesca peças	1712	
1	espelho telescópico	1715	
1	rascador triangular 200 mm	1717B	
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726	
1	escova curva em aço	1737NX	
1	almotolia metálica 200 cl	1751	
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771	

	€	
5908 VG/2T	3.560,00	059080017

Sortido recomendado em combinação com C28

5910VG/3T

Sortido de 202 ferramentas em tabuleiro maleável

Reparação de motociclos













Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
6	chave de caixa articulada 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18X19 mm	80	T79
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável 110 mm	1491	T264
1	chave quadra para bujões de óleo ■ 10 mm	1494	T264
7	chave macho sextavada para bujões de óleo ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E	T264
4	chave macho quadra para bujões de óleo ○ 8-9,5-12-13 mm	1494Q	T264
1	chave macho triangular para bujões de óleo Δ	1494T	T264
1	chave macho perfil XZN® para bujões de óleo ○	1494XZN	T264
1	chave para bujões de óleo	1496/C	T264
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 hexagonal, quadra de 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 225 mm	1034	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140 mm	1036	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm	1038	T146
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
12	chave de boca/luneta articulada com sistema de roquete 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	142SN	T46
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T131

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM	T131
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM	T131
1	alicate de charneira com botão de regulação 240 mm	1047	T151
1	alicate de pressão 240 mm	1057A	T151
8	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T ◌ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
9	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
6	saca-troços	31/B6	
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	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111	T59
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40	T59
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	T59
4	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T ○ 4-5-6-8 mm	953	T59
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300-500 g	1370	T59
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
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○	96BPC/SC9	
1	chaves dinamométricas com roquetes reversíveis ⊛ 8 ÷ 60 Nm	666N/5	
1	chaves dinamométricas com roquetes reversíveis ⊛ 60 ÷ 330 Nm	666N/30	
12	chaves de impacto	720/C12	
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho	910/16	
1	jogo com 12 chaves de caixa e 5 acessórios ¾""	928A/C12	
3	jogo 3 alavancas com cabeça articulada curvada	966/C3	
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm	1392	
1	Chave de impacto reversível, em material composto 12"	1927P	

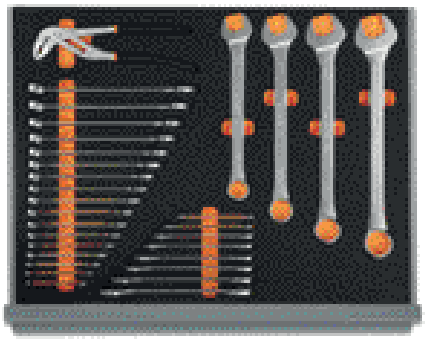
	€	
5910VG/3T	5.110,00	059100068

Sortido recomendado para usar com o item C30S

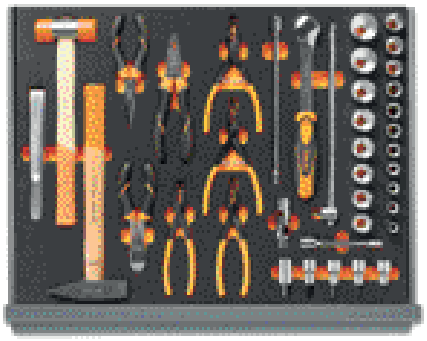
5935VG/1MB

jogo de 98 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em tabuleiros maleáveis

Reparação automóvel



MB11



MB36



MB46

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	MB11
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB11
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	MB11
19	chaves de caixa hexagonal, 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	MB36
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB36
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	MB36
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB36
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB36
1	roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	MB36
5	chave de caixa com ponta macho sextavada ○ 5-6-8-10-12 mm	920PE	MB36
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	MB36
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	MB36
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	MB36
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB36

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	escopros planos 200 mm	35	MB36
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	MB36
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MB36
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MB36
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB36
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis 35 mm	1390	MB36
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 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 hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○	96BPC/SC9	MB46
6	chaves macho hexagonal ○ 2-2,5-3-4-5-6	96T	MB46
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB46

	€	
5935 VG/1MB	1.425,00	059350321

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	3/8", 8÷60 Nm	666N/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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082
1	tesoura de electricista	1128BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150
1	chave para parafusos de perfil Dzus®	1201DZ
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	busca - pólos	1254
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	apalpa - folgas	1708/13
1	mini serrote	1725CR
1	escova em latão	1737
1	almotolia plástica 250 cc	1754

	€	
5940SBK	1.120,00	059400082

Sortido recomendado para usar com os itens C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S

5941VU/M

Sortido de 64 ferramentas para carrinho C41, em tabuleiro maleável

Manutenção 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		MC11
9	chaves macho hexagonal	96/SC9		MC11
1	fita métrica 5 m	1692/5		MC11
19	chaves de caixa hexagonal, 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 de abertura variável com escala graduada 250 mm	111		
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048		

Nr.	Peças/Descrição	Refa.	Nr.	TR
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM		
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BMX		
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM		
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM		
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® 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 18 mm	1771		

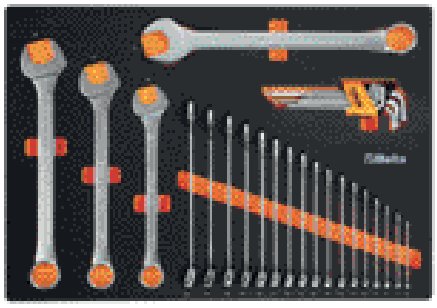
	€	
5941 VU-M	787,00	059410002

Sortido recomendado para usar com os itens C41

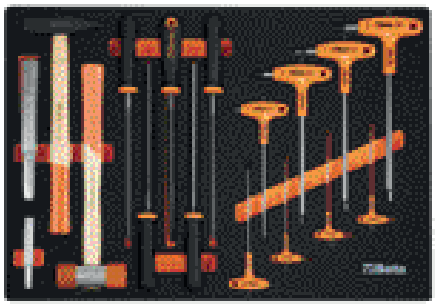
5945VUM

Sortido de 231 ferramentas

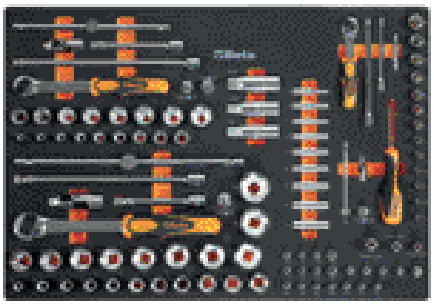
Utilização universal



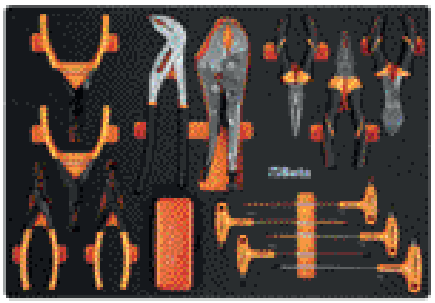
MM10



MM61



MM105



MM140



MM210

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	MM10
8	chaves macho hexagonal ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	MM61
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T30	97TTX	MM140
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	MM61
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35	1390	MM61
2	escopros planos 100-200 mm	35	MM61
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	MM61
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	MM10
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 hexagonal, 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 hexagonal ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	MM105
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, 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 hexagonal 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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 hexagonal, 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
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM	MM140
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	MM140
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM	MM140
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 19÷60 mm	1032	MM140
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 19÷60 mm	1034	MM140
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 19÷60 mm	1036	MM140
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 19÷60 mm	1038	MM140
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	MM140
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MM140
38	punho para micro-chaves com 36 pontas intermutáveis de 4 mm e extensão magnética	1256/C36-2	MM140
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm	1201	MM210
1	chave de perfil de fenda de série extra curta ◖ 0,8x4x30 mm	1201N	MM210
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm	1202	MM210
1	chave de perfil Phillips® de série extra curta ✪ PH1x30 mm	1202N	MM210
12	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207TX	MM210
1	busca - pólos ◖ 0,5x3,5x100 mm	1253	MM210

	€	
5945VUM	2.410,00	059450001

Sortido recomendado em combinação com C45

5941KART

Sortido de 41 ferramentas

Reparação auto



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca-troços com punho 4 mm	31BM
5	chaves mistas, boca-luneta 8-10-13-17-19 mm	42
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9
2	chaves boca/luneta com sistema de roquete 10-13 mm	142
1	chave de caixa com punho sextavada de binário elevado modelo curto ◎ 7 mm	942BX
1	chaves de caixa simples hexagonal com punho em T ◎ 10 mm	950
1	chaves em T para velas com cardan 20,8 mm	957
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048V
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖◗ 160 mm	1166
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖◗ 3x75 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x00 - PH3x150 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	chave de gancho para molas 155 mm	1410M
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas chatas bastardas, com punho 200 mm	1719BMD8/P
1	100 mm	1748N
1	300 mm	1748N
1	serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771

	€	
5941 KART	**524,00**	059410012

Sortido recomendado para usar com os itens C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 - CP15PL - C16 - CP17 CP17L - C18 - C41S - C41H

5954VG

jogo de 138 ferramentas

Reparação automóvel



18.9 kg

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 hexagonal, 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 ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates de pressão bicos longos 175 mm	1058
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
1	busca - pólos 6÷24V	1254
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® 8 x 200 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 6,5x30 mm	1260N
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® 8 x 150 mm	1262
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH2x30 mm	1262N
5	chaves para parafusos de perfil Torx® T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1267TX
8	chaves para parafusos	1263/D8
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1392
1	alicate para as molas dos travões de tambor 210 mm	1470
1	alicate para cravar terminais não isolados	1603
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
6	jogo de 3 limas 160 mm	1720/B6
1	almotolia plástica 150 cc	1754

	€	
5954VG	2.045,00	059540054

Sortido recomendado em combinação com C54VG

5957VG

Sortido de 174 ferramentas

Reparação de motociclos



36.6 kg

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÷22 - 24 - 27 - 30mm	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	jogo com 8 chaves macho para parafusos com cabeça Torx® com suporte ✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
5	○ M5 ÷ M12	98XZN/B5
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	⓯ 1/2", 40÷200 Nm	666N/20
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
8	chaves de caixa hexagonal, 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" ⓯	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

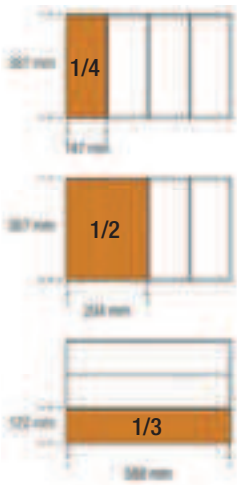
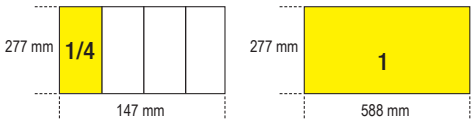
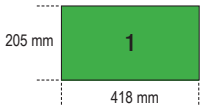
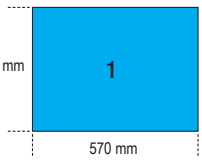
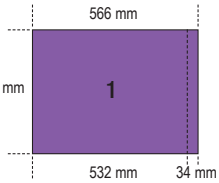
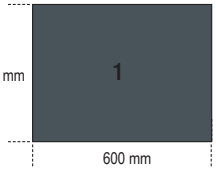
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◖ 200 mm	1168BM
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 8x200 - 10x200 mm	1260
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150 mm	1262
8	chaves para parafusos	1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
11	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	1771
1	paquímetro	1650

	€	
5957VG	3.550,00	059570007

Sortido recomendado para usar com os itens C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

MÓDULOS TIPO SOFT
PARA FERRAMENTAS



C23ST C24S C24SA C24SA-XL C24SL C28 C30S C37 C39 C39T C39MD C39SM C57S C59 RSC55	 M, T, VP	440÷448 453÷463
C22S C23S C23SC C27S	 MC	449 463
C41S C41H	 MC	449
C04TSS C38 C38T	 M, T, VP	453 463
C45	 MM	452
C35	 MB	449÷451

9899C1/4

Caixa de ferramentas em plástico vazia, para para tabuleiros rígidos e maleáveis, gaveta 1/4

• Adequada para todos os tipos de tabuleiros maleáveis séries T e M, gaveta 1/4

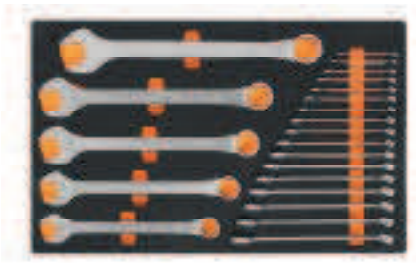


	€		
9899C1/4	**41,00**	1	098990606

387x174x65 mm

M10

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

	€		
M10	**392,00**	1	024500010
MV10	**49,50**	1	024510010

M13

11



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

1,2 kg

	€		
M13	**140,50**	1	024500013
MV13	**26,50**	1	024510013

M15

16



42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

	€		
M15	**193,00**	1	024500015
MV15	**26,50**	1	024510015

M16

5



42	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

	€		
M16	**138,00**	1	024500016
MV16	**35,00**	1	024510016

M25



42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
90	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
123Q1/4	
123Q3/8	
123Q1/2	
142	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

5,1 kg

	€		
M25	**625,00**	1	024500873
MV25	**49,50**	1	024510873

M30

31

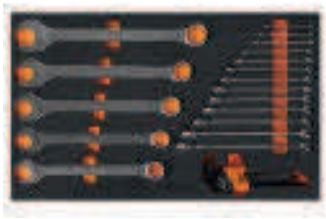


55	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
90	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
○ 96BPC/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,2 kg

	€		
M30	**366,00**	1	024500030
MV30	**49,50**	1	024510030

M31



42AS	1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8-1.1/4
○ 96BP/AS-SC9	1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8

4,5 kg

	€		
M31	**383,00**	1	024500031
MV31	**49,50**	1	024510031

M33

17



55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ 96/SC9	1,5÷10 mm

1,1 kg

	€		
M33	**87,00**	1	024500033
MV33	**26,50**	1	024510033

M38

4



55	21x23-24x26 27x29-30x32 mm

1,7 kg

	€		
M38	**73,50**	1	024500038
MV38	**35,00**	1	024510038

M40

7



90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

	€		
M40	**98,50**	1	024500040
MV40	**26,50**	1	024510040

M45



142 8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

	€		
M45	**284,00**	1	024500045
MV45	**26,50**	1	024510045

M46

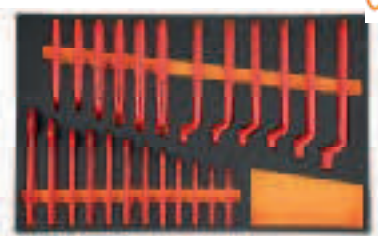


142SN 8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,4 kg

	€		
M46	**337,00**	1	024500046
MV46	**26,50**	1	024510046

M49



52MQ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm

89MQ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm

3,3 kg

	€		
M49	**989,00**	1	024500049
MV49	**49,50**	1	024510049

M50



96T 2-2,5-3-4-5 6-7-8 mm

1,1 kg

	€		
M50	**116,50**	1	024500050
MV50	**35,00**	1	024510051

M52



96T 2,5-3-4-5-6 mm

330 g

	€		
M52	**67,50**	1	024500052
MV52	**26,50**	1	024510052

M53

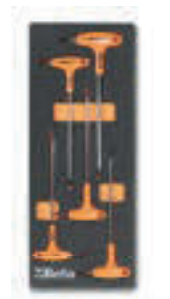


96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

	€		
M53	**71,50**	1	024500053
MV52	**26,50**	1	024510052

M55

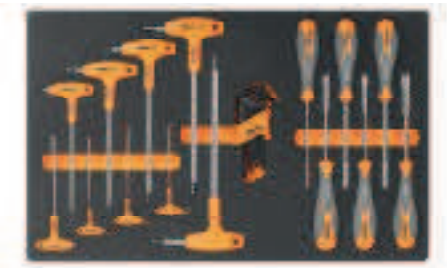


97TTX T10-T15-T20-T25-T30

330 g

	€		
M55	**75,00**	1	024500055
MV55	**26,50**	1	024510055

M60



96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm

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

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

1,9 Kg

	€		
M60	**342,00**	1	024500060
MV60	**49,50**	1	024510060

M62



97TTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1177BM	140 mm
1188BM	125 mm
1257LP	2-2,5-3-3,5 mm
1257PH	0-00

2,3 kg

	€		
M62	**396,00**	1	024500875
MV62	**49,50**	1	024510875

M63

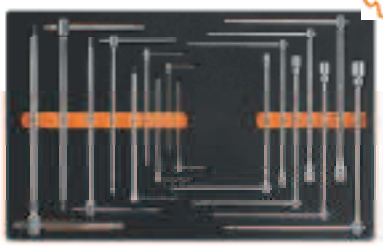


952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg

	€		
M63	**310,00**	1	024500063
MV63	**49,50**	1	024510063

M65



950	8-10-12-13-14-17-19 mm
951	2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

3,6 Kg

	€		
M65	467,00	1	024500065
MV65	49,50	1	024510065

M69



951	2,5-3-4-5-6-8 10-12-14 mm

1,8 kg

	€		
M69	269,00	1	024500069
MV69	35,00	1	024510069

M75



933	7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22-24 mm

5,5 kg

	€		
M75	399,00	1	024500075
MV75	49,50	1	024510075

M78



80	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
920/36A	
965	450 mm
1052	240 mm
1058	175 mm
1481PL/A	
1481PL/B	
1481PL/C	
1650	150 mm
1708/20	
1716P	

4,4 kg

	€		
M78	598,00	1	024500878
MV77	49,50	1	024510876

M79

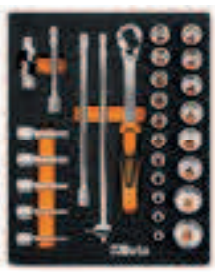


80	8x9 -10x11-12x13 -14x15 16x17-18x19 mm

1,3 kg

	€		
M79	264,00	1	024500079
MV79	26,50	1	024510079

M82



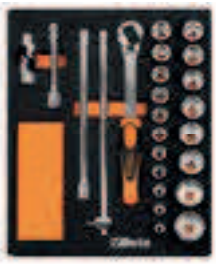
920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

4,1 kg

	€		
M82	404,00	1	024500082
MV82	35,00	1	024510082

M83



920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	255 mm
920/42	305 mm
920/55	

12"

3,7 kg

	€		
M83	326,00	1	024500083
MV83	35,00	1	024510083

M85



851SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860/55	100 mm
882P	80 mm
892	■ 1/4 - □ 1/4

1/4

450 g

	€		
M85	173,50	1	024500085
MV85	26,50	1	024510085

M86



867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
867XZN	5-6-8-10-12 mm
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	124,00	1	024500086
MV86	26,50	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	214,50	1	024500091
MV90	26,50	1	024510090

M92

22



910A	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

3/8"

1,5 kg

	€		
M92	249,00	1	024500092
MV92	26,50	1	024510092

M94



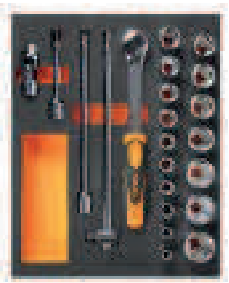
900AS/L	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
900AS	3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
900AN	50-100mm
900/25	
900/55	
900/42	

1/4"

930 g

	€		
M94	249,50	1	024500094
MV94	26,50	1	024510094

M96



920A/AS	3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-25/32-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/18-1.3/16-1.1/4
920/25	
920AN	125-250mm
920/42	
920/55	

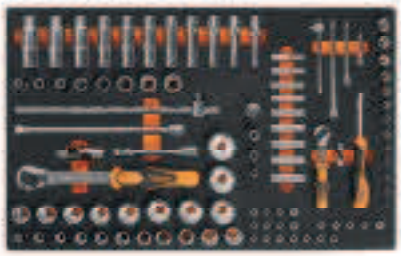
1/2"

3,8 kg

	€		
M96	334,00	1	024500096
MV96	35,00	1	024510096

M100

98



895/1	
895/3	
895/6	
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	
920A	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
920/15	
920/25	
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/42	
920/55	
920FTX	10-12-14-16-18-20-22-24 mm

1/4" 1/2"

6,7 Kg

	€		
M100	1.106,00	1	024500100
MV100	49,50	1	024510100

M105



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-,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

1/4" 3/8" 1/2"

7,7 kg

	€		
M105	1.199,00	1	024500871
MV105	49,50	1	024510871

M108



910MQ/PE	4-5-6-8 mm
910MQ/B	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
910MQ/TX	T15-T20-T25-T27-T30-T40
910MQ/XZN	8-10 mm
910MQ/21	125 mm
910MQ/22	250 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

2,7 kg

	€		
M108	1.084,00	1	024500108
MV108	49,50	1	024510108

M110

36



850MQ	
860TX/A10	
920MQ/A	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm
920MQ/PE	5-6-8-10-12 mm
920MQ/21	125 mm
920MQ/22	250 mm
920MQ/55A	
943MQ	6-7-8-10 mm

3,1 kg

	€		
M110	1.106,00	1	024500110
MV110	49,50	1	024510110

M112

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

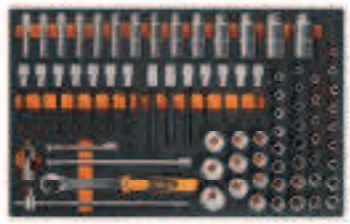
1/4" 1/2"

1,3 kg

	€		
M112	277,00	1	024500112
MV112	26,50	1	024510112

M120

75



920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	
920AL	10-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
920FTX	10-12-14-16-18-20-22-24 mm
920/55	
920PE	5-5L-6-6L-7-7L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
920TX	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

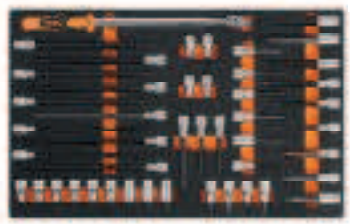
1/2"

6,9 Kg

	€		
M120	1.184,00	1	024500120
MV120	49,50	1	024510120

M121

46



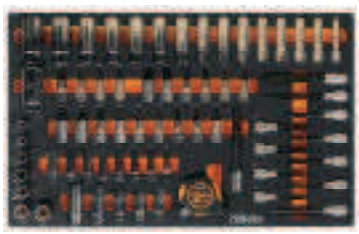
920BP	5L-6L-8L-10L-5XL-6XL-8XL mm
920TX	T20-T25-T27-T30-T40L-T45L-T50L-T55L-T60L-T70L
920XZN	4-5-6-6L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L-16-18 mm
920ES	7-9-10-11-12L-14L-16L-7XL-9XL-10XL-11XL-12XL-14XL-16XL mm
920/36A	

1/2"

6,3 Kg

	€		
M121	1.102,00	1	024500121
MV121	49,50	1	024510121

M125



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	1.157,00	1	024500872
MV125	49,50	1	024510872

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	858,00	1	024500128
MV128	49,50	1	024510128

M130

13



1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048	250 mm
1052	240 mm
1082BM	160 mm
1098	220 mm
1112	250 mm
1128BM	
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

3,4 Kg

	€		
M130	379,00	1	024500130
MV130	49,50	1	024510130

M131

3



1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

750 g

	€		
M131	104,50	1	024500131
MV131	26,50	1	024510131

M132



1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

	€		
M132	84,50	1	024500132
MV132	26,50	1	024510132

M135



1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

750 g

	€		
M135	154,50	1	024500135
MV135	26,50	1	024510135

M145



1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

	€		
M145	117,00	1	024500145
MV145	26,50	1	024510145

M153



1048	250 mm
1052	240 mm

1 kg

	€		
M153	71,00	1	024500153
MV153	26,50	1	024510153

M161

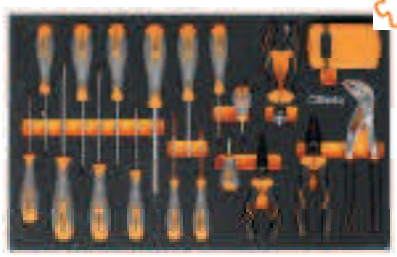


1128MQ	
1048MQ	250 mm
1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1162MQ	160 mm
1164MQ	160 mm
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1274MQ	2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
1777MQ/U	

3,0 kg

	€		
M161	452,00	1	024500161
MV161	49,50	1	024510161

M165



860MIX/A31	
1048	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

	€		
M165	387,00	1	024500874
MV165	49,50	1	024510874

M170



1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

500 g

	€		
M170	66,50	1	024500170
MV170	26,50	1	024510170

M172



1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

	€		
M172	60,00	1	024500172
MV172	26,50	1	024510172

M174

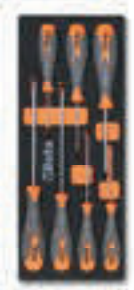


1297TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

	€		
M174	89,00	1	024500174
MV174	26,50	1	024510174

M180



1290	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

	€		
M180	69,00	1	024500180
MV180	26,50	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	270,00	1	024500195
MV195	49,50	1	024510195

M199

7



1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x125 5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

500 g

	€		
M199	54,00	1	024500199
MV199	26,50	1	024510199

M202

6



1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80 PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm

450 g

	€		
M202	50,00	1	024500202
MV202	26,50	1	024510202

M204

6



1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

	€		
M204	70,00	1	024500204
MV204	26,50	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	79,50	1	024500208
MV208	35,00	1	024510208

M209

10



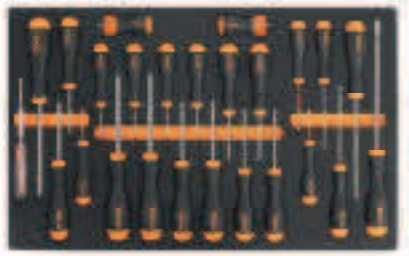
1260N	4x30 mm
1264	2,5x60 - 3x100 - 4x125 - 5x150 - 6,5x150 mm
1262	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1262N	PH1x30 mm

820 g

	€		
M209	78,50	1	024500209
MV208	35,00	1	024510208

M210

25



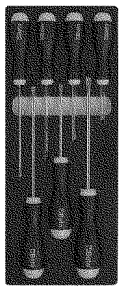
1201	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201N	4x30 mm
1202	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202N	PH1X30 mm
1207TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	

1,8 Kg

	€		
M210	188,50	1	024500210
MV210	49,50	1	024510210

M211

7



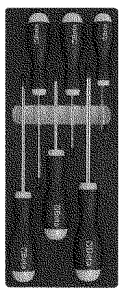
1201	2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

500 g

	€		
M211	38,50	1	024500211
MV211	26,50	1	024510211

M212

6

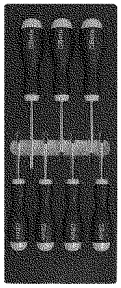


1202	PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm

450 g

	€		
M212	41,50	1	024500212
MV212	26,50	1	024510212

M215



1207TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20

500 g

	€		
M215	54,00	1	024500215
MV215	26,50	1	024510215

M220



1201 3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm

1202 PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

	€		
M220	40,50	1	024500220
MV220	26,50	1	024510220

M221



1202 3x60 - 4,5x80 - 6x100 mm

1204 3x75 - 4x100 - 5x150 - 6,5x150 mm

590 g

	€		
M221	40,00	1	024500221
MV220	26,50	1	024510220

M223



620 g

	€		
M223	94,00	1	024500223
MV226	26,50	1	024510226

M224



1272MQ PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

1274MQ/F 3.5x100 4.5x100 5,5x125 6,5x150 mm

630 g

	€		
M224	92,00	1	024500224
MV226	26,50	1	024510226

M226



1274MQ 3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm

1272MQ PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

	€		
M226	88,50	1	024500226
MV226	26,50	1	024510226

M227



944BX 6-7-8-10-13 mm

420 g

	€		
M227	114,00	1	024500227
MV227	26,50	1	024510227

M230



30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
1737NX	
1771	18 mm

3,2 Kg

	€		
M230	357,00	1	024500230
MV230	49,50	1	024510230

M231



31	2-3-4-5-6-8 mm
32	4 mm
34	125-150-175 mm
36	125 mm
1370	500-1000 g
1390	Ø 35 mm
1712TF	590 mm
1715	670 mm
1719BMA8/Q	200 mm
1719BMA8/T	200 mm
1719BMA8/P	200 mm
1719BMA8/M	200 mm
1719BMA8/R	200 mm
1737NX	

4,7 kg

	€		
M231	349,00	1	024500877
MV231	49,50	1	024510877

M234

4



35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
M234	88,50	1	024500234
MV232	26,50	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	88,00	1	024500236
MV236	26,50	1	024510236

M237

5



35	100-200 mm
1370T	300 mm
1390N	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
M237	96,00	1	024500237
MV232	26,50	1	024510232

M240

7



31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

	€		
M240	119,50	1	024500240
MV240	26,50	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	205,00	1	024500264
MV264	26,50	1	024510264

M284

9



1128BMX	
1130BMX	
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	(5)
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

2,4 Kg

	€		
M284	213,00	1	024500284
MV284	49,50	1	024510284

M285

4



1112	250 mm
1128BM	
1726	440 mm
1728BM	(5)
1753	200 cc

1,5 kg

	€		
M285	108,50	1	024500285
MV285	49,50	1	024510285

M289

4



1692	5 m
1725CR	
1755	30 cc
1771	

500 g

	€		
M289	44,50	1	024500289
MV289	26,50	1	024510289

M295

4



1650	
1682	L=300 mm
1707	
1708/20	

450 g

	€		
M295	103,50	1	024500295
MV295	26,50	1	024510295

M305

14



1927B	
◯ 720	12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm
720/21	

1/2"

4,2 kg

	€		
M305	365,00	1	024500305
MV305	35,00	1	024510305

M310

14



1927CD	
◯ 720	12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm
720/21	

1/2"

4,0 kg

	€		
M310	596,00	1	024500310
MV310	35,00	1	024510310

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
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1201	3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
1202	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

3,5 kg

	€		
MC10	**341,00**	1	027500010
MCV10	**35,00**	1	027510010

MC11



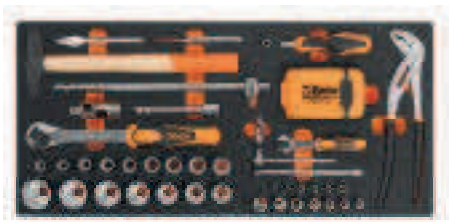
42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1692/5	5 m

2,2 kg

	€		
MC11	**229,50**	1	041500011
MCV11	**35,00**	1	041510011

MC20

74



860MIX/A31	
895/1	
1048	250 mm
1370	300 g
32	Ø 4 mm
36	Ø 4 mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30C	
900/42	
900/55	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
920/25	
920AN/125	125 mm
920/42	
920/55	

12"

6 kg

	€		
MC20	**556,00**	1	027500020
MCV20	**35,00**	1	027510020

MC21



920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/25	
920/42	
920/55	
920AN	125-250 mm

4,3 kg

	€		
MC21	**326,00**	1	041500021
MCV21	**35,00**	1	041510021

MB11

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
1048	250 mm

5,4 kg

	€		
MB11	**434,00**	1	024504211
MBV11	**142,00**	1	024524211

MB34

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	
111	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	

1/4" 1/2"

7,0 kg

	€		
MB34	**782,00**	1	024504234
MBV34	**142,00**	1	024524234

MB35

80



96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
851SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860/55	100 mm
882P	80 mm
892/0	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	250 mm
920/25	
920/42	
920/55	
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

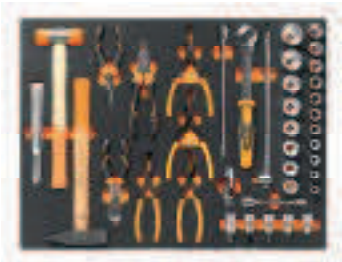
1/2"

5,9 kg

	€		
MB35	719,00	1	024504235
MBV35	142,00	1	024524235

MB36

39



920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	250 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

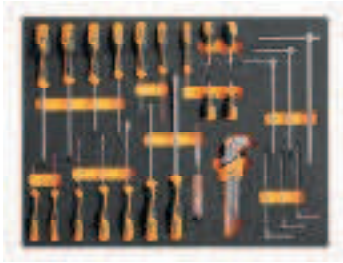
1/2"

7,2 kg

	€		
MB36	701,00	1	024504236
MBV36	142,00	1	024524236

MB44

34



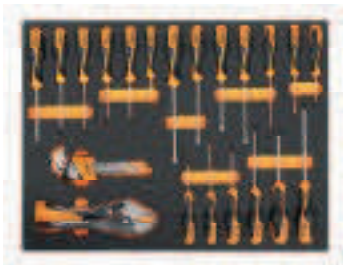
1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1260N	4x30-6,5x30 mm
1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
1262N	PH1x30-PH2x30 mm
1253	
96BPC/SC9	
951	2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg

	€		
MB44	348,00	1	024504244
MBV44	142,00	1	024524244

MB45

29



1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x100-5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm
1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30
1052	240 mm
96BPC/SC9	

2,8 kg

	€		
MB45	259,00	1	024504245
MBV45	142,00	1	024524245

MB46

29



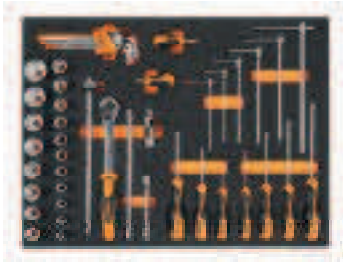
1260	3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm
1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30
96BPC/SC9	
96T	2-2,5-3-4-5-6
1052	240 mm

2,8 kg

	€		
MB46	288,00	1	024504246
MBV46	142,00	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	

1/2"

5,6 kg

	€		
MB47	578,00	1	024504247
MBV47	142,00	1	024524247

MB56

15



1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1370T	300 g
1390N	Ø 35 mm
35	200 mm
1692	5 mt
1725	260 mm
1771	18 mm

3,7 kg

	€		
MB56	325,00	1	024504256
MBV56	142,00	1	024524256

MB57

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 mmm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm
1692	5 mt
1725	420 mm
1835	

3,4 kg

	€		
MB57	271,00	1	024504257
MBV57	142,00	1	024524257

MB58

17



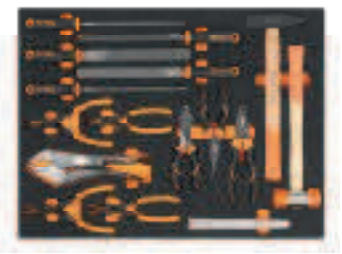
31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
35	200 mm
1112	250 mm
1128BMX	
1370	500 g
1390	Ø 45 mm
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1726	440 mm

4,5 kg

	€		
MB58	325,00	1	024504258
MBV55	142,00	1	024524255

MB61

16



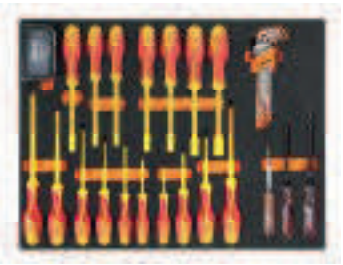
1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
35	200 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm

4,8 kg

	€		
MB61	418,00	1	024504261
MBV61	142,00	1	024524261

MB63

60



96BPC/SC9	
1250	4x125 mm
1251	PH1x150 mm
1253	
943MQ	5,5-6-7-8-10-13 mm
1272MQ	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1274MQ	2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x175 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
882MSR/50	1/4 1/4
850MQ	

3,2 kg

	€		
MB63	433,00	1	024504263
MBV63	142,00	1	024524263

MB64

20



55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048MQ	250 mm
1082MQ	140 mm
1128BSX	
1132MQ	230 mm
1142MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm
1168MQ	160 mm
110MQ	250 mm
1777MQ	
993MQ	
1602	

4,1 kg

	€		
MB64	726,00	1	024504264
MBV62	142,00	1	024524262

MM10

30



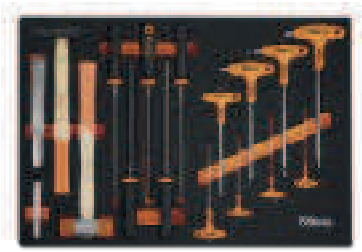
42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
96BPC/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,5 kg

	€		
MM10	362,00	1	024580010
MMV10	49,50	1	024590010

MM61

17



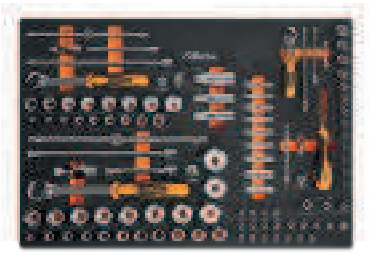
96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
1390	Ø 35
1370	300 g
35	100-200 mm
1719BMA8/S5	200 mm

2,9 kg

	€		
MM61	285,00	1	024580061
MMV61	49,50	1	024590061

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")

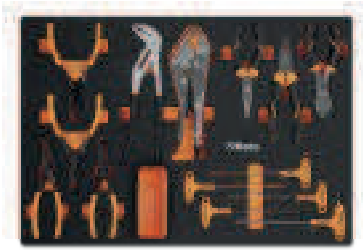
1/4" 3/8" 1/2"

7,2 kg

	€		
MM105	1.160,00	1	024580105
MMV105	49,50	1	024590105

MM140

52



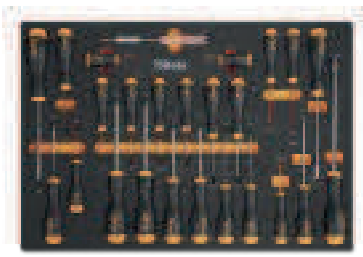
97TTX	T10-T15-T20-T25-T30
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048	250 mm
1052	240 mm
1256/C36-2	

2,2 kg

	€		
MM140	417,00	1	024580140
MMV140	49,50	1	024590140

MM210

25

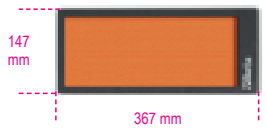


1201	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201N	4x30 mm
1202	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202N	PH1X30 mm
1207TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	

2,1 kg

	€		
MM210	188,50	1	024580210
MMV210	49,50	1	024590210

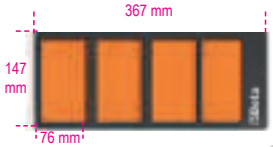
VPM0
Tabuleiro maleável





	€		
VPM0	20,80	1	088870350

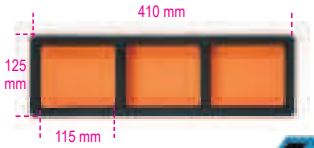
VPM3
Tabuleiro maleável





	€		
VPM3	20,80	1	088870353

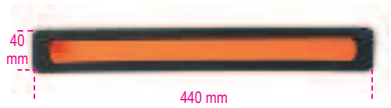
VPM7





	€		
VPM7	22,40	1	088870356

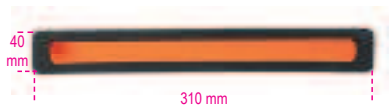
VPM8





	€		
VPM8	16,90	1	088870357

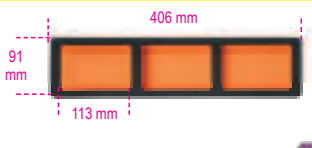
VPM9





	€		
VPM9	16,40	1	088870358

VPM7-C



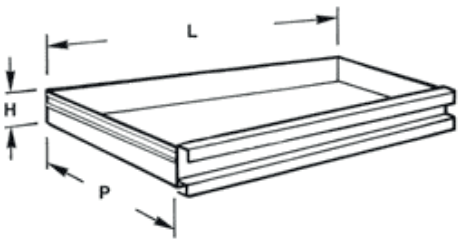


	€		
VPM7-C	25,50	1	088870360

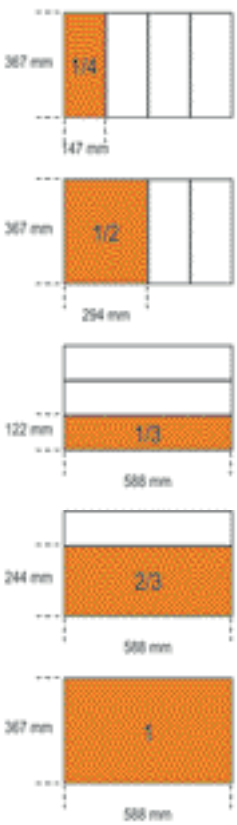
Módulos para ferramentas rígidos, série T



Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros.



H mm	LxP mm
70	588x367



T10



42 — 6-7-8-10-11-12-13 14-16-17-18-19-21 22-24-27-30 mm

2,7 kg



	€		
T10	240,00	1	024240010
TV10	26,50	1	024000400

T13



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

1,5 kg



	€		
T13	132,50	1	024240013
TV13	19,70	1	024249913

T15



42 — 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg



	€		
T15	183,00	1	024240015
TV15	19,70	1	024000445

T16



42 — 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg



	€		
T16	130,50	1	024240016
TV16	19,70	1	024000446

T18

16



42MP 6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm

1,5 kg

	€		
T18	262,00	1	024240018
TV15	19,70	1	024000445

T19

5



42MP 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

	€		
T19	174,50	1	024240019
TV16	19,70	1	024000446

T22

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

	€		
T22	142,00	1	024240022
TV20	19,70	1	024000488

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	233,00	1	024240023
TV23	19,70	1	024249906

T31

27



31 Ø 2-3-4-5-6 mm

32 Ø 4 mm

55 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22-21x23
24x26-27x29
30x32 mm

○ 96N/SC9 1,5÷10 mm

3 kg

	€		
T31	197,00	1	024240031
TV30	26,50	1	024000401

T33

17



55 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm

○ 96/SC9 1,5÷10 mm

1 kg

	€		
T33	83,50	1	024240033
TV20	19,70	1	024000488

T34

17



55MP 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm

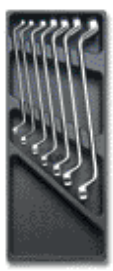
○ 96/SC9 1,5÷10 mm

1 kg

	€		
T34	108,00	1	024240034
TV20	19,70	1	024000488

T40

7



90 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19 mm

810 g

	€		
T40	94,00	1	024240040
TV40	19,70	1	024000456

T41

5



90 20x22-21x23
24x26-25x28
27x29 mm

1,5 kg

	€		
T41	138,00	1	024240041
TV41	19,70	1	024000457

T45

12



142 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,3 kg

	€		
T45	277,00	1	024240045
TV45	19,70	1	024000498

T46

12



142SN 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,5 kg

	€		
T46	331,00	1	024240046
TV46	19,70	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	240,50	1	024240048
TV47	19,70	1	024000763

T50

11



96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm

1,3 kg

	€		
T50	156,00	1	024240050
TV50	26,50	1	024000764

T52

6



96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g

	€		
T52	76,00	1	024240052
TV52	19,70	1	024000765

T53

5



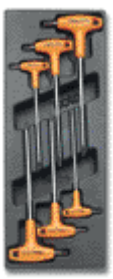
96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

300 g

	€		
T53	68,50	1	024240053
TV52	19,70	1	024000765

T55

6



97TTX T10-T15-T20 T25-T27-T30

330 g

	€		
T55	88,00	1	024240055
TV55	19,70	1	024000766

T56

14



96BP 2-3-4-5-6-8-10 mm

97TX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55

300 g

	€		
T56	107,50	1	024240056
TV56	19,70	1	024249901

T57

5



96TINOX 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

	€		
T57	71,50	1	024240057
TV57	19,70	1	024249907

T59

14



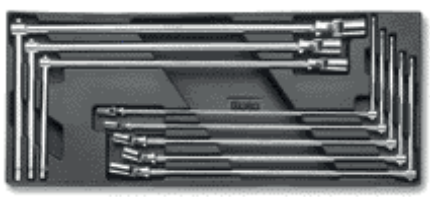
111	250 mm
920/40	■ 1/2
951	2,5-3-4-5-6-8 mm
953	4-5-6-8 mm
1370	300 - 500 g

4,7 kg

	€		
T59	392,00	1	024240059
TV60	39,50	1	024000420

T63

8



952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,8 kg

	€		
T63	302,00	1	024240063
TV63	34,00	1	024000471

T64

8



952FTX E10-E12-E14

953TX T25-T27-T30-T40-T45

3,8 kg

	€		
T64	367,00	1	024240064
TV63	34,00	1	024000471

T65

8



953 3-3,5-4-5-6-7-8-10 mm

2,8 kg

	€		
T65	287,00	1	024240065
TV63	34,00	1	024000471

T68

6



951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

	€		
T68	128,50	1	024240068
TV68	19,70	1	024000470

T73

8



930 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm

940/1

940/2

1,3 kg

	€		
T73	189,00	1	024240073
TV73	19,70	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	390,00	1	024240075
TV75	39,50	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	390,00	1	024240076
TV75	39,50	1	024000422

T77

10



933	6-7-8-10-11-12-13 14-17-19 mm

1,4 kg

	€		
T77	196,50	1	024240077
TV77	19,70	1	024000474

T79

6



80	8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 18x19 mm

1,3 kg

	€		
T79	257,00	1	024240079
TV79	19,70	1	024000490

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	383,00	1	024240080
TV80	26,50	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	383,00	1	024240081
TV80	26,50	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	395,00	1	024240082
TV80	26,50	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	302,00	1	024240083
TV83	26,50	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 mm
861SP	4-6-8-10-12 mm
851SR	230 mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm
900/21	150 mm
900/25	41 mm
900BG/30	176 mm
900/42	115 mm
900/55	125 mm
194	1/4x5/16

1/4"

1,0 kg

	€		
T85	309,00	1	024240085
TV85	26,50	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	

1/4"

560 g

	€		
T91	205,50	1	024240091
TV90	19,70	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	

3/8"

1,5 kg

	€		
T92	241,00	1	024240092
TV92	19,70	1	024000458

T99

16



920INOX-A 10-12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-24-27 30-32mm

920/55INOX

2,7 kg

1/2"

	€		
T99	1.023,00	1	024240099
TV99	19,70	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

2,1 kg

1/2"

	€		
T100	215,50	1	024240100
TV100	19,70	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

2,1 kg

1/2"

	€		
T101	215,50	1	024240101
TV100	19,70	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

2,1 kg

1/2"

	€		
T102	235,00	1	024240102
TV100	19,70	1	024000495

T103

17



900L 6-7-8-9-10-11-12 mm

920AL 13-14-16-17-18-19 21-22-24-27 mm

1,1 kg

1/4" 1/2"

	€		
T103	274,00	1	024240103
TV103	19,70	1	024000748

T105

11



928A 22-24-27-30-32-34 36-38-41-46-50 mm

4,9 kg

3/4"

	€		
T105	269,00	1	024240105
TV105	19,70	1	024000484

T106

4



928/21 200 mm

928/22 380 mm

928/42 450 mm

928/55

4,5 kg

3/4"

	€		
T106	285,00	1	024240106
TV106	19,70	1	024000485

T110

14



720 10-11-12-13-14 16-17-18-19-21 22-23-24 mm

720/21 125 mm

1,8 kg

1/2"

	€		
T110	179,00	1	024240110
TV110	19,70	1	024000477

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

1,3 kg

1/4" 1/2"

	€		
T112	270,00	1	024240112
TV112	19,70	1	024000480

T113

12



920PE 5L-6L-7L-8L-10L

920TX T40L-T45L T55L-T70L

920XZN M6L-M8L-M12L

1,5 kg

1/2"

	€		
T113	243,50	1	024240113
TV113	19,70	1	024000489

T121



666N/20 40 - 200 Nm

1,4 kg

1/2"

	€		
T121	253,00	1	024240121
TV121	19,70	1	024000767

T131

3



1084BM 160 mm

1150BM 180 mm

1166BM 160 mm

750 g

	€		
T131	100,00	1	024240131
TV130	19,70	1	024000451

T132

3



1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

	€		
T132	81,00	1	024240132
TV130	19,70	1	024000451

T142

4



1048	250 mm
1052	240 mm
1112	250 mm
1150	180 mm

1,8 kg

	€		
T142	123,50	1	024240142
TV143	26,50	1	024000409

T153

2



1048	250 mm
1052	240 mm

1,1 kg

	€		
T153	68,50	1	024240153
TV150	19,70	1	024000462

T135

3



1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

1000 V

750 g

	€		
T135	148,00	1	024240135
TV135	19,70	1	024000762

T145

4



1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

	€		
T145	112,00	1	024240145
TV145	19,70	1	024000448

T154

3



1082	160 mm
1150	180 mm
1048	250 mm

1 kg

	€		
T154	88,00	1	024240154
TV148	19,70	1	024000500

T136

2



1048MQ	250 mm
1777MQ/U	

700 g

	€		
T136	107,50	1	024240136
TV136	19,70	1	024000438

T146

4



1032	140x0,9 mm
1032	225 mm
1036	140x1,3 mm
1036	225 mm

700 g

	€		
T146	116,00	1	024240146
TV146	19,70	1	024000449

T155

3



1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1048BM	250 mm

1,1 kg

	€		
T155	113,50	1	024240155
TV148	19,70	1	024000500

T140

8



1032	140x0,9 - 180 mm
1034	170 mm
1036	140x1,3 - 175 mm
1038	175 mm
1084	160 mm
1128BM	

1,1 kg

	€		
T140	203,50	1	024240140
TV140	26,50	1	024000405

T151

2



1047	240 mm
1057A	240 mm

1,3 kg

	€		
T151	105,00	1	024240151
TV150	19,70	1	024000462

T160

11



1290	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

	€		
T160	119,00	1	024240160
TV160	26,50	1	024000706

T161



1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

	€		
T161	92,00	1	024240161
TV161	26,50	1	024000707

T164



952	8-10-13-17-19 mm
959	16 mm (5/8") - 20,8 mm (13/16")
1260	3x75-4x100-5,5x100 6,5x150-10x200 mm
1262	PH0x60-PH1x80 PH2x100-PH3x150 mm

5 kg

	€		
T164	411,00	1	024240164
TV61	39,50	1	024000721

T167



1260	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1260N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

	€		
T167	96,50	1	024240167
TV160	26,50	1	024000706

T168



1262	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1262N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

	€		
T168	77,00	1	024240168
TV161	26,50	1	024000707

T170



1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

450 g

	€		
T170	64,00	1	024240170
TV170	19,70	1	024000741

T171



1290	8x150 8x200 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

750 g

	€		
T171	70,50	1	024240171
TV171	19,70	1	024000742

T172



1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

	€		
T172	58,00	1	024240172
TV172	19,70	1	024000743

T173



1292	PH3x150 PH4x200 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

560 g

	€		
T173	57,00	1	024240173
TV173	19,70	1	024000744

T175



1297TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

410 g

	€		
T175	92,50	1	024240175
TV175	19,70	1	024000760

T176



1297TX	T25-T27-T30 T40-T45

640 g

	€		
T176	84,00	1	024240176
TV176	19,70	1	024000761

T177



1298RTX	T9-T10-T15 T20-T25-T27 T30-T40

680 g

	€		
T177	128,50	1	024240177
TV177	19,70	1	024000759

T180



1290	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

480 g

	€		
T180	66,00	1	024240180
TV180	19,70	1	024000701

T183



1292L	PH1x400-PH2x400 mm
1294L	3x300-4x400-5x400 mm

580 g

	€		
T183	90,50	1	024240183
TV183	19,70	1	024000497

T198



1260	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g

	€		
T198	57,50	1	024240198
TV180	19,70	1	024000701

T199



1260	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

490 g

	€		
T199	51,50	1	024240199
TV170	19,70	1	024000741

T201



1260	8x200 10x150 10x200 mm
1260N	4x30 6,5x30 mm

680 g

	€		
T201	57,00	1	024240201
TV171	19,70	1	024000742

T202



1262	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

490 g

	€		
T202	47,50	1	024240202
TV172	19,70	1	024000743

T204



1262	PH3x150 PH4x200 mm
1262N	PH1x30 PH2x30 mm

610 g

	€		
T204	47,00	1	024240204
TV173	19,70	1	024000744

T205



1267TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

460 g

	€		
T205	69,00	1	024240205
TV175	19,70	1	024000760

T206



1267TX	T25-T27-T30 T40-T45

710 g

	€		
T206	70,00	1	024240206
TV176	19,70	1	024000761

T207



1268RTX	T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30

760 g

	€		
T207	84,00	1	024240207
TV207	19,70	1	024000758

T208



1260	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1262	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

	€		
T208	54,00	1	024240208
TV180	19,70	1	024000701

T209



1262L	PH1x400-PH2x400 mm
1264L	3x300-4x400-5x400 mm

580 g

	€		
T209	69,00	1	024240209
TV183	19,70	1	024000497

T210



1201	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

490 g

	€		
T210	37,00	1	024240210
TV170	19,70	1	024000741

T212



1202	PH0x60 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm

490 g

	€		
T212	39,50	1	024240212
TV212	19,70	1	024000440

T215



1207TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

410 g

	€		
T215	51,50	1	024240215
TV175	19,70	1	024000760

T220



1201	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1202	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

	€		
T220	39,00	1	024240220
TV180	19,70	1	024000701

T226



1274MQ	3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm
1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

1000 V

460 g

	€		
T226	84,50	1	024240226
TV180	19,70	1	024000701

T227



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

490 g

	€		
T227	124,00	1	024240227
TV227	19,70	1	024000705

T228



1290INOX	3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1292INOX	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

480 g

	€		
T228	76,00	1	024240228
TV180	19,70	1	024000701

T231



1370	400 g
1390	Ø 35 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm

1,7 kg

	€		
T231	103,50	1	024240231
TV230	26,50	1	024000411

T233



35	100-200 mm
1370F	32 mm
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
T233	95,00	1	024240233
TV232	19,70	1	024000452

T234



35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
T234	84,50	1	024240234
TV232	19,70	1	024000452

T236



1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm

870 g

	€		
T236	84,00	1	024240236
TV235	19,70	1	024000453

T239



31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

	€		
T239	114,50	1	024240239
TV239	19,70	1	024000439

T241



1500N/1	
1500N/3	
1516/1	

4,2 kg

	€		
T241	261,00	1	024240241
TV241	26,50	1	024000414

T250

Automotive



34	150 mm
83/S3	11x13-14x17 19x22 mm
1458	175 mm
1491	
1603	
1708/13	0,05÷1 mm

1430 g

	€		
T250	232,00	1	024240250
TV250	26,50	1	024000408

T256

Automotive



956E	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
956L	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
959	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
1164	200 mm
1708/20	0,05÷1 mm

3,2 kg

	€		
T256	363,00	1	024240256
TV255	34,00	1	024000467

T259



96BP	2,5-3-4-5 6-8-10 mm
96N	12 mm
860MIX/A31	
895/1	

950 g

	€		
T259	132,50	1	024240259
TV263	19,70	1	024000492

T264



1491	Ø 65÷110 mm
1494	■ 10 mm
1494E	○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
1494Q	○ 8-9,5-12-13 mm
1494T	Δ 9,5
1494XZN	○ 16
1496C	■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

	€		
T264	196,00	1	024240264
TV264	19,70	1	024000466

T270



430	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
433	M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 M16x1,5 - M18x1,5
440	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
440A	M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
441	M6x0,75 - M8x1,0
441A	M10x1,25 - M12x1,5 M14x1,5 - M16x1,5 M18x1,5

4,3 kg

	€		
T270	458,00	1	024240270
TV270	26,50	1	024000481

T273



435/1,5	M3÷M12
435/3	M5÷M21
436/1	□ 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)
436/2	□ 4,6÷8 mm (M5÷M12)
444/1	Ø 25,4 mm
444/2	Ø 38,1 mm
1707	W 62÷4x1"

2,1 kg

	€		
T273	210,50	1	024240273
TV272	26,50	1	024000482

T281



1741B	250 mm
1741RV2,9K	2,9x6 mm (100)
1741RV3,2K	3,2x8 mm (100)
1741RV3,8K	3,8x10 mm (100)
1741RV4K	4x12 mm (100)

1,4 kg

	€		
T281	66,50	1	024240281
TV280	19,70	1	024000478

T285



1112	250 mm
1128BM	-
1726	400 mm
1728BM	(5)
1753	200 cc

1,5 kg

	€		
T285	105,50	1	024240285
TV285	34,00	1	024000487

T284

10



1128BMX	
1130BMX	
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

3,3 kg

	€		
T284	223,00	1	024240284
TV286	39,50	1	024249904

T289

4



1692	5 m
1725CR	-
1755	30 cc
1771	-

500 g

	€		
T289	43,00	1	024240289
TV290	19,70	1	024000455

T291

3



1479RB/1
1479RB/2
1479RB/3

600 g

	€		
T291	89,00	1	024240291
TV291	19,70	1	024000472

T297

3



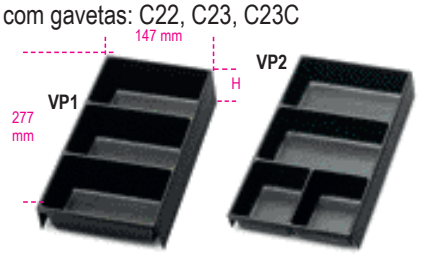
1651DGT
1682
1691BM

490 g

	€		
T297	150,00	1	024240297
TV296	19,70	1	024000749

VP1 - VP2

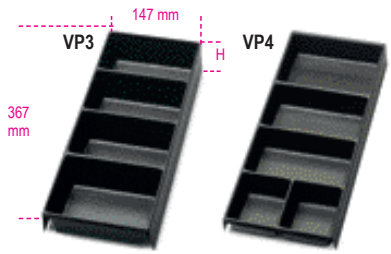
tabuleiros para peças de pequenas dimensões em material plástico para todos os modelos de caixas com gavetas: C22, C23, C23C



	H mm	€		
VP1	50	11,50	1	088880351
VP2	35	11,50	1	088880352

VP3 - VP4

tabuleiros para peças de pequenas dimensões em material plástico para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros



	H mm	€		
VP3	50	12,00	1	088880353
VP4	35	12,00	1	088880354

VP5

tabuleiros



	€		
VP5	13,70	1	088880355

VP6

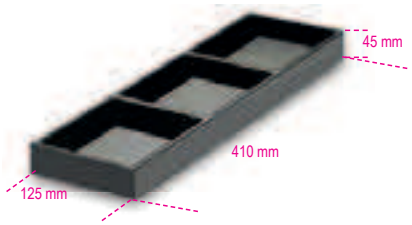
tabuleiros



	€		
VP6	13,70	1	088880359

VP-3SC

tabuleiros em plástico para ferramentas, para carro C38 +C04TSS-7



	H mm	€		
VP-3SC	45	14,80	1	088880356

VP-LS

tabuleiros em plástico para ferramentas, para carro C38 +C04TSS-7



	H mm	€		
VP-LS	45	10,10	1	088880357

VP-LD

tabuleiros em plástico para ferramentas, para carro C38



	H mm	€		
VP-LD	45	9,60	1	088880358

8889P1

divisórias paralelas para ref. C22S e C27S

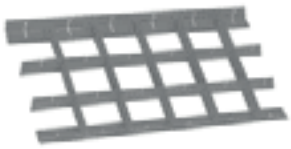
gaveta 588x257 mm



	h	€		
8889P1/5	50 mm	38,00	1	088890005
8889P1/7	70 mm	39,00	1	088890007

8889C1
diviórias em cruz para ref. C22S e C27S

para gaveta 588x257 mm



	h	€		
8889C1/5	50 mm	49,00	1	088890015
8889C1/7	70 mm	50,00	1	088890017

8889P2
divisórias paralelas para gaveta standard 588x367 mm



	h	€		
8889P2/7	70 mm	45,50	1	088890107

8889C2
diviórias em cruz para gaveta standard 588x367 mm



	h	€		
8889C2	70 mm	57,00	1	088890117

8889P3
divisórias paralelas para ref. C24SA-XL

para gaveta 882x367 mm



	h	€		
8889P3	70 mm	72,50	1	088890207

8889C3
diviórias em cruz para C24SA-XL

para gaveta 882x367 mm



	h	€		
8889C3	70 mm	88,50	1	088890217

8889P4
divisórias paralelas para ref. C41

para gaveta 418x205 mm



	h	€		
8889P4	70 mm	32,00	1	088890307

8889I4
diviórias em cruz para ref. y C41

para gaveta 418x205 mm



	h	€		
8889C4	70 mm	37,50	1	088890317

8889PS
divisórias paralelas para ref. C38 +C04TSS-7

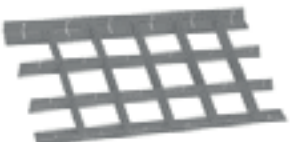
gaveta do lado esquerdo 570x410 mm



	h	€		
8889PS/7	70 mm	54,00	1	088890407

8889CS
diviórias em cruz para ref. C38 +C04TSS-7

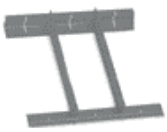
gaveta do lado esquerdo 570x410 mm



	h	€		
8889CS/7	70 mm	65,50	1	088890417

8889PD
divisórias paralelas para ref.C38 +C04TSS-7

gaveta do lado direito 313x410 mm



	h	€		
8889PD/7	70 mm	28,50	1	088890427

8889CD
diviórias em cruz para ref. C38 +C04TSS-7

gaveta do lado direito 313x410 mm



	h	€		
8889CD/7	70 mm	39,50	1	088890437

8889C6
diviórias em cruz para ref. C35

para gaveta 600x447 mm



	h	€		
8889C6/7,5	75 mm	29,00	1	088890475
8889C6/10	100 mm	28,50	1	088890480
8889C6/15	150 mm	35,00	1	088890485
8889C6/20	200 mm	53,50	1	088890490

SB
guia porta-chaves



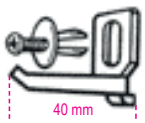
	L mm	€		
SB1	210	2,95	10	088880201
SB2	280	3,30	10	088880202
SB3	360	3,50	10	088880203

MB
molas para guia SB



	□	€		
MB0	1/4	0,88	50	088880210
MB1	3/8	0,88	50	088880211
MB2	1/2	0,88	50	088880212

KIT/GPS



	€		
KIT/GPS	1,59	50	088880119

VE1



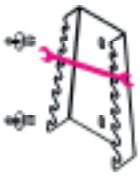
	€		
VE1	0,60	20	088880120

GM



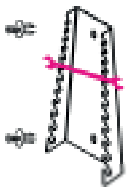
ø mm	€		
6,5	4,95	5	088880250
9,5	5,15	5	088880251
13	5,15	5	088880252
16	5,25	5	088880253
19	5,45	5	088880254
25	5,15	5	088880255

S55/8



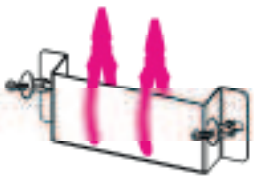
	€		
S55/8 55/S8 55AS/8 55MP/S8	**18,60**	1	088880420

S55/12



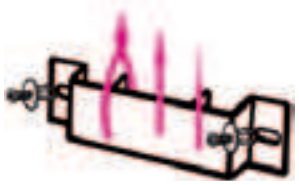
	€		
S55/12 55/S12 55/S12X 55AS/12 55MP/S12	**21,30**	1	088880421

ST2P



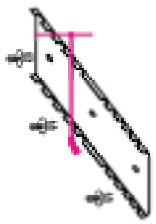
	€		
ST2P	**20,20**	1	088880422

TSPP



	€		
TSPP	**4,60**	1	088880402

S952/10



	€		
S952/10	**24,00**	1	088880423

S1719BM



	€		
S1719BM 1719BMA: Q-T-P-M-R 1719BMD: Q-T-P-M-R	**13,70**	1	088880404

SGN

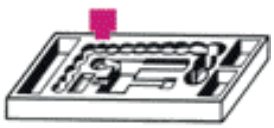


	€		
SGN 1290N-1292N-1299N/PZ 1260N-1262N-1269N/PZ 1201N-1202N-1209N/PZ	**7,00**	1	088880405

CB/2

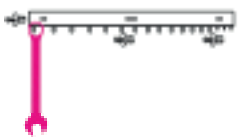
só para C54

12"



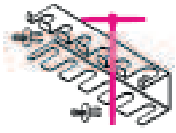
	€		
CB/2 920A/920B 10÷24+26-27 28-30-32 mm 920/21-920/22-920/25- 920/42-920/55	**20,80**	1	088880411

S42/17



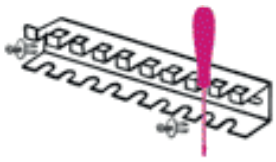
	€		
S42/17 42/S17 42MP/S17 42/S17X 42AS/17 142/S17	**23,50**	1	088880428

S951/6



	€		
S951/6 951/S6 951AS/S6X 951TX/S6	**15,30**	1	088880429

SPG11 - S1203/8



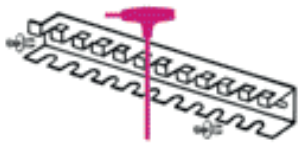
	€		
SPG11 n.8 Ø = 7 mm n.2 Ø = 10 mm n.1 Ø = 12 mm	**15,90**	1	088880910
S1203/8 1203/S8 1263/D8 1293/S8	**16,90**	1	088880430

S96T/8



	€		
S96T/8	**16,90**	1	088880431

96T/SPV



	€		
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	**15,30**	1	000960958

Beta CHEMICALS

Apertar um parafuso nem sempre é suficiente para garantir uma fixação segura. Limpeza, lubrificação e bloqueio também são necessários.
A linha inclui produtos anaeróbicos, adesivos de cianoacrilato e sprays para manutenção, limpeza e lubrificação de componentes mecânicos.

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.

Cola Instantânea

Adesivo à base de cianoacrilato de etilo para juntas estruturais em vários materiais.

Sprays

Uma ampla gama de produtos em spray, para utilização em desbloqueio, lubrificação, limpeza e galvanização. As embalagens de spray são feitas em aço e são 100% recicláveis.

ATENÇÃO!
Países onde os produtos químicos Beta podem ser distribuídos: Áustria, Bélgica, França, Hungria, Holanda, Itália, Polónia, Portugal, República da Irlanda, Espanha, Suíça, 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 desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**30-40 Nm**

ml		€		
20	**garrafa**	**10,40**	12	098030002
50	**garrafa**	**15,90**	4	098030005
250	**garrafa**	**40,50**	4	098030025

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 desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	22-30 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-25 Nm**

ml		€		
20	**garrafa**	**10,40**	12	098020002
50	**garrafa**	**15,90**	4	098020005
250	**garrafa**	**40,50**	4	098020025

Beta

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 desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml		€		
20	**garrafa**	**10,40**	12	098010002
50	**garrafa**	**15,90**	4	098010005
250	**garrafa**	**40,50**	4	098010025

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 desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**25-35 Nm**

ml		€		
20	**garrafa**	**9,30**	12	098130002
50	**garrafa de fole**	**16,40**	6	098130305
50	**tubo**	**15,30**	4	098130505
100	**tubo**	**27,00**	4	098130510
250	**tubo**	**38,00**	4	098130525

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 desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	27-35 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml		€		
20	**garrafa**	**9,30**	12	098120002
50	**garrafa de fole**	**16,40**	6	098120305
50	**tubo**	**15,30**	4	098120505
100	**tubo**	**27,00**	4	098120510
250	**tubo**	**38,00**	4	098120525

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 desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml		€		
20	**garrafa**	**9,30**	12	098110002
50	**garrafa de fole**	**16,40**	6	098110305
50	**tubo**	**15,30**	4	098110505
100	**tubo**	**27,00**	4	098110510
250	**tubo**	**38,00**	4	098110525

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 desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml		€		
20	**garrafa**	**9,30**	12	098230002
50	**garrafa de fole**	**16,40**	6	098230305
50	**tubo**	**15,30**	4	098230505
100	**tubo**	**27,00**	4	098230510
250	**tubo**	**38,00**	4	098230525

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 desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml		€		
20	**garrafa**	**9,30**	12	098220002
50	**garrafa de fole**	**16,40**	6	098220305
50	**tubo**	**15,30**	4	098220505
100	**tubo**	**27,00**	4	098220510
250	**tubo**	**38,00**	4	098220525

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	**garrafa**	**9,30**	12	098210002
50	**garrafa de fole**	**16,40**	6	098210305
50	**tubo**	**15,30**	4	098210505
100	**tubo**	**27,00**	4	098210510
250	**tubo**	**38,00**	4	098210525

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	**garrafa**	**9,85**	12	098330002
50	**garrafa**	**15,30**	4	098330005
250	**garrafa**	**39,50**	4	098330025

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	**garrafa**	**9,85**	12	098320002
50	**garrafa**	**15,30**	4	098320005
250	**garrafa**	**39,50**	4	098320025

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	**garrafa**	**9,85**	12	098310002
50	**garrafa**	**15,30**	4	098310005
250	**garrafa**	**39,50**	4	098310025

9851

cola instantânea
para juntas estruturais
instantâneas

A base dei cianoacrilato de etila.
Permite a adesão de uma ampla gama de materiais como metal, plásticos, couro, madeira e outros tipos diversos de subcamada também em combinação entre si.
Velocidade elevada de aderência.



Temperatura (°C)	**-55/+82**
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	80-120

g		€		
20	**garrafa**	**9,85**	12	098510002
50	**garrafa**	**19,10**	10	098510005
500	**garrafa**	**157,00**	1	098510050

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		**8,30**	12	097101040

9712 - Ultra Sblock

desbloqueador, super-penetrante

Desbloqueante, desoxidante e à prova de água
Apropriado para dissolver a ferrugem de porcas, cavilhas, parafusos e engrenagens.



ml		€		
400			12	097120040
400		**5,45**	12	097121040

9720 - Multi Grease

massa lubrificante spray multiuso

Muito indicado para a lubrificação de correntes, engrenagens e partes metálicas em movimento.
Resiste aos atritos e aos agentes atmosféricos.
Altamente adesivo. Não pinga.



ml	€		
400		12	097200040
400	6,55	12	097201040

9722 - Lithium Grease

massa branca spray de lítio

A base de massas saponificadas de lítio, titânio e óxidos de zinco.
Apropriada para engrenagens, rolamentos e rótulas.
Específica para aplicações marítimas.
Bastante resistente à água, salinidade, agentes atmosféricos e altas temperaturas (até 150 °C).
Não pinga.



ml	€		
400		12	097220040
400	7,55	12	097221040

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	8,55	12	097241040

9726 - Copper Grease

massa spray com cobre micronizado

Para a lubrificação de rótulas, cavilhas, engrenagens, veios de motor e outras partes metálicas sujeitas a temperaturas elevadas (até 1.000 °C).
Protetivo, anti-desgaste. Previne a oxidação. Não pinga.



ml	€		
400		12	097260040
400	10,40	12	097261040

9729 - Silic Spray

silicone spray

Apropriado para a lubrificação das partes em plástico, borracha e metais.
Protege contra a corrosão. Destacante. Anti-estático. À prova de água.
Abrilhantador para madeira, plástico e borracha. Não contém solventes.



ml	€		
400		12	097290040
400	6,45	12	097291040

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	5,90	12	097401050

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	6,00	12	097421040

9745 - Carb Cleaner

limpador para carburadores e corpos borboleta

Específico para a limpeza interna e externa de carburadores, tubos de aspiração e corpos borboleta.
Elimina totalmente os resíduos carbonosos, depósitos e impurezas.
Não deixa resíduos oleosos.



ml	€		
400		12	097450040
400	6,35	12	097451040

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	7,55	12	097521040



Beta ABRASIVES

Uma gama abrangente de abrasivos rígidos e flexíveis, com mais de 550 referências, produzidos em Itália, concebidos e desenvolvidos para satisfazer todas as necessidades de corte e remoção de materiais industriais e profissionais.

Abrasivos rígidos
- Discos de corte
- Discos de rebarbar
- Lamelas de lixa

Abrasivos flexíveis
- Discos lamelares
- Lamelas de lixa

11001

discos abrasivos de corte para aço
execução com centro deprimido



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
76	3,2	10,00	1,06	25	110010076
100	2,5	15,88	1,08	10	110010102
100	3,2	15,88	1,25	10	110010103
115	2,5	22,23	1,28	10	110010117
115	3,2	22,23	1,33	10	110010118
125	2,5	22,23	1,33	10	110010127
125	3,2	22,23	1,48	10	110010128
150	2,5	22,23	1,78	10	110010152
150	3,2	22,23	1,89	10	110010153
180	2,5	22,23	2,11	10	110010182
180	3,2	22,23	2,30	10	110010183
230	2,5	22,23	2,88	10	110010232
230	3,2	22,23	2,94	10	110010233

11001H

HARD

Ø mm	S mm	F mm	€		
230	3,2	22,23	2,94	10	110010733

11003

discos abrasivos de corte para aço
execução com centro plano



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
76	2,5	10,00	1,06	25	110030076
100	2,5	15,88	1,08	10	110030102
115	2,5	22,23	1,28	10	110030117
125	2,5	22,23	1,33	10	110030127
150	2,5	22,23	1,78	10	110030152
180	2,5	22,23	2,11	10	110030182
230	2,5	22,23	2,88	10	110030232

11011

discos abrasivos de desbaste para aço
execução com centro deprimido



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
76	6,5	10,00	1,37	25	110110076
100	6,5	15,88	1,48	10	110110100
115	6,5	22,23	1,75	10	110110115
125	6,5	22,23	1,89	10	110110125
150	6,5	22,23	2,47	10	110110150
180	6,5	22,23	3,45	10	110110180
230	6,5	22,23	4,75	10	110110230

11011H

HARD

Ø mm	S mm	F mm	€		
115	6,5	22,23	1,75	10	110110615
125	6,5	22,23	1,89	10	110110625
150	6,5	22,23	2,47	10	110110650
180	6,5	22,23	3,45	10	110110680
230	6,5	22,23	4,75	10	110110730

11018

discos abrasivos para cortar aço
execução com centro plano
60 m/s



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
300	2,5	25,40	4,65	10	110180030
350	3,0	25,40	7,80	10	110180035
400	3,2	25,40	9,20	10	110180040

11019

80 m/s

Ø mm	S mm	F mm	€		
300	3,8	25,40	5,15	10	110190030
350	4,2	25,40	8,10	10	110190035
400	4,5	25,40	10,50	10	110190040

11021

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução com centro deprimido



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
76	3,2	10,00	1,08	25	110210076
100	2,5	15,88	1,12	10	110210102
100	3,2	15,88	1,28	10	110210103
115	2,5	22,23	1,30	10	110210117
115	3,2	22,23	1,37	10	110210118
125	2,5	22,23	1,37	10	110210127
125	3,2	22,23	1,50	10	110210128
150	2,5	22,23	1,84	10	110210152
150	3,2	22,23	1,95	10	110210153
180	2,5	22,23	2,14	10	110210182
180	3,2	22,23	2,33	10	110210183
230	2,5	22,23	2,97	10	110210232
230	3,2	22,23	3,05	10	110210233

11022

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução com centro plano



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
76	2,5	10,00	1,08	25	110220076
100	2,5	15,88	1,12	10	110220100
115	2,5	22,23	1,30	10	110220115
125	2,5	22,23	1,37	10	110220125
150	2,5	22,23	1,84	10	110220150
180	2,5	22,23	2,14	10	110220180
230	2,5	22,23	2,97	10	110220230

11023

discos abrasivos de desbaste para aço e inox
execução com centro deprimido



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
76	6,5	10,00	1,42	25	110230076
100	6,5	15,88	1,55	10	110230100
115	6,5	22,23	1,80	10	110230115
125	6,5	22,23	1,95	10	110230125
150	6,5	22,23	2,56	10	110230150
180	6,5	22,23	3,60	10	110230180
230	6,5	22,23	4,95	10	110230230

11024

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro deprimido
TOP LINE



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
180	2,0	22,23	2,61	10	110240180
230	2,0	22,23	2,99	10	110240230

11031÷11038

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

TOP LINE
Ø 65 mm



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
65	1,0	6,00	1,03	25	110310006
65	1,0	10,00	1,03	25	110310010
65	1,6	6,00	1,03	25	110310016
65	1,6	10,00	1,03	25	110310020

11032

Ø 76 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
76	1,0	6,00	1,03	25	110320006
76	1,0	10,00	1,03	25	110320010
76	1,6	6,00	1,03	25	110320016
76	1,6	10,00	1,03	25	110320020

11033

Ø 100 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
100	1,0	10,00	1,19	25	110330010
100	1,0	15,88	1,19	25	110330016
100	1,6	10,00	1,19	25	110330020
100	1,6	15,88	1,19	25	110330026

11034

Ø 115 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
115	1,0	22,23	1,44	25	110340022
115	1,2	22,23	1,44	25	110340042
115	1,6	22,23	1,44	25	110340062

11035

Ø 125 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
125	1,0	22,23	1,55	25	110350022
125	1,2	22,23	1,55	25	110350042
125	1,6	22,23	1,55	25	110350062

11036

Ø 150 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
150	1,6	22,23	2,14	10	110360022

11037

Ø 180 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
180	2,0	22,23	2,50	10	110370022

11038

Ø 230 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
230	2,0	22,23	2,88	10	110380022

11040

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro deprimido

PREMIUM LINE



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
180	2,0	22,23	2,50	10	110400018
230	2,0	22,23	2,88	10	110400230

11045

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

PREMIUM LINE
Ø 115 mm



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
115	1,0	22,23	1,39	25	110450010
115	1,2	22,23	1,39	25	110450012
115	1,6	22,23	1,39	25	110450016

11046

Ø 125 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
125	1,0	22,23	1,48	25	110460010
125	1,2	22,23	1,48	25	110460012
125	1,6	22,23	1,48	25	110460016

11047

Ø 150 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
150	1,6	22,23	2,05	10	110470016

11048

Ø 180 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
180	2,0	22,23	2,39	10	110480019

11049

Ø 230 mm

Ø mm	S mm	F mm	€		
230	2,0	22,23	2,77	10	110490019

11050

discos abrasivos de desbaste para aço e ferro fundido
execução de zircónia e com centro deprimido



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
115	6,5	22,23	2,77	10	110500115
125	6,5	22,23	3,05	10	110500125
150	6,5	22,23	4,90	10	110500150
180	7,0	22,23	5,95	10	110500180
230	7,0	22,23	9,75	10	110500230

11050S

SOFT

Ø mm	S mm	F mm	€		
230	7,0	22,23	9,75	10	110500430

11069

discos abrasivos de corte para pedra e mármore execução com centro deprimido



EN 12413

Ø mm	S mm	F mm	€		
100	3,2	15,88	1,39	10	110690100
115	3,2	22,23	1,48	10	110690115
125	3,2	22,23	1,61	10	110690125
150	3,2	22,23	2,11	10	110690150
180	3,2	22,23	2,52	10	110690180
230	3,2	22,23	3,25	10	110690230

11100

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilíndrica

haste Ø 3 x 37 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
3	6	0,81	25	111000003
4	8	0,81	25	111000004
5	10	0,81	25	111000005
6	10	0,81	25	111000006
6	13	0,81	25	111000007
8	12	0,81	25	111000008
10	4	0,81	25	111000010
10	10	0,81	25	111000011
10	12	0,81	25	111000012
12	15	0,89	25	111000013

11101

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilíndrica

haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
3	6	0,94	25	111010003
4	8	0,94	25	111010004
5	10	0,94	25	111010005
6	10	0,94	25	111010006
8	10	0,94	25	111010008
10	10	0,94	25	111010010
10	15	0,94	25	111010011
10	20	1,03	25	111010012
10	25	1,14	25	111010013
10	32	1,19	25	111010014
12	10	0,87	25	111010015
12	15	0,89	25	111010016
12	20	0,98	25	111010017
15	3	0,87	25	111010018
15	15	0,94	25	111010019
16	20	1,06	25	111010020
16	25	1,14	25	111010021
16	32	1,28	25	111010022
20	4	0,87	25	111010023
20	15	0,94	25	111010024
20	20	1,14	25	111010025
20	25	1,19	25	111010026
20	30	1,30	25	111010027
20	40	1,64	25	111010028
25	6	0,94	25	111010029
25	10	0,94	25	111010030
25	25	1,30	25	111010031
25	40	1,91	10	111010032
30	6	1,06	25	111010033
30	10	1,06	25	111010034
30	30	1,55	25	111010035
30	40	2,09	10	111010036
32	20	1,48	25	111010037
32	32	2,00	10	111010038
40	6	1,55	25	111010040
40	10	1,55	25	111010041
40	20	2,09	10	111010042
40	25	2,20	10	111010043
40	30	2,39	10	111010044
40	40	2,92	10	111010045
50	10	2,09	10	111010050
50	15	2,33	10	111010051
50	25	2,77	10	111010052
60	10	2,58	10	111010060

11102

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilíndrica
haste Ø 6 x 80 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
8	20	**1,23**	25	111020008
10	15	**1,17**	25	111020010
10	30	**1,42**	25	111020020
12	15	**1,19**	25	111020022
15	15	**1,28**	25	111020035
15	30	**1,59**	25	111020040
20	30	**1,61**	25	111020060

11105

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilindro triangular
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
20	65	**3,05**	25	111050020

11106

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma trapezoidal
haste Ø 3 x 37 mm

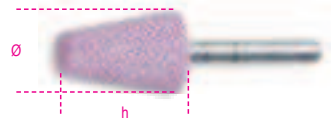


EN 12413

Ø mm	h mm	€		
6	10	**1,06**	25	111060006

11107

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma trapezoidal
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
12	20	**1,19**	25	111070012
15	25	**1,42**	25	111070015
20	30	**1,64**	25	111070020
25	40	**2,39**	10	111070025

11110

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cónica arredondada
haste Ø 3 x 37 mm

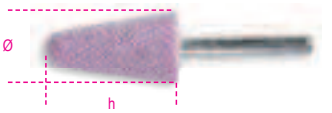


EN 12413

Ø mm	h mm	€		
10	15	**1,06**	25	111100010

11111

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cónica arredondada
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
10	20	**1,23**	25	111110010
15	30	**1,61**	25	111110015
16	45	**2,20**	25	111110016
20	28	**1,64**	25	111110020
20	40	**2,09**	25	111110021
25	70	**3,95**	10	111110025
30	50	**3,10**	10	111110030
32	32	**2,47**	10	111110032

11115

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma ogiva
haste Ø 3 x 37 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
10	20	**1,14**	25	111150010

11116

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma ogiva
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
10	20	**1,23**	25	111160010
18	30	**1,64**	25	111160018
20	50	**2,58**	25	111160020
21	45	**2,36**	25	111160021
22	70	**3,95**	10	111160022
30	50	**3,10**	10	111160030

11120

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilindro pirâmide
haste Ø 3 x 37 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
6	13	**1,06**	25	111200006

11121

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilindro pirâmide
haste Ø 6 x 40 mm

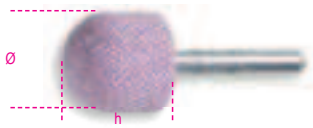


EN 12413

Ø mm	h mm	€		
6	25	**1,64**	25	111210007
12	20	**1,19**	25	111210012
20	25	**1,50**	25	111210020
25	25	**1,64**	25	111210025
30	30	**1,95**	25	111210030

11125

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilindro arredondado
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
6	20	**1,33**	25	111250006
25	25	**1,64**	25	111250025
30	50	**3,10**	10	111250030
40	40	**3,75**	10	111250040

11130

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma esférica
haste Ø 3 x 37 mm

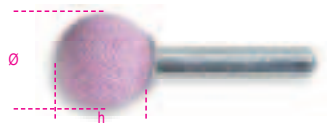


EN 12413

Ø mm	h mm	€		
6	6	**1,06**	25	111300006
8	8	**1,06**	25	111300008
10	10	**1,06**	25	111300010

11131

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma esférica
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
10	10	**1,14**	25	111310010
15	15	**1,19**	25	111310015
20	20	**1,42**	25	111310020
25	25	**1,64**	25	111310025
30	30	**1,95**	25	111310030

11132

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma esférica
haste Ø 6 x 80 mm

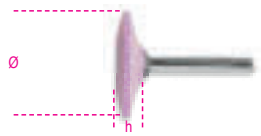


EN 12413

Ø mm	h mm	€		
10	10	**1,33**	25	111320010
15	15	**1,50**	25	111320015
20	20	**1,75**	25	111320020

11135

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma disco
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
30	6	**1,30**	25	111350030
40	10	**2,00**	25	111350040

11140

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa
forma cilíndrica
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
20	30	**1,30**	25	111400020
20	40	**1,64**	25	111400021
25	25	**1,30**	25	111400025
30	30	**1,55**	25	111400030
30	40	**2,09**	10	111400031
50	10	**2,09**	10	111400050

11141

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa
forma cilíndrica
haste Ø 6 x 80 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
20	40	**1,86**	25	111410020
30	40	**2,25**	10	111410030
40	40	**3,15**	10	111410040

11145

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa
forma ogiva
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
20	30	**1,64**	25	111450020
25	50	**2,92**	10	111450025

11150

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa
forma cilíndrica
haste Ø 6 x 40 mm

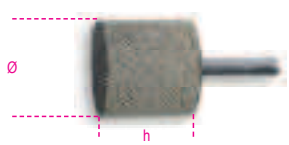


EN 12413

Ø mm	h mm	€		
15	30	**1,28**	25	111500015
20	30	**1,30**	25	111500020
30	30	**1,55**	25	111500030
50	10	**2,09**	10	111500050

11151

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa
forma cilíndrica
haste Ø 8 x 40 mm

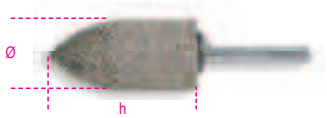


EN 12413

Ø mm	h mm	€		
40	40	**3,15**	10	111510040

11155

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa
forma ogiva
haste Ø 6 x 40 mm



EN 12413

Ø mm	h mm	€		
20	30	**1,64**	25	111550020
25	50	**2,92**	10	111550025

11200A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia suporte em plástico e lâmina simples
Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,36**	10	112000004
60	115	22,23	**2,36**	10	112000006
80	115	22,23	**2,36**	10	112000008
120	115	22,23	**2,36**	10	112000012

11200B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**2,99**	10	112000104
60	125	22,23	**2,99**	10	112000106
80	125	22,23	**2,99**	10	112000108

11202A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia suporte em plástico e lâmina dupla
Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,36**	10	112020004
60	115	22,23	**2,36**	10	112020006
80	115	22,23	**2,36**	10	112020008
120	115	22,23	**2,36**	10	112020012

11202B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**2,99**	10	112020104
60	125	22,23	**2,99**	10	112020106
80	125	22,23	**2,99**	10	112020108

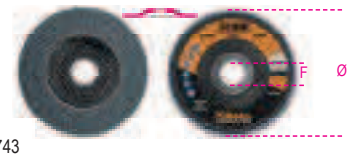
11202C

Ø 180 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	180	22,23	**6,45**	10	112020204
60	180	22,23	**6,45**	10	112020206

11204A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples
Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,30**	10	112040004
60	115	22,23	**2,30**	10	112040006
80	115	22,23	**2,30**	10	112040008
120	115	22,23	**2,30**	10	112040012

11204B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**2,78**	10	112040104
60	125	22,23	**2,78**	10	112040106
80	125	22,23	**2,78**	10	112040108

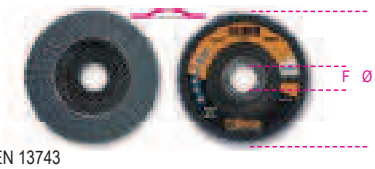
11204C

Ø 180 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	180	22,23	**6,15**	10	112040204
60	180	22,23	**6,15**	10	112040206

11208A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla
Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,30**	10	112080004
60	115	22,23	**2,30**	10	112080006

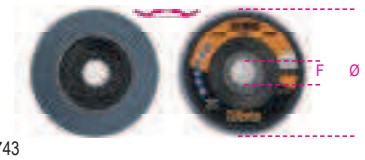
11208B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**2,78**	10	112080104
60	125	22,23	**2,78**	10	112080106

11210A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples
Execução cónica
PREMIUM LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,30**	10	112100004
60	115	22,23	**2,30**	10	112100006
80	115	22,23	**2,30**	10	112100008
120	115	22,23	**2,30**	10	112100012

11210B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**2,78**	10	112100104
60	125	22,23	**2,78**	10	112100106
80	125	22,23	**2,78**	10	112100108

11210C

Ø 180 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	180	22,23	**6,15**	10	112100204
60	180	22,23	**6,15**	10	112100206

11212A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia suporte em plástico e lâmina simples
Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,89**	10	112120004
60	115	22,23	**2,89**	10	112120006
80	115	22,23	**2,89**	10	112120008
120	115	22,23	**2,89**	10	112120012

11212B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**3,80**	10	112120104
60	125	22,23	**3,80**	10	112120106
80	125	22,23	**3,80**	10	112120108

11214A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia suporte em plástico e lâmina dupla
Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,89**	10	112140004
60	115	22,23	**2,89**	10	112140006
80	115	22,23	**2,89**	10	112140008
120	115	22,23	**2,89**	10	112140012

11214B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**3,80**	10	112140104
60	125	22,23	**3,80**	10	112140106
80	125	22,23	**3,80**	10	112140108

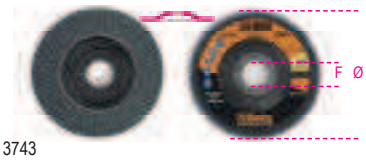
11214C

Ø 180 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	180	22,23	**6,65**	10	112140204
60	180	22,23	**6,65**	10	112140206

11216A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples
Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,89**	10	112160004
60	115	22,23	**2,89**	10	112160006
80	115	22,23	**2,89**	10	112160008
120	115	22,23	**2,89**	10	112160012

11216B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**3,45**	10	112160104
60	125	22,23	**3,45**	10	112160106
80	125	22,23	**3,45**	10	112160108

11216C

Ø 180 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	180	22,23	**6,35**	10	112160204
60	180	22,23	**6,35**	10	112160206

11218A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla
Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,89**	10	112180004
60	115	22,23	**2,89**	10	112180006

11218B

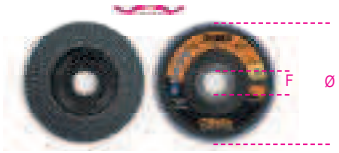
Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**3,45**	10	112180104
60	125	22,23	**3,45**	10	112180106

11220A

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução cónica
TOP LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,89**	10	112200004
60	115	22,23	**2,89**	10	112200006
80	115	22,23	**2,89**	10	112200008
120	115	22,23	**2,89**	10	112200012

11220B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**3,45**	10	112200104
60	125	22,23	**3,45**	10	112200106
80	125	22,23	**3,45**	10	112200108

11220C

Ø 180 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	180	22,23	**6,35**	10	112200204
60	180	22,23	**6,35**	10	112200206

11222

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

Execução cónica
TOP LINE
Ø 115 mm



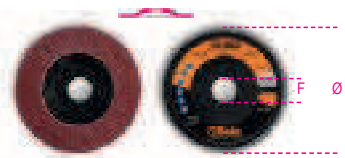
EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**3,45**	10	112220104
60	115	22,23	**3,45**	10	112220106
80	115	22,23	**3,45**	10	112220108

11230A

discos lamelados com tela abrasiva de coríndon suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,36**	10	112300004
60	115	22,23	**2,36**	10	112300006
80	115	22,23	**2,36**	10	112300008
120	115	22,23	**2,36**	10	112300012

11230B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**2,99**	10	112300104
60	125	22,23	**2,99**	10	112300106

11230C

Ø 180 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	180	22,23	**6,05**	10	112300204
60	180	22,23	**6,05**	10	112300206

11232A

discos laminados com tela abrasiva de coríndon suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,36**	10	112320004
60	115	22,23	**2,36**	10	112320006
80	115	22,23	**2,36**	10	112320008
120	115	22,23	**2,36**	10	112320012

11232B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**2,99**	10	112320104
60	125	22,23	**2,99**	10	112320106

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

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**2,62**	10	112340004
60	115	22,23	**2,62**	10	112340006
80	115	22,23	**2,62**	10	112340008
120	115	22,23	**2,62**	10	112340012

11234B

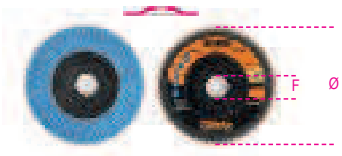
Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**3,20**	10	112340104
60	125	22,23	**3,20**	10	112340106

11240A

discos laminados com tela abrasiva de zircónia cerâmica
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm



EN 13743

P	F mm	€		
40	22,23	**3,85**	10	112400004
60	22,23	**3,85**	10	112400006

11240B

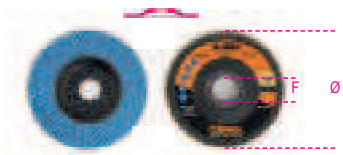
Ø 125 mm

P	F mm	€		
40	22,23	**4,55**	10	112400104
60	22,23	**4,55**	10	112400106

11242A

discos laminados com tela abrasiva de zircónia cerâmica
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**3,90**	10	112420004
60	115	22,23	**3,90**	10	112420006

11242B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**4,60**	10	112420104
60	125	22,23	**4,60**	10	112420106

11246A

discos laminados com tela abrasiva cerâmica suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**4,60**	10	112460004
60	115	22,23	**4,60**	10	112460006

11246B

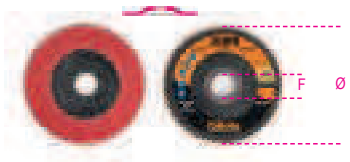
Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**5,90**	10	112460104
60	125	22,23	**5,90**	10	112460106

11248A

discos laminados com tela abrasiva cerâmica suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm



EN 13743

P	Ø mm	F mm	€		
40	115	22,23	**4,65**	10	112480004
60	115	22,23	**4,65**	10	112480006

11248B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
40	125	22,23	**5,95**	10	112480104
60	125	22,23	**5,95**	10	112480106

11259

discos laminados com lâminas em feltro suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana



Ø mm	F mm	€		
115	22,23	**8,10**	10	112590115
125	22,23	**9,30**	10	112590125

11260

rodas com lâminas com haste
lâminas em tela abrasiva de coríndon
haste Ø 3 mm



EN 13743

Ø mm	h mm	P	€		
10	10	60	**3,80**	10	112600010
15	15	60	**3,10**	10	112600015

11263

Ø 30 mm
haste Ø 6 mm

Ø mm	h mm	P	€		
30	10	60	**2,25**	10	112630006
30	15	60	**2,25**	10	112630016
30	15	80	**2,25**	10	112630018
30	20	40	**2,36**	10	112630024
30	20	60	**2,41**	10	112630026
30	20	80	**2,41**	10	112630028
30	20	120	**2,41**	10	112630032

11264

Ø 40 mm
haste Ø 6 mm

Ø mm	h mm	P	€		
40	15	60	**2,51**	10	112640006
40	15	80	**2,51**	10	112640008
40	15	120	**2,51**	10	112640012
40	20	40	**2,57**	10	112640014
40	20	60	**2,57**	10	112640016
40	30	40	**2,78**	10	112640024
40	30	60	**2,78**	10	112640026

11265

Ø 50 mm
haste Ø 6 mm

Ø mm	h mm	P	€		
50	20	60	**2,95**	10	112650006
50	20	80	**2,95**	10	112650008
50	30	40	**3,35**	10	112650014
50	30	60	**3,35**	10	112650016
50	30	80	**3,35**	10	112650018
50	30	120	**3,50**	10	112650022

11266

Ø 60 mm
haste Ø 6 mm

Ø mm	h mm	P	€		
60	20	40	**3,45**	10	112660004
60	20	60	**3,45**	10	112660006
60	30	40	**4,00**	10	112660014
60	30	60	**4,00**	10	112660016
60	30	80	**4,00**	10	112660018
60	30	120	**4,15**	10	112660022
60	40	60	**4,50**	10	112660026
60	40	80	**4,50**	10	112660028

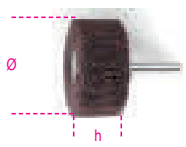
11268

Ø 80 mm
haste Ø 6 mm

Ø mm	h mm	P	€		
80	30	60	**5,25**	10	112680006
80	30	80	**5,25**	10	112680008
80	50	40	**6,90**	10	112680014
80	50	60	**6,90**	10	112680016
80	50	80	**6,90**	10	112680018
80	50	120	**7,35**	10	112680022

11271A

rodas em tecido não tecido abrasivo com haste
tecido em fibras sintéticas de coríndon
Ø 40 mm
haste Ø 6 mm



Ø mm	h mm	P	€		
40	20	C	**5,25**	10	112710001
40	20	M	**5,25**	10	112710002
40	20	F	**5,25**	10	112710003
40	20	VF	**5,25**	10	112710004

11271B

Ø 60 mm
haste Ø 6 mm

Ø mm	h mm	P	€		
60	30	C	**5,80**	10	112710011
60	30	M	**5,80**	10	112710012
60	30	F	**5,80**	10	112710013
60	30	VF	**5,80**	10	112710014

11271C

Ø 80 mm
haste Ø 6 mm

Ø mm	h mm	P	€		
80	50	C	**6,35**	10	112710021
80	50	M	**6,35**	10	112710022
80	50	F	**6,35**	10	112710023
80	50	VF	**6,35**	10	112710024

11276A

rodas mistas lâminas/tecido não tecido com haste
lâminas em tela abrasiva alternada com tecido em fibras sintéticas de coríndon
Ø 40 mm
haste Ø 6 mm



Ø mm	h mm	P	€		
40	20	M/60	**5,80**	10	112760006
40	20	M/80	**5,80**	10	112760008
40	20	M/120	**5,80**	10	112760012

11276B

Ø 60 mm
haste Ø 6 mm

Ø mm	h mm	P	€		
60	30	M/60	**6,90**	10	112760016
60	30	M/80	**6,90**	10	112760018
60	30	M/120	**6,90**	10	112760022

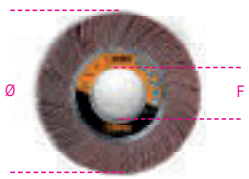
11276C

Ø 80 mm
haste Ø 6 mm

Ø mm	h mm	P	€		
80	50	M/60	**8,40**	10	112760036
80	50	M/80	**8,40**	10	112760038
80	50	M/120	**8,40**	10	112760042

11300A

rodas laminadas com tela de coríndon com furo
Ø 165 x 30 mm



EN 13743

P	F mm	€		
40	54	**20,90**	3	113000004
60	54	**21,40**	3	113000006
80	54	**21,80**	3	113000008
120	54	**23,00**	3	113000012
180	54	**26,50**	3	113000018
220	54	**28,00**	3	113000022

11300B

Ø 165 x 50 mm

P	F mm	€		
40	54	**28,50**	2	113000104
60	54	**30,00**	2	113000106
80	54	**31,50**	2	113000108
120	54	**33,00**	2	113000112
180	54	**38,50**	2	113000118
220	54	**40,50**	2	113000122

11300C

Ø 200 x 30 mm

P	F mm	€		
40	54	24,10	3	113000204
60	54	26,50	3	113000206
80	54	28,00	3	113000208
120	54	29,00	3	113000212
180	54	33,00	3	113000218

11300D

Ø 200 x 50 mm

P	F mm	€		
40	54	34,50	2	113000304
60	54	37,50	2	113000306
80	54	39,50	2	113000308
120	54	41,50	2	113000312
180	54	48,00	2	113000318
220	54	50,50	2	113000322

11300E

Ø 250 x 30 mm

P	F mm	€		
40	100	44,00	3	113000404
60	100	47,00	3	113000406
80	100	48,00	3	113000408
120	100	51,50	3	113000412

11300F

Ø 250 x 50 mm

P	F mm	€		
40	100	65,00	2	113000504
60	100	69,50	2	113000506
80	100	71,00	2	113000508
120	100	74,50	2	113000512
180	100	82,00	2	113000518
220	100	94,00	2	113000522

11300G

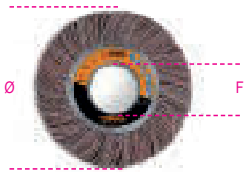
Ø 300 x 50 mm

P	F mm	€		
40	100	90,50	2	113000604
60	100	94,00	2	113000606
80	100	97,50	2	113000608

11310A

rodas laminadas com tela de coríndon com furo lâminas dentadas

Ø 165 x 30 mm



EN 13743

P	F mm	€		
60	54	37,50	3	113100006
80	54	37,50	3	113100008

11310B

Ø 165 x 50 mm

P	F mm	€		
60	54	45,00	2	113100106
80	54	46,00	2	113100108

11310C

Ø 200 x 30 mm

P	F mm	€		
60	54	45,00	3	113100206
80	54	46,00	3	113100208

11310D

Ø 200 x 50 mm

P	F mm	€		
60	54	56,00	2	113100306
80	54	57,00	2	113100308

11310E

Ø 250 x 30 mm

P	F mm	€		
60	100	75,50	3	113100406
80	100	76,50	3	113100408

11310F

Ø 250 x 50 mm

P	F mm	€		
60	100	97,50	2	113100506
80	100	98,50	2	113100508

11310G

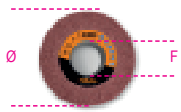
Ø 300 x 50 mm

P	F mm	€		
60	100	126,50	2	113100606
80	100	130,00	2	113100608

11320

rodas em tecido não tecido abrasivo com furo tecido em fibras sintéticas de coríndon

Ø 200 x 50 mm



P	F mm	€		
C	76,2	26,50	2	113200006
M	76,2	26,50	2	113200008
F	76,2	26,50	2	113200012
VF	76,2	26,50	2	113200024

11411

rodas laminadas com tela de coríndon para polidoras de metais

Ø 100 x 100 mm



EN 13743

P	F mm	€		
40	19,1	23,00	2	114110004
60	19,1	24,10	2	114110006
80	19,1	24,60	2	114110008
120	19,1	25,50	2	114110012
240	19,1	26,00	2	114110024

11415A

rodas em tecido não tecido
fibras sintéticas de coríndon para polidoras de metais

Ø 100 x 50 mm



P	F mm	€		
C	19,1	10,20	4	114150006
M	19,1	10,20	4	114150008
F	19,1	10,20	4	114150012
VF	19,1	10,20	4	114150024

11415B

rodas em tecido não tecido
fibras sintéticas de coríndon para polidoras de metais

Ø 100 x 100 mm



P	F mm	€		
C	19,1	18,30	2	114150106
M	19,1	18,30	2	114150108
F	19,1	18,30	2	114150112
VF	19,1	18,30	2	114150124

11420A

rodas mistas lâminas/tecido não tecido para polidoras de metais
tela abrasiva alternada com fibras sintéticas de coríndon

Ø 100 x 50 mm



P	F mm	€		
C	19,1	12,40	4	114200006
M	19,1	12,40	4	114200008
F	19,1	12,40	4	114200012
VF	19,1	12,40	4	114200024

11420B

rodas mistas lâminas/tecido não tecido para polidoras de metais
tela abrasiva alternada com fibras sintéticas de coríndon

Ø 100 x 100 mm

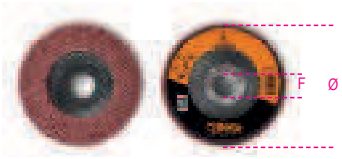


P	F mm	€		
C	19,1	21,40	2	114200106
M	19,1	21,40	2	114200108
F	19,1	21,40	2	114200112
VF	19,1	21,40	2	114200124

11431

discos radiais em tecido não tecido fibras sintéticas de coríndon

Ø 115 mm



P	F mm	€		
C	22,23	12,40	4	114310006
M	22,23	12,40	4	114310008
F	22,23	12,40	4	114310012
VF	22,23	12,40	4	114310024

11435

discos radiais mistos lâminas/tecido não tecido tela abrasiva alternada com fibras sintéticas de coríndon

Ø 115 mm

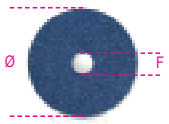


P	F mm	€		
M/80	22,23	15,50	4	114350008
M/120	22,23	15,50	4	114350012
F/150	22,23	15,50	4	114350015
F/180	22,23	15,50	4	114350018

11440A

discos fibrados com tela de zircónia

Ø 115 mm



P	Ø mm	F mm	€		
24	115	22	0,91	25	114400024
36	115	22	0,91	25	114400036
60	115	22	0,81	25	114400060
120	115	22	0,81	25	114400120

11440B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
24	125	22	1,02	25	114400224
36	125	22	1,02	25	114400236
60	125	22	0,96	25	114400260
120	125	22	0,96	25	114400320

11440C

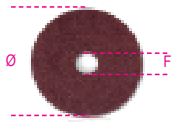
Ø 180 mm

P	Ø mm	F mm	€		
24	180	22	1,61	25	114400424
36	180	22	1,61	25	114400436
60	180	22	1,55	25	114400460
120	180	22	1,55	25	114400520

11450A

discos fibrados com tela de coríndon

Ø 115 mm



P	Ø mm	F mm	€		
24	115	22	0,70	25	114500024
36	115	22	0,70	25	114500036
60	115	22	0,65	25	114500060
120	115	22	0,65	25	114500120

11450B

Ø 125 mm

P	Ø mm	F mm	€		
24	125	22	0,81	25	114500224
36	125	22	0,81	25	114500236
60	125	22	0,76	25	114500260
120	125	22	0,76	25	114500320

11450C

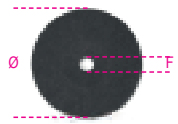
Ø 180 mm

P	Ø mm	F mm	€		
24	180	22	1,29	25	114500424
36	180	22	1,29	25	114500436
60	180	22	1,24	25	114500460
120	180	22	1,24	25	114500520

11480

discos fibrados com tela de carboneto de silício

Ø 180 mm



P	Ø mm	F mm	€		
120	180	22	1,24	25	114800012
220	180	22	1,24	25	114800022
320	180	22	1,24	25	114800032

11491

rolos antidesperdício em tela abrasiva de coríndon

h 38 mm x 50 m

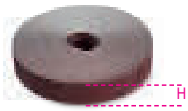


P	€		
40	39,50	1	114910004
60	38,50	1	114910006
80	37,50	1	114910008
100	37,50	1	114910010
120	37,50	1	114910012
150	37,50	1	114910015
180	37,50	1	114910018
220	37,50	1	114910022
240	37,50	1	114910024
320	37,50	1	114910032
400	37,50	1	114910040

11493

rolos antidesperdício em tela abrasiva de coríndon

h 50 mm x 50 m

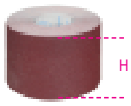


P	€		
40	64,50	1	114930004
60	58,00	1	114930006
80	56,00	1	114930008
100	53,50	1	114930010
120	53,50	1	114930012
150	53,50	1	114930015
180	53,50	1	114930018
220	53,50	1	114930022
240	53,50	1	114930024
320	53,50	1	114930032
400	53,50	1	114930040

11495

rolos de fita de lixa em corindo

h 120 mm x 25 m



P	€		
40	75,50	1	114950004
60	73,50	1	114950006
80	71,00	1	114950008
100	69,50	1	114950010
120	69,50	1	114950012
180	69,50	1	114950018
240	69,50	1	114950024
400	69,50	1	114950040

11496

mini-rolos contra desperdício em papel abrasivo de coríndon

h 120 mm x 5 m



P	€		
40	12,80	12	114960004
60	12,60	12	114960006
80	12,10	12	114960008
100	12,00	12	114960010
120	12,00	12	114960012
180	10,90	12	114960018
240	10,90	12	114960024
320	10,90	12	114960032

11498

rolo antidesperdício em tecido não tecido fibras sintéticas de coríndon

h 100 mm x 10 m



P	€		
M	32,00	1	114980008
F	24,60	1	114980012
VF	24,60	1	114980015
UF	28,00	1	114980018



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

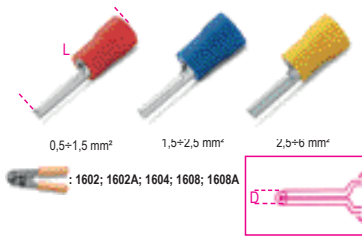


D mm	mm²	L mm	€		
4	0,5-1,5	17	9,30	100	BM00119
5	0,5-1,5	20	9,85	100	BM00125
5	1,5-2,5	22	10,90	100	BM00225
6	1,5-2,5	27	13,10	100	BM00231
6	2,5-6	31	14,80	100	BM00237
8	2,5-6	34	20,20	50	BM00331
8	2,5-6	34	24,60	50	BM00337

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

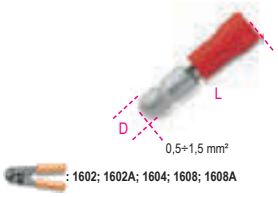


D mm	mm²	L mm	€		
1,8	0,25-1,5	20	10,90	100	BM00151
1,8	1,5-2,5	20	12,00	100	BM00251
2,6	4-6	28	24,00	50	BM00350

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

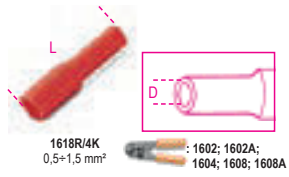


D mm	mm²	L mm	€		
4	0,5-1,5	21	10,90	100	BM00130

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

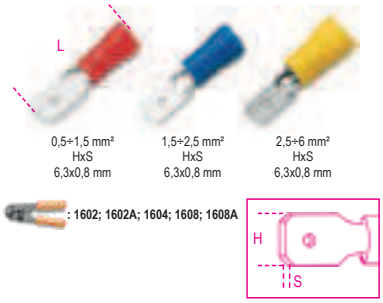


			€		
4	0,5-1,5	24	13,10	100	BM00140

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

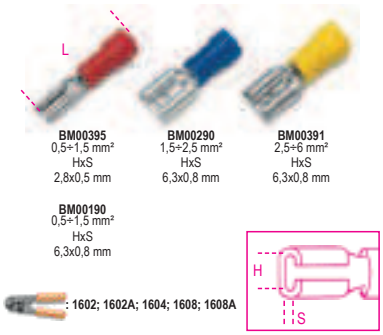


HxS mm	mm²	L mm	€		
6,3x0,8	0,5-1,5	22	12,60	100	BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	22	12,60	100	BM00280
6,3x0,8	2,5-6	22	14,80	50	BM00380

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

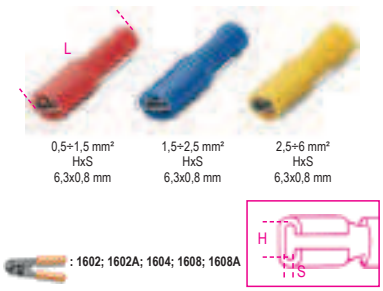


HxS mm	mm²	L mm	€		
6,3x0,8	0,5-1,5	22	13,70	100	BM00190
6,3x0,8	1,5-2,5	22	14,20	100	BM00290
6,3x0,8	2,5-6	22	15,90	50	BM00391
2,8x0,5	0,5-1,5	20	11,50	100	BM00395

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



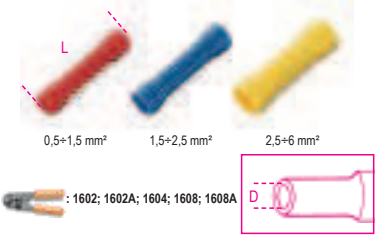
HxS mm	mm²	L mm	€		
6,3x0,8	0,5-1,5	23	14,80	100	BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	24	15,30	50	BM00291
6,3x0,8	2,5-6	24	18,00	50	BM00392

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

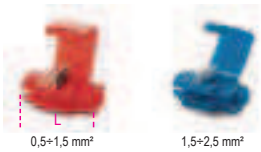


D mm	mm²	L mm	€		
1,6	0,5-1,5	25	10,90	100	BM00160
2,3	1,5-2,5	26	13,10	100	BM00260
3,6	2,5-6	26	17,50	50	BM00360

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens
-os preços indicados são relativos a 100 unidades

1630-CR

conectores rápidos

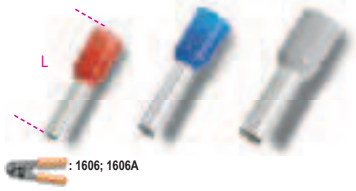


mm²	L mm	€		
0,5-1,5	20	15,30	500	BM00110
1,5-2,5	20	15,30	500	BM00210

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

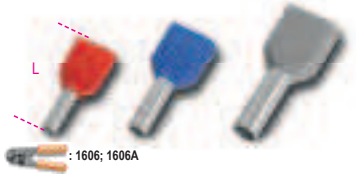


mm²	L mm	€		
0,5	14	2,95	500	BM00601
0,75	14	2,95	500	BM00602
1	14	2,95	500	BM00603
1,5	15	2,95	500	BM00604
2,5	15	3,30	250	BM00506
4	17	4,95	200	BM00508
6	20	6,00	100	BM00610

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	€		
0,5	15	5,05	200	BM00651
0,75	15	5,05	200	BM00652
1	15	5,05	200	BM00654
1,5	16	4,95	200	BM00656
2,5	19	5,45	100	BM00558
4	23	13,70	100	BM00560
6	26	18,60	50	BM00661

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens
-os preços indicados são relativos a 100 unidades



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



N x mm²	€		
2 x 1.5	0,88	10	BM991
2 x 2.5	0,99	10	BM992
3 X 1.5			
3 x 2.5	1,04	10	BM9924
4 x 1.5			
4 x 2.5	1,42	10	BM993
2 x 6	3,15	10	BM994
3 x 6	6,00	10	BM995

1635-S



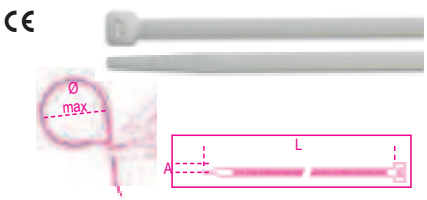
N x mm²	€		
2 x 25	2,57	25	BM9960
3 x 16			
4 x 10			
2 x 35	3,30	25	BM9961
2 x 25			
3 x 16			



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)



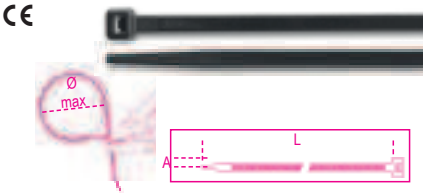
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	80	14	80	0,77	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	0,86	100	BMB1025
2.5	120	27	80	1,37	100	BMB1225
2.5	160	40	80	1,69	100	BMB1625
2.5	200	52	80	1,97	100	BMB2025
3.6	140	33	180	2,08	100	BMB1436
3.6	200	52	180	2,78	100	BMB2036
3.6	300	106	180	4,30	100	BMB2936
3.6	370	105	180	6,00	100	BMB3736
4.6	120	24	220	2,51	100	BMB1248
4.6	160	36	220	3,10	100	BMB1648
4.8	188	46	220	3,55	100	BMB1948
4.8	200	50	220	3,60	100	BMB2048
4.8	250	81	220	5,00	100	BMB2548
4.8	300	81	220	5,70	100	BMB3048
4.8	370	103	220	7,20	100	BMB3748
4.8	390	110	220	8,95	100	BMB3948
4.8	430	122	220	10,60	100	BMB4348
4.8	530	160	220	13,50	100	BMB5348
7.6	150	24	550	6,80	100	BMB1576
7.6	200	51	550	8,75	100	BMB2076
7.6	300	83	550	11,30	100	BMB2976
7.6	370	103	550	13,30	100	BMB3776
7.6	450	130	550	18,80	100	BMB4576
7.6	540	159	550	26,00	100	BMB5476
7.6	750	226	550	32,00	100	BMB7576
8.8	550	163	800	26,50	100	BMB5390
8.8	710	195	800	39,00	100	BMB7190
8.8	780	235	800	42,00	100	BMB7890
9	430	130	800	23,50	100	BMB4390
9	810	245	800	47,00	100	BMB8190
9	1020	295	800	52,50	100	BMB1090
9	1220	375	800	76,50	100	BMB1290
9	1530	460	800	104,00	100	BMB1590

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens
-os preços indicados são relativos a 100 unidades

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)



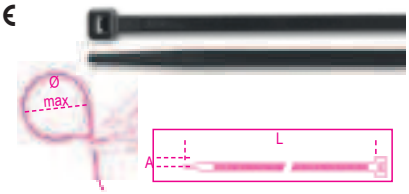
A mm	L mm	Ø mm	F MAX N	€		
2.5	80	14	80	0,77	100	BMN0824
2.5	100	20	80	0,86	100	BMN1025
2.5	120	27	80	1,37	100	BMN1225
2.5	160	40	80	1,69	100	BMN1625
2.5	200	52	80	1,97	100	BMN2025
3.6	140	33	180	2,08	100	BMN1436
3.6	200	52	180	2,78	100	BMN2036
3.6	300	106	180	4,30	100	BMN2936
3.6	370	105	180	6,00	100	BMN3736
4.6	120	24	220	2,51	100	BMN1248
4.6	160	36	220	3,10	100	BMN1648
4.8	188	46	220	3,55	100	BMN1948
4.8	200	50	220	3,60	100	BMN2048
4.8	250	65	220	5,00	100	BMN2548
4.8	300	81	220	5,70	100	BMN3048
4.8	370	103	550	7,20	100	BMN3748
4.8	390	110	220	8,95	100	BMN3948
4.8	430	122	220	10,60	100	BMN4348
4.8	530	160	220	13,50	100	BMN5348
7.6	150	24	550	6,80	100	BMN1576
7.6	200	51	550	8,75	100	BMN2076
7.6	300	83	550	11,30	100	BMN2976
7.6	370	103	550	13,30	100	BMN3776
7.6	450	130	550	18,80	100	BMN4576
7.6	540	159	550	26,00	100	BMN5476
7.6	750	226	550	32,00	100	BMN7576
8.8	550	163	800	26,50	100	BMN5390
8.8	710	195	800	39,00	100	BMN7190
8.8	780	235	800	42,00	100	BMN7890
9	430	130	800	23,50	100	BMN4390
9.0	810	245	800	47,00	100	BMN8190
9	1020	295	800	52,50	100	BMN1090
9	1220	375	800	76,50	100	BMN1290
9	1530	460	800	104,00	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

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); tipo 21 (UL)



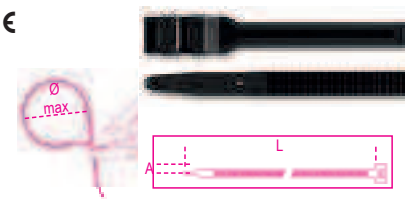
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
12.4	230	57	1200	24,00	100	BMN2412
12.4	480	136	1200	50,50	100	BMN4912
12.4	730	216	1200	63,50	100	BMN7412
12.4	880	263	1200	84,50	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	99,50	100	BMN1012

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens
-os preços indicados são relativos a 100 unidades

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. 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	€		
9	180	40	400	15,30	100	BMN1890
9	265	62	540	26,50	100	BMN2690
9	360	93	540	28,50	100	BMN3690

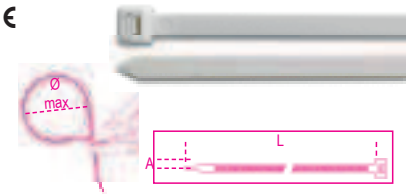
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens
-os preços indicados são relativos a 100 unidades

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)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20	80	1,37	100	BMB1025V0
3.6	150	36	180	3,20	100	BMB1536V0
3.6	200	52	180	4,55	100	BMB2036V0
4.8	200	49	230	4,95	100	BMB2048V0
4.8	300	81	230	7,45	100	BMB3048V0
4.8	380	106	230	10,70	100	BMB3848V0
7.6	380	106	540	18,60	100	BMB3876V0

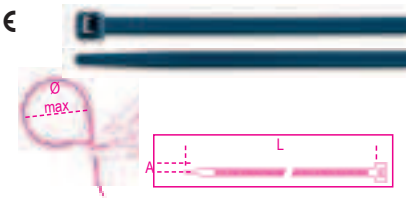
Indicar no pedido o número de abraçadeiras e não de embalagens

1748-BX

abraçadeiras em nylon,
cor azul,
detectável por detector de metais

Material: Poliamida PA 6.6 + pó metálico
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



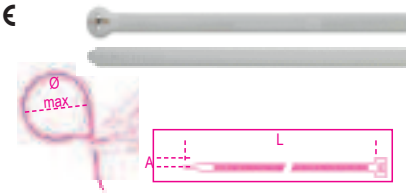
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20	80	1,64	100	BMBX1025
3.6	150	36	180	4,10	100	BMBX1536
3.6	200	52	180	5,55	100	BMBX2036
4.8	200	49	230	6,75	100	BMBX2048
4.8	300	81	230	10,10	100	BMBX3048
4.8	380	106	230	13,70	100	BMBX3848
7.6	380	106	540	24,60	100	BMBX3876

1748-BL

abraçadeiras em nylon com dente em aço,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6 + aço
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20	180	3,15	100	BMBL1025
3.6	140	33	250	7,00	100	BMBL1436
2.5	200	52	180	4,05	100	BMBL2025
4.8	200	49	360	9,65	100	BMBL2048
4.8	300	81	360	12,80	100	BMBL3048
4.8	370	103	360	15,20	100	BMBL3748
7.6	370	103	780	28,50	100	BMBL3776

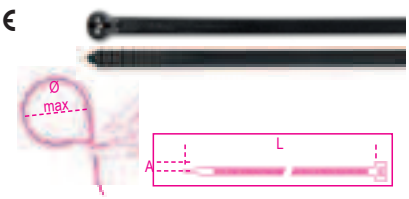
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens
-os preços indicados são relativos a 100 unidades

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)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20	180	3,15	100	BMNL1025
3.6	140	33	250	7,00	100	BMNL1436
2.5	200	52	180	4,05	100	BMNL2025
4.8	200	49	360	9,65	100	BMNL2048
4.8	300	81	360	12,80	100	BMNL3048
4.8	370	103	360	15,20	100	BMNL3748
7.6	370	103	780	28,50	100	BMNL3776

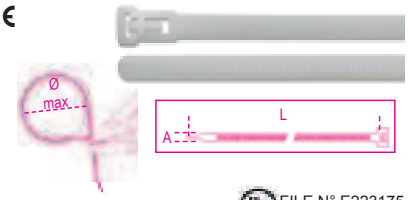
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens
-os preços indicados são relativos a 100 unidades

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)

CE



FILE N° E223175

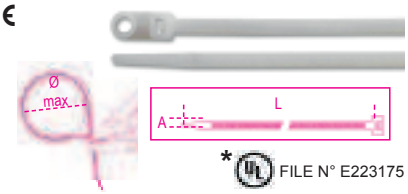
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
7.6	150	40	230	8,20	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	10,40	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	15,30	100	BMBR3076

1748-BH

abraçadeiras em nylon com olhal,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



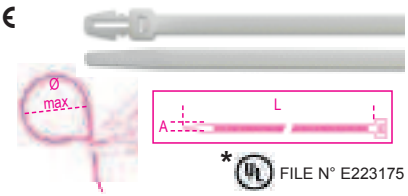
* FILE N° E223175

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	110	19	80	2,95	100	BMBH1125
* 4.8	200	49	230	7,15	100	BMBH2048
* 7.6	305	78	550	10,90	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)



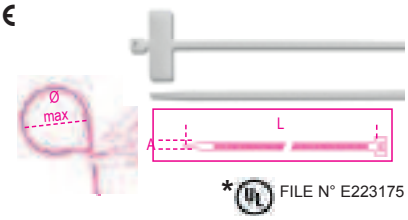
* FILE N° E223175

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
3.6	155	37	180	**4,40**	100	BMBP1536
* **4.8**	200	50	230	**7,65**	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)



* FILE N° E223175

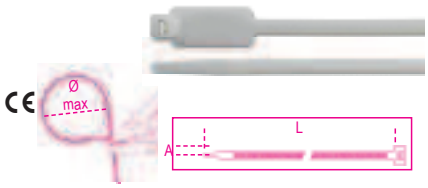
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
* **2.5**	100	22	80	**3,30**	100	BMBT21025
2.5	200	53	80	**4,95**	100	BMBT22025

Indicar no pedido o número de abraçadeiras e não de embalagens

1748-BT2

abraçadeiras em nylon com etiqueta
longitudinal 13x27mm,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



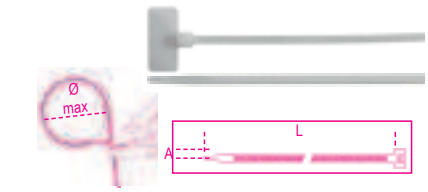
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
4.8	190	51	230	**7,65**	100	BMBT12248

Indicar no pedido o número de abraçadeiras e não de embalagens

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)



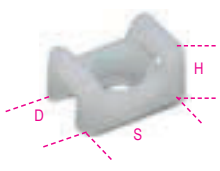
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	110	22	80	**3,95**	100	BMBT11125

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	**4,95**	100	BMB0905
22x16.2x10.8	5.2	9	**10,90**	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. Não resistente aos fenóis



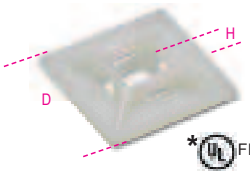
SxDxH mm	Ø mm	F mm	€		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	**4,95**	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	**8,75**	100	BMN0906

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



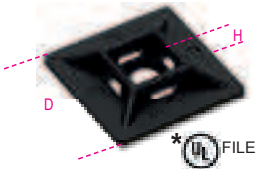
* FILE N° E223175

SxDxH mm	F mm	€		
19x19x5.4	3.6	**6,55**	100	BMB0901
* **28x28x7**	4.8	**12,00**	100	BMB0902
* **28x28x5.8**	4.8	**7,45**	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



* FILE N° E223175

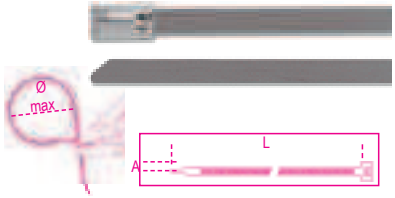
SxDxH mm	F mm	€		
19x19x5.4	3.6	**6,45**	100	BMN0901
* **28x28x7**	4.8	**12,00**	100	BMN0902
* **28x28x5.8**	4.8	**8,20**	100	BMN0903

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	32,00	100	BMS1345
4.6	200	61	890	35,00	100	BMS2045
7.9	200	61	1500	59,00	100	BMS2079
4.6	290	90	890	43,00	100	BMS3045
7.9	300	90	1500	69,50	100	BMS3079
4.6	360	112	890	48,00	100	BMS3745
7.9	360	112	1500	72,50	100	BMS3779
7.9	520	163	1500	84,50	100	BMS5079
4.6	520	163	890	54,50	100	BMS5245
4.6	680	214	890	63,00	100	BMS6845
7.9	680	214	1500	96,00	100	BMS6879
4.6	840	265	890	70,50	100	BMS8445
7.9	840	265	1500	113,50	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	26,50	100	BMSC1345
4.6	200	61	450	32,50	100	BMSC2045
7.9	200	61	800	52,00	100	BMSC2079
4.6	290	90	450	39,50	100	BMSC3045
7.9	300	90	800	62,50	100	BMSC3079
4.6	360	112	450	45,50	100	BMSC3745
7.9	360	112	800	71,00	100	BMSC3779
7.9	520	163	800	93,00	100	BMSC5079
4.6	520	163	450	58,50	100	BMSC5245
4.6	680	214	450	74,50	100	BMSC6845
7.9	680	214	800	112,50	100	BMSC6879
4.6	840	265	450	88,50	100	BMSC8445
7.9	840	265	800	133,00	100	BMSC8479

1748-ST

pinças automáticas para abraçadeiras em aço inoxidável,
para abraçadeiras de 7,6 a 9 mm,
com controlo automático da tensão e corte



	€		
BMS-T	167,00	1	BM1105



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

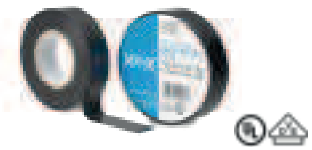


S mm	A mm	L m		€		
0.15	15	10		0,54	10	BMESB1510BI
0.15	15	10		0,54	10	BMESB1510BL
0.15	15	10		0,54	10	BMESB1510GI
0.15	15	10		0,54	10	BMESB1510GR
0.15	15	10		0,57	10	BMESB1510GV
0.15	15	10		0,54	10	BMESB1510MA
0.15	15	10		0,54	10	BMESB1510NE
0.15	15	10		0,54	10	BMESB1510RO
0.15	15	10		0,54	10	BMESB1510VE
0.15	15	25		1,31	10	BMESB1525BI
0.15	15	25		1,31	10	BMESB1525BL
0.15	15	25		1,31	10	BMESB1525GI
0.15	15	25		1,31	10	BMESB1525GR
0.15	15	25		1,37	10	BMESB1525GV
0.15	15	25		1,31	10	BMESB1525MA
0.15	15	25		1,31	10	BMESB1525NE
0.15	15	25		1,31	10	BMESB1525RO
0.15	15	25		1,31	10	BMESB1525VE
0.15	19	25		1,59	10	BMESB1925BI
0.15	19	25		1,59	10	BMESB1925BL
0.15	19	25		1,59	10	BMESB1925GI
0.15	19	25		1,59	10	BMESB1925GR
0.15	19	25		1,64	10	BMESB1925GV
0.15	19	25		1,59	10	BMESB1925MA
0.15	19	25		1,59	10	BMESB1925NE
0.15	19	25		1,59	10	BMESB1925RO
0.15	19	25		1,59	10	BMESB1925VE
0.15	25	25		2,08	8	BMESB2525BI
0.15	25	25		2,08	8	BMESB2525BL
0.15	25	25		2,08	8	BMESB2525GI
0.15	25	25		2,08	8	BMESB2525GR
0.15	25	25		2,13	8	BMESB2525GV
0.15	25	25		2,08	8	BMESB2525MA
0.15	25	25		2,08	8	BMESB2525NE
0.15	25	25		2,08	8	BMESB2525RO
0.15	25	25		2,08	8	BMESB2525VE

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	1,97	10	BMESC1920NE

Os preços referem-se a apenas uma fita

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



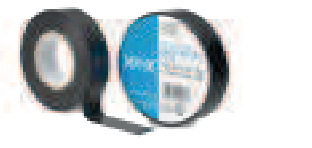
S mm	A mm	L m	€		
0.18	19	20	6,25	1	BMETA1920NE

Os preços referem-se a apenas uma fita

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	12,60	1	BMEAB1909NE

Os preços referem-se a apenas uma fita

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	7,10	5	000429005
6x6	7,20	5	000429006
7x7	7,25	5	000429007
8x8	7,40	5	000429008
9x9	7,75	5	000429009
10x10	7,95	5	000429010
11x11	8,45	5	000429011
12x12	8,55	5	000429012
13x13	8,65	5	000429013
14x14	10,10	5	000429014
15x15	10,90	5	000429015
16x16	11,20	5	000429016
17x17	11,80	5	000429017
18x18	12,60	5	000429018
19x19	12,80	5	000429019
20x20	14,50	3	000429020
21x21	15,70	3	000429021
22x22	16,00	3	000429022
23x23	17,40	3	000429023
24x24	18,30	3	000429024
25x25	19,50	2	000429025
26x26	20,80	2	000429026
27x27	22,50	2	000429027
28x28	23,50	2	000429028
29x29	25,00	2	000429029
30x30	26,00	2	000429030
32x32	29,00	2	000429032

55K



mm	€		
6x7	4,15	5	000559012
8x9	4,25	5	000559021
10x11	4,50	5	000559030
10x12	6,00	5	000559033
10x13	6,60	5	000559035
12x13	5,00	5	000559042
12x14	6,80	5	000559045
13x17	8,05	5	000559051
14x15	6,25	5	000559054
14x17	8,75	5	000559057
16x17	7,10	5	000559060
17x19	9,55	2	000559063
18x19	8,45	2	000559066
19x22	10,80	2	000559069
20x22	9,45	2	000559075
21x23	10,00	2	000559078
22x24	11,70	2	000559081
24x26	11,90	2	000559087
24x27	13,10	2	000559090
25x28	13,50	2	000559096
27x29	15,30	2	000559099
27x30	17,80	2	000559102
30x32	17,00	2	000559108

90K



mm	€		
6x7	9,50	5	000909006
8x9	10,20	5	000909012
10x11	11,20	5	000909018
12x13	12,10	5	000909027
14x15	12,90	5	000909033
16x17	15,10	5	000909039
18x19	17,50	5	000909045
20x22	19,90	3	000909051
21x23	22,20	2	000909057
24x26	25,00	2	000909063
24x27	28,00	2	000909067
25x28	30,00	2	000909070
27x29	32,50	2	000909073
30x32	36,00	2	000909080

93K



mm	€		
21x22	38,00	3	000939021

94K



mm	€		
8x10	16,30	2	000949008
9x11	16,90	2	000949009
10x11	17,80	2	000949010
11x13	18,40	2	000949011
12x14	19,60	2	000949012
13x15	19,60	2	000949013
14x15	22,70	2	000949014
14x17	23,30	2	000949015
17x19	23,80	2	000949017
19x22	26,00	2	000949019
22x24	31,50	2	000949022
24x27	34,00	2	000949024
30x32	44,50	2	000949030

96/SC9



	€		
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	18,90	1	000960374

96/ST6K



	€		
96/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	13,90	3	000969370

96N/ST6K



	€		
96N/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	10,10	3	000969640

96BPA/SC9



	€		
96BPA/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	44,00	1	000961974

96BPC/SC9



	€		
96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	40,00	1	000960354

96C/AS



"	€		
1/16	1,59	20	000961702
3/32	2,18	20	000961706
1/8	2,29	20	000961710
5/32	2,68	20	000961714
3/16	3,10	20	000961716
7/32	3,45	20	000961718
1/4	3,85	20	000961720
5/16	4,30	10	000961724
3/8	5,15	10	000961728

96LBP/SC9



	€		
96LBP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	46,00	1	000961354

96/BGS7



	€		
96/BGS7 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	28,50	1	000960367

96/BG7



	€		
96/BG7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**31,00**	1	000960368

96TK



mm	€		
2	**11,20**	5	000969934
2,5	**11,20**	5	000969935
3	**11,60**	5	000969936
4	**11,90**	5	000969938
5	**12,10**	5	000969940
6	**13,90**	5	000969941
8	**17,50**	3	000969943
10	**20,10**	3	000969945

97BTX/SC8



	€		
97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	**71,00**	1	000970164

97BTXL/SC8



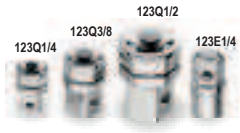
	€		
97BTXL/SC8 T9-T10-T15-T20- T25-T27-T30-T40	**82,00**	1	000970364

111K



L mm	€		
100	**22,40**	3	001119010
150	**23,50**	3	001119015
200	**28,00**	3	001119020
250	**35,00**	3	001119025
300	**46,00**	3	001119030

123/K4



	€		
123/K4	**31,00**	1	001230504

142K



mm	€		
6	**16,60**	3	001429006
7	**16,60**	3	001429007
8	**17,30**	3	001429008
9	**18,40**	3	001429009
10	**18,90**	3	001429010
11	**19,60**	3	001429011
12	**20,10**	3	001429012
13	**21,70**	3	001429013
14	**22,20**	2	001429014
15	**23,50**	2	001429015
16	**25,50**	2	001429016
17	**26,00**	2	001429017
18	**28,00**	2	001429018
19	**28,50**	2	001429019
21	**38,00**	1	001429021
22	**39,00**	1	001429022
24	**45,00**	1	001429024

192/S2



	€		
192/S2 8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm	**60,00**	1	001920070

195K



mm	€		
8x10	**19,50**	2	001959010
12x13	**22,20**	2	001959013
14x15	**23,30**	2	001959015
16x18	**27,00**	2	001959018
17x19	**28,00**	2	001959019

374K



L mm	€		
240	**35,50**	1	003749024

850MQ



L mm	€		
233	**21,30**	1	008500910

855P



L1 mm	€		
240	**65,50**	1	008550010

860/58K



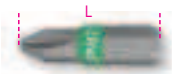
L mm	€		
126	**69,50**	1	008609884

860LP



SxA mm	€		
0,5x3	**1,69**	5	008600005
0,6x4,5	**1,69**	5	008600010
0,8x5,5	**1,69**	5	008600015
1x5,5	**1,69**	5	008600020
1,2x6,5	**1,69**	5	008600025

860PH



PH	€		
0	**1,69**	5	008600220
1	**1,69**	5	008600225
2	**1,69**	5	008600230
3	**1,69**	5	008600245
4	**2,46**	5	008600250

860PZ



PZ	€		
1	**1,69**	5	008600320
2	**1,69**	5	008600325
3	**1,69**	5	008600330
4	**2,46**	5	008600335

860PE



mm	€		
2	1,80	5	008600101
2,5	1,80	5	008600102
3	1,80	5	008600103
4	1,80	5	008600104
5	1,80	5	008600105
6	1,80	5	008600106
8	2,24	5	008600108
10	2,24	5	008600110

860TX



	€		
T6	2,24	5	008600704
T7	2,24	5	008600705
T8	2,24	5	008600710
T9	2,24	5	008600715
T10	1,80	5	008600720
T15	1,80	5	008600725
T20	1,80	5	008600730
T25	1,80	5	008600735
T27	1,80	5	008600740
T30	1,80	5	008600745
T40	1,80	5	008600750

860RTX



	€		
T9	2,46	5	008600550
T10	2,46	5	008600555
T15	2,46	5	008600560
T20	2,46	5	008600565
T25	2,46	5	008600570
T27	2,46	5	008600575
T30	2,46	5	008600580
T40	2,46	5	008600585

860/C27



	€		
860/C27	78,50	1	008600880

860MIX/A10



	€		
860MIX/A10	33,00	1	008600900

860TX/A10



	€		
860TX/A10	35,00	1	008600970

860MIX/A31



	€		
860MIX/A31	77,00	1	008600902

862F/A7



	€		
862F/A7	45,00	1	008620950

900K



mm	€		
4	4,05	10	009009040
4,5	4,05	10	009009045
5	4,05	10	009009050
5,5	4,05	10	009009055
6	4,05	10	009009060
7	4,05	10	009009070
8	4,05	10	009009080
9	4,05	10	009009090
10	4,05	10	009009100
11	4,05	10	009009110
12	4,05	10	009009120
13	4,05	10	009009130
14	4,05	10	009009140

900/20LK



L mm	€		
100	9,05	5	009009819

900/25K



L mm	€		
41	16,70	5	009009830

900BG/30K



L mm	€		
128	8,75	5	009009834

900/55K



L mm	€		
125	44,50	5	009009870

900/58K



L mm	€		
126	67,50	2	009009884

910AK



mm	€		
6	6,85	5	009109006
7	6,85	5	009109007
8	6,85	5	009109008
9	6,85	5	009109009
10	6,85	5	009109010
11	6,85	5	009109011
12	7,10	5	009109012
13	7,10	5	009109013
14	7,10	5	009109014
15	7,10	5	009109015
16	8,00	5	009109016
17	8,00	5	009109017
18	8,00	5	009109018
19	8,00	5	009109019
20	8,60	5	009109020
21	8,60	5	009109021
22	8,90	5	009109022

910/21K



L mm	€		
125	15,60	5	009109822

910/25K

3/8"



L mm	€		
54,6	20,90	5	009109830

910/55K

3/8"



L mm	€		
200	48,00	3	009109882

910/58K

3/8"



L mm	€		
222	74,00	1	009109884

920AK

1/2"



mm	€		
10	5,60	10	009209010
11	5,60	10	009209011
12	5,60	10	009209012
13	6,00	10	009209013
14	6,00	10	009209014
15	6,00	10	009209015
16	6,40	10	009209016
17	6,40	10	009209017
18	6,40	10	009209018
19	6,40	10	009209019
20	7,35	5	009209020
21	7,35	5	009209021
22	7,35	5	009209022
23	8,10	5	009209023
24	8,10	5	009209024
25	8,10	5	009209025
26	8,45	5	009209026
27	8,45	5	009209027
28	8,45	5	009209028
29	9,10	5	009209029
30	9,10	5	009209030
32	9,40	5	009209032

920/21K

1/2"



L mm	€		
125	15,60	5	009209822

920/25K

1/2"



L mm	€		
75	24,80	5	009209830

920/55K

1/2"



L mm	€		
275	58,50	3	009209882

920/58K

1/2"



L mm	€		
281	87,50	1	009209926

935K



mm	€		
6x7	7,65	5	009359105
8x9	8,25	5	009359111
10x11	9,05	5	009359115
12x13	10,20	5	009359117
14x15	11,60	5	009359126
16x17	12,70	5	009359128
18x19	15,00	5	009359131
20x22	18,00	3	009359138

937K



mm	€		
6x6	8,10	5	009379006
7x7	8,45	5	009379007
8x8	8,80	5	009379008
9x9	9,30	5	009379009
10x10	9,60	5	009379010
11x11	10,10	5	009379011
12x12	11,20	5	009379012
13x13	11,60	5	009379013
14x14	12,50	5	009379014
15x15	13,90	5	009379015
16x16	15,00	5	009379016
17x17	15,50	5	009379017
18x18	16,00	5	009379018
19x19	16,40	5	009379019
20x20	18,60	5	009379020
21x21	20,30	3	009379021
22x22	21,50	3	009379022

943BXK



mm	€		
5,5	15,90	5	009439005
6	15,90	5	009439006
7	16,90	5	009439007
8	16,90	5	009439008
10	18,40	3	009439010
13	19,60	3	009439013

951K



mm	€		
2	17,60	5	009519521
2,5	17,60	5	009519525
3	17,60	5	009519530
3,5	18,10	5	009519535
4	18,10	5	009519540
4,5	20,00	5	009519545
5	20,00	5	009519550
6	22,70	5	009519560
8	24,70	5	009519580
10	31,00	5	009519610

1032K



L mm	€		
140x0,9	22,70	5	010329013
140x1,3	22,20	5	010329014
180	23,80	5	010329017

1033K



L mm	€		
140x0,9	26,00	5	010339013
140x1,3	25,50	5	010339014
180	26,50	5	010339017

1034K



L mm	€		
130x0,9	26,00	5	010349013
130x1,3	25,50	5	010349014
170	26,50	5	010349017

1036K



L mm	€		
140x0,9	25,50	5	010369013
140x1,3	23,80	5	010369014
175	25,50	5	010369017

1037K



L mm	€		
140x0,9	27,50	5	010379013
140x1,3	26,50	5	010379014
175	27,50	5	010379017

1038K



L mm	€		
135x0,9	27,50	5	010389013
135x1,3	26,50	5	010389014
175	27,50	5	010389017

1044K



L mm	€		
250	32,00	5	010449250

1044FK



L mm	€		
250	25,00	5	010449015

1046K



L mm	€		
240	35,50	5	010469240

1048K



L mm	€		
175	31,00	3	010489010
250	33,50	5	010489250

1048VK



L mm	€		
175	26,00	3	010489110
250	29,50	5	010489025

1052K



L mm	€		
140	24,70	3	010529014
190	28,00	3	010529019
240	29,50	3	010529024

1082K



L mm	€		
140	23,30	5	010829004
160	25,00	5	010829006

1082BMK



L mm	€		
140	29,00	3	010829034
160	32,50	3	010829036

1084K



L mm	€		
160	28,00	3	010849006

1084BMK



L mm	€		
160	34,00	3	010849036

1088K



L mm	€		
160	34,00	2	010889006

1088BMK



L mm	€		
160	41,50	2	010889036

1096K



L mm	€		
200	21,20	5	010969020

1098K



L mm	€		
190	18,40	5	010989190
220	20,70	5	010989220

1098PLK



L mm	€		
220	22,70	5	010989320

1112K



L mm	€		
200	23,80	2	011129020

1122K



L mm	€		
250	33,00	2	011229020

1123K



L mm	€		
250	33,00	2	011239020

1124K



L mm	€		
250	33,00	2	011249020

1128BAX



L mm	€		
150	31,00	5	011280088

1128BCX



L mm	€		
155	26,50	5	011280080

1128BMX



L mm	€		
147	15,90	5	011280051

1128BSX



L mm	€		
148	27,50	5	011280061

1128FX



L mm	€		
145	30,00	5	011280090

1128FXS



L mm	€		
145	35,50	5	011280095

1129BMK



L mm	€		
145	15,70	5	011299000

1130BMX



L mm	€		
185	18,00	1	011300002

1132K



L mm	€		
170	45,50	2	011329107

1132BMK



L mm	€		
170	56,50	2	011329137

1142BMK



L mm	€		
160	38,00	3	011429036

1149F



L mm	€		
175	15,60	1	011490010

1150K



L mm	€		
160	20,80	5	011509006
180	22,40	5	011509008
200	24,70	5	011509010
220	26,50	2	011509012

1150BMK



L mm	€		
160	26,50	3	011509036
180	28,50	3	011509038
200	32,00	3	011509040
220	34,00	2	011509042

1162K



L mm	€		
160	24,50	5	011629006
200	28,00	5	011629010

1162BMK



L mm	€		
160	29,50	3	011629036
200	34,00	3	011629040

1164K



L mm	€		
160	27,00	5	011649006
200	29,50	5	011649010

1164BMK



L mm	€		
160	33,00	3	011649036
200	37,50	3	011649040

1166K



L mm	€		
160	24,50	5	011669006
200	28,00	5	011669010

1166BMK

L mm	€		
160	29,50	3	011669036
200	34,00	3	011669040

1168K

L mm	€		
160	27,00	5	011689006
200	29,50	5	011689010

1168BMK

L mm	€		
160	33,00	3	011689036
200	37,50	3	011689040

1201K

SxAxL mm	€		
0,4x2,5x50	3,85	5	012019003
0,4X2,5x75	3,95	5	012019006
0,5x3x75	4,05	5	012019009
0,5x3x100	4,40	5	012019012
0,6x3,5X75	4,45	5	012019018
0,6x3,5x100	4,50	5	012019021
0,8x4x100	4,55	5	012019030
0,8x4x125	4,75	5	012019033
0,8x4X150	5,20	5	012019036
1,0x5,5x100	5,55	5	012019039
1,0x5,5X125	5,85	5	012019040
1,0x5,5x150	5,95	5	012019042
1,2x6,5x100	6,55	5	012019048
1,2x6,5x125	6,80	5	012019050
1,2x6,5x150	6,90	5	012019051
1,2x8x150	8,85	3	012019057
1,2x8X200	9,50	3	012019060
1,6x10x200	10,90	3	012019066

1201NK

SxAxL mm	€		
0,8x4x30	5,35	3	012019103
1,2x6,5x30	5,70	3	012019106

1202K

PHxDxL mm	€		
0x3x60	3,95	5	012029003
0x3X100	4,45	5	012029006
1x4,5x80	5,10	5	012029009
2x6x100	6,80	5	012029018
3x8x150	9,25	3	012029024
1x4,5x120	5,60	5	012029012
2x6x150	7,35	5	012029021
4x9,5x200	12,10	3	012029027

1202NK

PHxDxL mm	€		
1x4,5x30	5,35	3	012029103
2x6x30	5,70	3	012029106

1204K

SxDxL mm	€		
0,4x2,5x60	3,90	5	012049003
0,6x3x75	4,00	5	012049006
0,5x3x100	4,05	5	012049009
0,8x4x100	4,55	5	012049012
0,8x4x125	4,90	5	012049015
1,0x5x125	5,45	5	012049018
1,0x5x150	6,05	5	012049021
1,2x6,5x150	6,55	5	012049024

1207TXK

	€		
T5	5,80	5	012079005
T6	6,50	5	012079006
T7	6,55	5	012079007
T8	6,65	5	012079008
T9	6,90	5	012079009
T10	7,55	5	012079010
T15	7,65	5	012079015
T20	7,75	5	012079020
T25	8,00	5	012079025
T27	8,35	5	012079027
T30	8,70	5	012079030
T40	10,00	2	012079040
T45	11,10	2	012079045

1208RTXK

	€		
T9	7,05	5	012089009
T10	7,65	5	012089010
T15	8,00	5	012089015
T20	8,15	5	012089020
T25	8,35	5	012089025
T27	9,05	5	012089027
T30	9,40	5	012089030
T40	11,10	2	012089040

1209PZK



PZ	€		
0	4,70	5	012099000
1	6,05	5	012099003
2	7,80	5	012099006
3	11,60	3	012099009
4	12,70	3	012099012

1209N/PZK



	€		
1	5,35	3	012099103
2	5,70	3	012099106

1253



SxAxL mm	€		
0,5x3,5x100	8,55	5	012530001

1254



SxAxL mm	€		
0,5x3x44	9,30	5	012540001

1260K



SxAxL	€		
0,4x2,5x50	5,35	5	012609003
0,4x2,5x75	5,45	5	012609006
0,5x3x75	5,55	5	012609009
0,5x3x100	5,80	5	012609012
0,6x3,5x75	6,05	5	012609018
0,6x3,5x100	6,15	5	012609021
0,8x4x100	6,55	5	012609030
0,8x4x125	6,80	5	012609033
0,8x4x150	7,10	5	012609036
1x5,5x100	7,55	5	012609039
1x5,5x150	8,35	5	012609042
1,5x6,5x100	9,05	5	012609048
1,2x6,5x150	9,75	5	012609051
1,2x8x150	11,80	3	012609057
1,2x8x200	12,30	3	012609060
1,6x10x200	14,70	3	012609066

1260NK



SxAxL mm	€		
0,8x4x30	7,05	5	012609103
1,2x6,5x30	7,65	5	012609106

1260EK



SxAxL mm	€		
1,2x6,5x150	12,50	3	012609156
1,2x8x175	15,20	3	012609157
1,6x10x200	17,80	2	012609159
2x12x250	20,70	2	012609162

1262K



PHxDxL mm	€		
0x3x60	5,60	5	012629003
0x3x100	5,95	5	012629006
1x4,5x80	7,20	5	012629009
1x4,5x120	7,95	5	012629012
2x6x100	8,90	5	012629018
2x6x150	9,90	5	012629021
3x8x150	13,00	3	012629024
4x10x200	16,60	3	012629027

1262NK



PHxDxL	€		
1x4,5x30	7,05	5	012629103
2x6x30	7,65	5	012629106

1262EK



PHxDxL mm	€		
2x6x150	12,50	3	012629153
3x8x175	15,20	3	012629156
4x10x200	18,90	3	012629159

1264K



SxDxL mm	€		
0,5x2,5x60	5,35	5	012649003
0,6x3x75	5,70	5	012649006
0,6x3x100	5,80	5	012649009
0,8x4x100	6,80	5	012649012
0,8x4x125	6,90	5	012649015
1x5x125	7,65	5	012649018
1x5x150	8,25	5	012649021
1,2x6,5x150	9,75	5	012649024

1267TXK



	€		
T5	7,85	5	012679005
T6	8,25	5	012679006
T7	8,45	5	012679007
T8	8,80	5	012679008
T9	9,30	5	012679009
T10	9,60	5	012679010
T15	10,20	5	012679015
T20	10,70	5	012679020
T25	11,50	5	012679025
T27	11,90	5	012679027
T30	12,50	5	012679030
T40	14,10	2	012679040
T45	15,50	2	012679045

1268RTXK



	€		
T9	10,10	3	012689009
T10	10,40	3	012689010
T15	10,80	3	012689015
T20	11,50	3	012689020
T25	11,70	3	012689025
T27	12,50	3	012689027
T30	12,70	3	012689030
T40	14,40	2	012689040

1269PZK



PZ	€		
0	6,45	5	012699000
1	8,25	5	012699001
2	10,10	5	012699002
3	14,00	3	012699003
4	17,80	3	012699004

1269N/PZK



PZ	€		
1	7,05	5	012699011
2	7,65	5	012699012

1290K



SxAxL mm	€		
0,4x2,5x50	6,65	5	012909003
0,4x2,5x75	6,80	5	012909006
0,5x3x75	6,90	10	012909009
0,5x3x100	7,15	10	012909012
0,6x3,5x75	7,85	10	012909018
0,6x3,5x100	8,00	10	012909021
0,8x4x100	8,05	10	012909030
0,8x4x125	8,35	10	012909033
0,8x4x150	8,70	10	012909036
1x5,5x100	8,90	10	012909039
1x5,5x150	10,10	10	012909042
1,2x6,5x100	11,20	10	012909048
1,2x6,5x150	11,70	10	012909051
1,2x8x150	14,70	3	012909057
1,2x8x200	15,40	3	012909060
1,6x10x200	18,10	3	012909066

1290NK



SxAxL mm	€		
0,8x4x30	8,55	5	012909103
1,2x6,5x30	9,50	5	012909106

1290K/INOX



SxAxL mm	€		
0,4x2,5x50	8,45	4	012909403
0,5x3x75	8,70	4	012909409
0,8x4x100	9,30	4	012909430
1,0x5,5x150	11,60	4	012909442
1,2x6,5x150	13,20	4	012909451

1292K



PHxDxL mm	€		
0x3x60	6,40	10	012929003
0x3x100	7,05	5	012929006
1x4,5x80	8,60	10	012929009
1x4,5x120	9,50	10	012929012
2x6x100	11,30	10	012929018
2x6x150	12,10	10	012929021
3x8x150	15,30	3	012929024
4x10x200	21,10	3	012929027

1292NK



PHxDxL mm	€		
1x4,5x30	8,10	5	012929103
2x6x30	8,80	5	012929106

1292K/INOX



PHxDxL mm	€		
0x3x60	8,10	4	012929403
1x4,5x80	9,60	4	012929409
2x6x100	11,60	4	012929418

1294K



SxDxL mm	€		
0,5x2,5x60	6,20	5	012949003
0,6x3x75	6,50	5	012949006
0,8x4x100	8,05	5	012949012
1x5x125	10,10	5	012949018

1298RTXK



⚙	€		
T9	13,30	5	012989009
T10	13,70	5	012989010
T15	14,40	5	012989015
T20	14,50	5	012989020
T25	14,90	5	012989025
T27	16,10	5	012989027
T30	16,60	5	012989030
T40	17,80	2	012989040

1299PZK



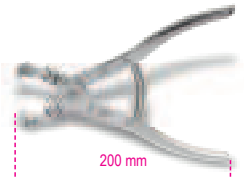
PZ	€		
0	8,80	5	012999000
1	10,50	5	012999003
2	14,20	5	012999006

1299N/PZK



PZ	€		
1	10,40	5	012999021
2	11,30	5	012999024

1472VW



L mm	€		
200	42,00	1	014720051

1473P



A Max mm	€		
53	33,00	1	014730020

1497RC



	€		
1497RC	68,00	1	014970351

1603K



mm2	€		
0÷8	15,00	5	016039001

1603BK



mm²	€		
0÷8	54,50	2	016039010

1691BM



L m	€		
5	14,20	1	016910205
8	21,20	1	016910208
10	26,00	1	016910210

1692



L m	€		
2	6,90	5	016920052
3	8,75	5	016920053
5	12,50	5	016920055
8	18,00	5	016920058

1729CG



L mm	€		
310	21,00	2	017290200

1729DM 450



L mm	€		
450	24,40	4	017290450

1741U



Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	
Aço inoxidável	•	•	•	•	

	€		
1741U	41,50	1	017410450

1741B



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

	€		
1741B	35,00	1	017410000

1760K

CE



CAT III-1000V

	€		
1760K	33,50	1	017600140

1762K



Ø mm	€		
2-2,5-3 3,5-4-4,5	28,00	2	017629001

1771



	€		
1771	8,55	10	017710000

1770BM



L mm	€		
140	11,60	10	017700050

1771BM



L mm	€		
170	18,60	10	017710050

1771HD



L mm	€		
190	20,80	5	017710100

1772R



L mm	€		
125	15,60	5	017720006

1773A



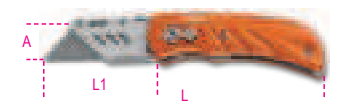
L mm	€		
180	16,40	10	017730000

1777BMT



L mm	€		
170	25,50	5	017770050

1777T



L mm	€		
160	23,50	5	017770030

1783



L mm	€		
215	13,70	5	017830021
240	15,30	5	017830024

1820



	€		
1820 30 30W L = 210mm	**40,50**	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	**46,00**	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	**65,50**	1	018200008

1822



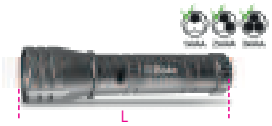
	€		
1822 120 120W LxA = 250x125 mm	**100,00**	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	**105,50**	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	**131,00**	1	018220032

1834PS



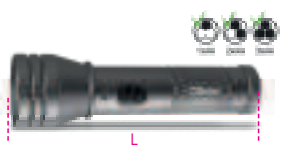
L mm	€		
150	**34,00**	1	018340310

1834PM



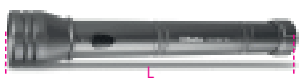
L mm	€		
140	**41,00**	1	018340320

1834PL



L mm	€		
210	**67,50**	1	018340325

1834PXL



	€		
1834PXL	**84,50**	1	018340330

1834RR



	€		
1834RR	**46,00**	1	018340520

1836A



	€		
1836A	**47,00**	1	018360050

1836B



	€		
1836B	**113,50**	1	018360200

1837N



L mm	€		
450	**74,50**	1	018370002

1838COB



	€		
1838COB	**82,00**	1	018380010

1838P



	€		
1838P	**70,50**	1	018380005

1838SLR



	€		
1838SLR	**94,50**	1	018380201

1838SN



	€		
1838SN	**98,00**	1	018380132

6888B1/4

Suporte blister para chaves 1/4"



	€		
6888B1/4	**0,44**	50	068880900

6888B3/8

Suporte blister para chaves 3/8"



	€		
6888B3/8	**0,55**	50	068880910

6888B1/2

Suporte blister para chaves 1/2"



	€		
6888B1/2	**0,55**	50	068880920

Beta SHOP in shop

EXPOSITORES PARA POSTOS DE VENDA

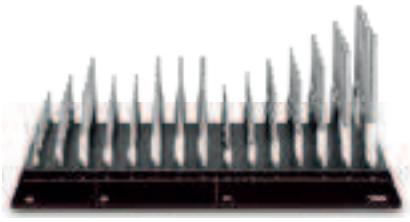


CONFIGURE O SEU ESPAÇO BETA

www.beta-tools.com/beta/3d/

38/DS1

expositor de parede
com 75 punções e escopros



495x260x332 mm

Expositor completo	€		
38/DS1	**641,00**	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	**98,50**	1	000380751

942BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves de caixa com punho,
série curta



330x260x332 mm

Expositor completo	€		
942BX/DG	**654,00**	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	**85,50**	1	009420751

944BX/DG

expositor de parede com 43 chaves de caixa sextavadas profundas, com punho, modelo longo de binário elevado



330x260x332 mm

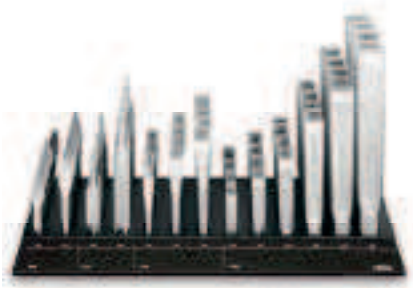
Expositor completo	€		
944BX/DG	**817,00**	1	009440701

			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	**85,50**	1	009430751

38/DS2

expositor de parede
com 65 punções e escopros



495x260x332 mm

Expositor completo	€		
38/DS2	**1.192,00**	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	**98,50**	1	000380752

943BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves de caixa com punho,
série longa



330x260x332 mm

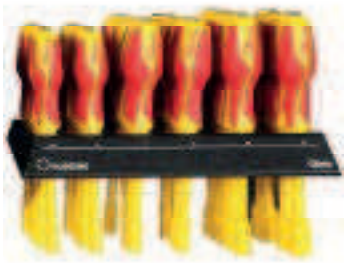
Expositor completo	€		
943BX/DG	**702,00**	1	009430701

			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	**85,50**	1	009430751

943MQ/BG

expositor de parede
com 30 chaves de caixa com punho



1000 V

330x260x332 mm

Expositor completo	€		
943MQ/BG	**551,00**	1	009430281

			n.
◎	**943MQ**	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5

Expositor vazio	€		
943BG-MQ/DV	**85,50**	1	009430285

1203/E1P

expositor de parede
com 82 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1203/E1P	**415,00**	1	012030301

		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	€		
1203/EV1P	**98,50**	1	012030351

1203/E5P

expositor de parede
com 82 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1203/E5P	**422,00**	1	012030305

		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	€		
1203/EV5P	**98,50**	1	012030355

1263/E78

expositor para parede com 78 chaves de fendas



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1263/E78	**545,00**	1	012630510

		n.
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	**98,50**	1	012630511

1203/E4P

expositor de parede
com 85 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1203/E4P	**399,00**	1	012030304

		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	€		
1203/EV4P	**98,50**	1	012030354

1203/E10P

expositor de parede
com 80 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1203/E10P	**571,00**	1	012030310

		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	€		
1203/EV10P	**98,50**	1	012030360

1263/E74

expositor de parede
com 74 chaves de fendas



495x260x310 mm

Expositor completo	€		
1263/E74	**513,00**	1	012630540

		n.
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	**98,50**	1	012630541

1263/E85

expositor de parede
com 85 chaves de parafusos



495x260x377 mm

Expositor completo	€		
1263/E85	**610,00**	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	**98,50**	1	012630551

1263/E50

expositor de parede
com 50 chaves de parafusos



330x260x269 mm

Expositor completo	€		
1263/E50	**317,00**	1	012630570

		n.
1264	2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6
	6,5x150 mm	5

Expositor vazio	€		
1263/EV50	**85,50**	1	012630571

1263/E39

expositor de parede
com 39 chaves de parafusos



330x260x257 mm

Expositor completo	€		
1263/E39	**415,00**	1	012630595

		n.
1268RTX	T9x60 - T10x80 - T15x80 T20x100 - T25x100 mm	6
	T27x115 mm	4
	T30x115 mm	3
	T40x130 mm	2

Expositor vazio	€		
1263/EV39	**85,50**	1	012630596

1263/E70

expositor de parede
com 70 chaves de parafusos



495x260x327 mm

Expositor completo	€		
1263/E70	**602,00**	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	**98,50**	1	012630561

1263/E62

expositor de parede
com 62 chaves de parafusos



495x260x257 mm

Expositor completo	€		
1263/E62	**586,00**	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	**98,50**	1	012630591

1263/E40

expositor de parede
com 40 chaves de parafusos



330x260x327 mm

Expositor completo	€		
1263/E40	**367,00**	1	012630580

		n.
1269	PZ0x60 mm	7
	PZ1x80 mm	6
	PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
1269N	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Expositor vazio	€		
1263/EV40	**85,50**	1	012630581

1273MQ/E1

expositor de parede
com 40 chaves de parafusos



1000 V 330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1273MQ/E1	**466,00**	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	**85,50**	1	012730651

1293BX/DA

expositor de parede
com 90 chaves de parafusos



495x260x332 mm

Expositor completo	€		
1293BX/DA	**797,00**	1	012930701

		n.
1290	3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 mm	7
	6,5x150 mm	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	**98,50**	1	012930751

1293BX/DE

expositor de parede
com 42 chaves de parafusos



330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1293BX/DE	**560,00**	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	**85,50**	1	012930755

1273MQ/E2

expositor de parede
com 43 chaves de fendas



1000 V 330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1273MQ/E2	**529,00**	1	012730313

		n.
1272MQ/F	4,5x80 - 6x100 mm	3
1274MQ/F	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	3
	6x100	2

Expositor vazio	€		
1273BG-MQ/DV-2	**85,50**	1	012730653

1293BX/DD

expositor de parede
com 48 chaves de parafusos



330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1293BX/DD	**377,00**	1	012930704

		n.
1294	2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 4x150 - 5x125 mm	7
	6,5x150 mm	6

Expositor vazio	€		
1293BX/DVD	**85,50**	1	012930754

1293BX/DF

expositor de parede
com 59 chaves de parafusos



330x260x332 mm

Expositor completo	€		
1293BX/DF	**748,00**	1	012930706

		n.
1297TX	T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25	7
	T27 - T30	6
	T40	5

Expositor vazio	€		
1293BX/DVF	**85,50**	1	012930756

C68
expositor de parede Beta, vazio



1000x560x2200 mm

		€		
C68/1	1 m	1.695,00	1	068000001
C68/2	2 m	2.960,00	1	068000002
C68/3	3 m	4.210,00	1	068000003
C68/4	4 m	5.480,00	1	068000004
C68/5	5 m	6.730,00	1	068000005
C68/6	6 m	7.990,00	1	068000006
C68/7	7 m	9.250,00	1	068000007
C68/8	8 m	10.500,00	1	068000008
C68/9	9 m	11.770,00	1	068000009
C68/10	10 m	13.020,00	1	068000010

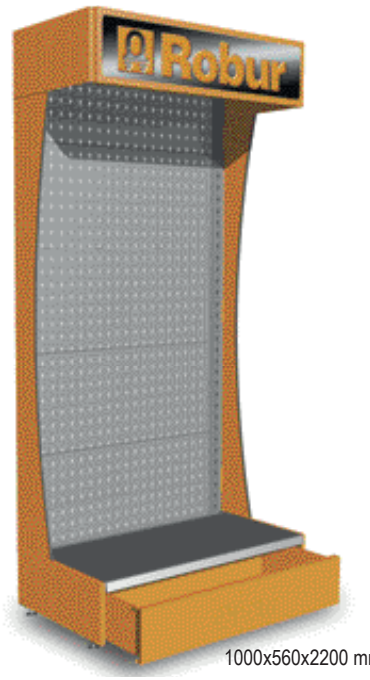
C68 G
expositor tipo "gôndola"



1000x1120x1600 mm

		€		
C68G/1	1 m	1.580,00	1	068000051
C68G/2	2 m	2.880,00	1	068000052
C68G/3	3 m	4.190,00	1	068000053
C68G/4	4 m	5.500,00	1	068000054

C88 R/1
expositor de parede Robur, vazio



1000x560x2200 mm

		€		
C88R/1	1 m	1.555,00	1	088000001

C88VE
tabuleiro para expositor de parede C88

adequado para bobinas das correntes artigo 8120



	€		
C88VE	195,00	1	088000120

C88SE
tabuleiro para expositor Genovese adequado para bobinas de corrente



	€		
C88SE	425,00	1	088000130

1700x600x600 mm

6888
ganchos para expositores
C60 - C61 - C68 - C88

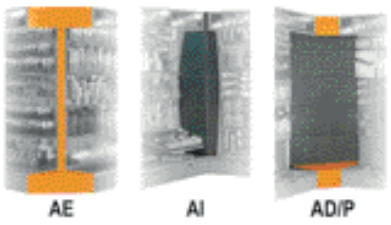


	€		
6888S1	3,60	10	068880011
6888S2	3,60	10	068880012
6888D1	5,70	5	068880021
6888D2	5,70	5	068880022
6888D4	5,90	5	068880024
6888D5	5,90	5	068880025
6888T1	8,10	5	068880031
6888T2	8,10	5	068880032
6888CT	14,20	1	068880044
6888B	44,00	1	068880100
6888GA	17,50	3	068880120
6888S-1/4	35,50	1	068880605
6888S-3/8	36,00	1	068880610

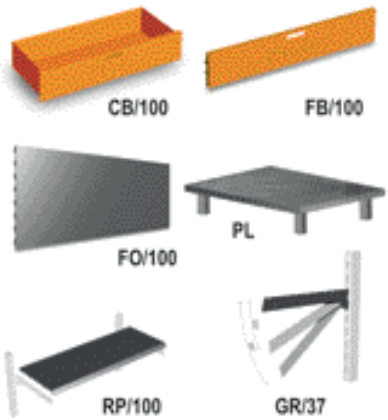
6800 VE
vitrina para expositores C68 e C68 R/1



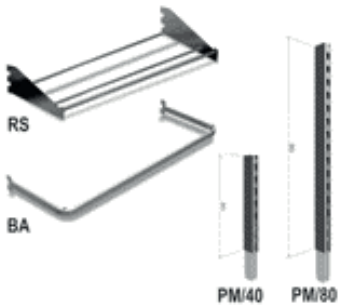
		€		
6800VE/1	1 m	867,00	1	068000401
6800VE/2	2 m	1.320,00	1	068000402
6800VE/3	3 m	1.775,00	1	068000403
6800VE/4	4 m	2.225,00	1	068000404
6800VE/5	5 m	2.680,00	1	068000405



	€		
6800AE	174,50	1	068000145
6800AI	360,00	1	068000140
6800AD/P	583,00	1	068000143



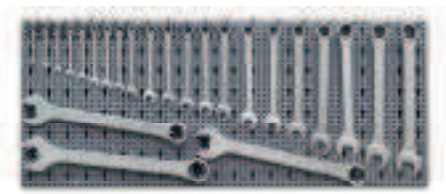
	€		
6800CB/100	202,00	1	068000104
6800FB/100	68,00	1	068000109
6800FO/100	49,50	1	068000108
6800PL	185,50	1	068000137
6800RP/100	63,50	1	068000150
6800GR/37	29,50	1	068000159



	€		
6800BA	96,00	1	068000130
6800RS	73,50	1	068000135
6800PM/40	63,50	1	068000171
6800PM/80	83,00	1	068000172

6600 M/11

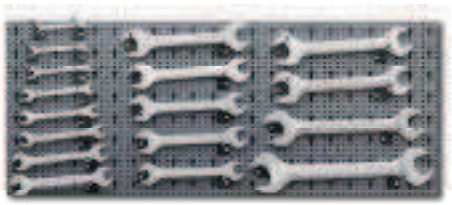
sortido de 154 ferramentas,
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/11	2.160,00	1	066000011

6600 M/22

sortido de 108 ferramentas,
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/22	1.420,00	1	066000022

6600 M/27

jogo com 25 ferramentas
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/27	1.008,00	1	066000027

6600 M/33

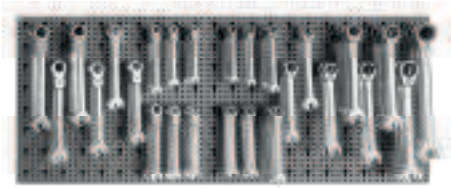
Sortido de 37 ferramentas com ganchos e
sem painel



	€		
6600 M/33	1.535,00	1	066000033

6600 M/40

jogo de 100 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/40	2.420,00	1	066000040

6600 M/42

jogo de 65 ferramentas,
com ganchos sem painel



	€		
6600 M/42	1.585,00	1	066000042

6600 M/47

jogo com 65 ferramentas
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/47	1.425,00	1	066000047

6600 M/51

jogo de 257 ferramentas
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/51	2.530,00	1	066000051

6600 M/52

jogo de 176 ferramentas
com ganchos, sem painel



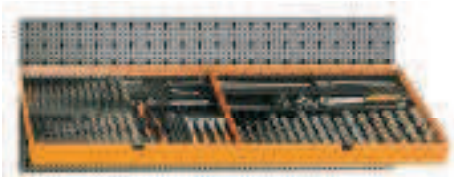
	€		
6600 M/52	1.655,00	1	066000052

6600 M/58
jogo de 150 ferramentas
com ganchos, sem painel



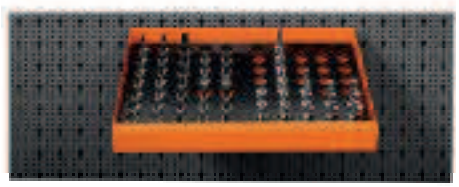
	€		
6600 M/58	1.800,00	1	066000058

6600 M/112
jogo de 329 ferramentas,
com ganchos e sem painel



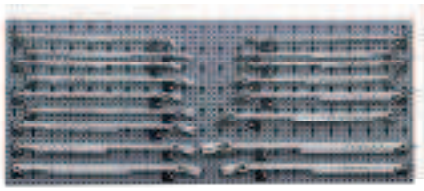
	€		
6600 M/112	2.390,00	1	066000112

6600 M/126
jogo de 58 ferramentas,
com ganchos e sem painel



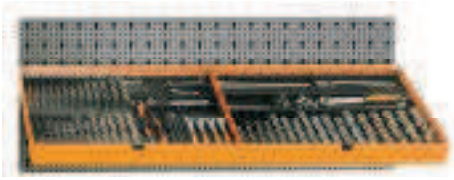
	€		
6600 M/126	843,00	1	066000126

6600 M/61
sortido de 71 ferramentas,
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/61	2.285,00	1	066000061

6600 M/116
jogo de 306 ferramentas,
com ganchos e sem painel



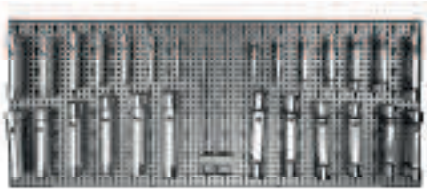
	€		
6600 M/116	2.230,00	1	066000116

6600 M/131
jogo com 92 ferramentas
com ganchos, sem painel



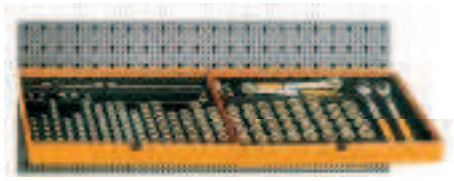
	€		
6600 M/131	2.600,00	1	066000131

6600 M/63
jogo de 110 ferramentas
com ganchos, sem painel



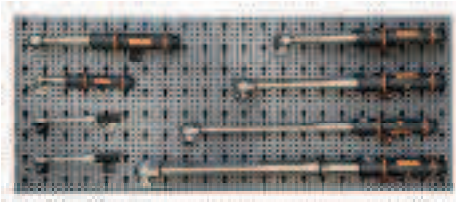
	€		
6600 M/63	2.070,00	1	066000063

6600 M/120
jogo de 163 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/120	1.655,00	1	066000120

6600 M/174
Sortido de 13 ferramentas com ganchos e
sem painel



	€		
6600 M/174	3.790,00	1	066000174

6600 M/73
jogo de 68 ferramentas
com ganchos, sem painel



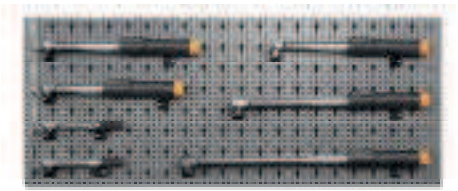
	€		
6600 M/73	1.370,00	1	066000073

6600 M/125
jogo de 133 ferramentas,
com ganchos e sem painel



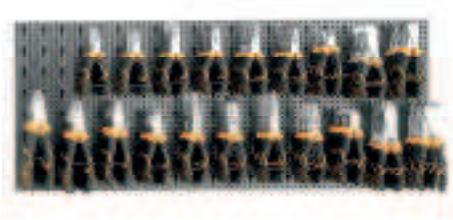
	€		
6600 M/125	1.425,00	1	066000125

6600 M/175
jogo de 12 ferramentas,
com ganchos sem painel



	€		
6600 M/175	2.690,00	1	066000175

6600 M/216
jogo de 80 ferramentas
com ganchos, sem painel



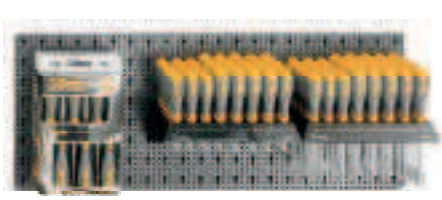
	€		
6600 M/216	2.580,00	1	066000216

6600 M/241
sortido de 43 ferramentas,
com ganchos sem painel



	€		
6600 M/241	1.021,00	1	066000241

6600 M/320
jogo de 98 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/320	1.550,00	1	066000320

6600 M/221
jogo de 83 ferramentas
com ganchos, sem painel



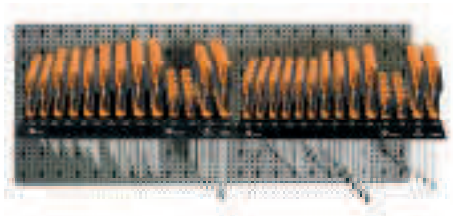
	€		
6600 M/221	2.145,00	1	066000221

6600 M/244
jogo de 91 ferramentas
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/244	2.480,00	1	066000244

6600 M/326
jogo de 155 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/326	1.215,00	1	066000326

6600 M/230
jogo de 78 ferramentas,
com ganchos e sem painel



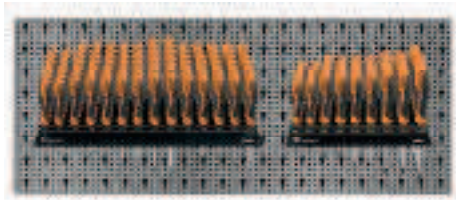
	€		
6600 M/230	2.135,00	1	066000230

6600 M/311
jogo de 114 ferramentas,
com ganchos, sem expositor



	€		
6600 M/311	1.023,00	1	066000311

6600 M/327
jogo de 101 ferramentas,
com ganchos e sem painel



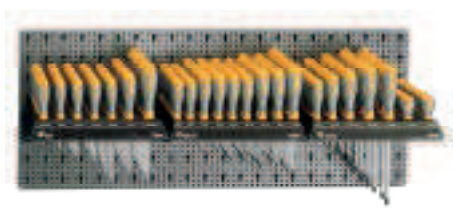
	€		
6600 M/327	1.000,00	1	066000327

6600 M/236
jogo de 31 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/236	1.205,00	1	066000236

6600 M/315
jogo de 149 ferramentas,
com ganchos e sem painel



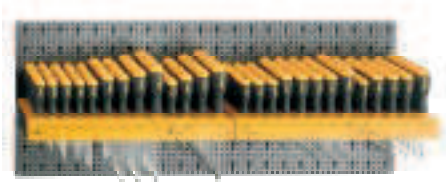
	€		
6600 M/315	1.685,00	1	066000315

6600 M/330
jogo de 110 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/330	816,00	1	066000330

6600 M/370
jogo de 162 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/370	985,00	1	066000370

6600 M/424
Sortido de 36 ferramentas com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/424	966,00	1	066000424

6600 M/456
jogo de 41 ferramentas,
com ganchos, sem expositor



	€		
6600 M/456	1.505,00	1	066000456

6600 M/379
jogo de 69 ferramentas,
com ganchos sem painel



	€		
6600 M/379	591,00	1	066000379

6600 M/427
jogo de 24 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/427	978,00	1	066000427

6600 M/465
Sortido de 36 ferramentas com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/465	1.900,00	1	066000465

6600 M/422
Sortido de 43 ferramentas com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/422	996,00	1	066000422

6600 M/430
jogo de 29 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/430	963,00	1	066000430

6600 M/480
jogo de 18 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/480	1.100,00	1	066000480

6600 M/423
Sortido de 30 ferramentas com ganchos e sem painel



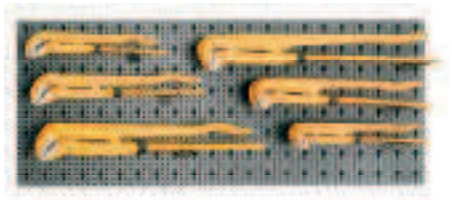
	€		
6600 M/423	917,00	1	066000423

6600 M/440
jogo de 140 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/440	1.835,00	1	066000440

6600 M/485
jogo de 12 ferramentas,
com ganchos e sem painel



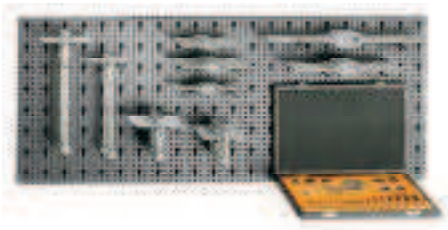
	€		
6600 M/485	790,00	1	066000485

6600 M/510
jogo de 16 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/510	1.047,00	1	066000510

6600 M/561
jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel



	€		
6600 M/561	1.119,00	1	066000561

6600 M/650
jogo de 28 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/650	2.295,00	1	066000650

6600 M/532
jogo de 24 ferramentas
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/532	861,00	1	066000532

6600 M/583
jogo de 22 ferramentas
com ganchos, sem painel



	€		
6600 M/583	832,00	1	066000583

6600 M/657
jogo de 17 ferramentas,
com ganchos sem painel



	€		
6600 M/657	1.860,00	1	066000657

6600 M/534
jogo de 51 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/534	1.380,00	1	066000534

6600 M/608
jogo de 67 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/608	2.520,00	1	066000608

6600 M/658
jogo de 14 ferramentas
com ganchos, sem painel



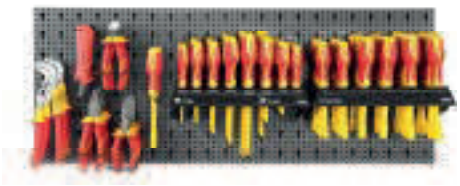
	€		
6600 M/658	2.075,00	1	066000658

6600 M/542
sortido de 53 ferramentas,
com ganchos sem painel



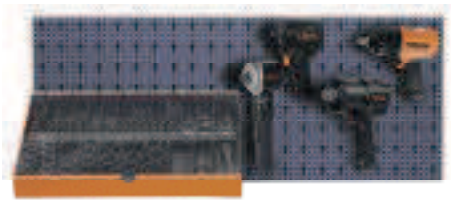
	€		
6600 M/542	846,00	1	066000542

6600 M/640
jogo de 90 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/640	1.775,00	1	066000640

6600 M/716
jogo de 64 ferramentas,
com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/716	2.450,00	1	066000716

6600 M/813

Sortido de 25 ferramentas com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/813	1.053,00	1	066000813

6600 M/842

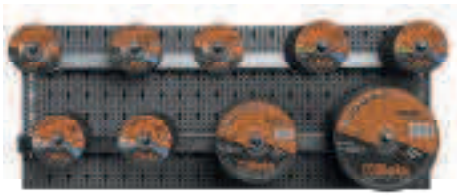
Sortido de 36 ferramentas com ganchos e sem painel



	€		
6600 M/842	1.380,00	1	066000842

6600 M/851

jogo de 170 abrasivos com ganchos sem painel



	€		
6600 M/851	993,00	1	066000851

6600 M/858

jogo de 170 abrasivos com ganchos sem painel



	€		
6600 M/858	1.046,00	1	066000858

6600 M/859

jogo de 170 abrasivos com ganchos sem painel



	€		
6600 M/859	1.033,00	1	066000859

6600 M/871

jogo de 120 abrasivos com ganchos sem painel



	€		
6600 M/871	524,00	1	066000871

6600 M/878

jogo de 100 abrasivos com ganchos sem painel



	€		
6600 M/878	484,00	1	066000878

6600 M/881

jogo de 300 abrasivos com tabuleiro expositor



	€		
6600 M/881	1.555,00	1	066000881

Robur

8600 R/11

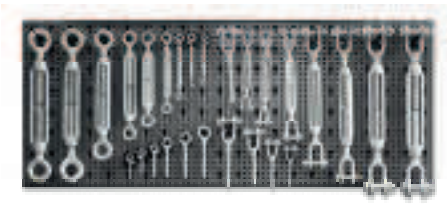
Jogo de 374 acessórios para cabos, com ganchos, sem painel



	€		
8600 R/11	1.375,00	1	086000011

8600 R/12

jogo com 259 acessórios para cabos, com ganchos sem painel



	€		
8600 R/12	1.390,00	1	086000012

8600 R/13

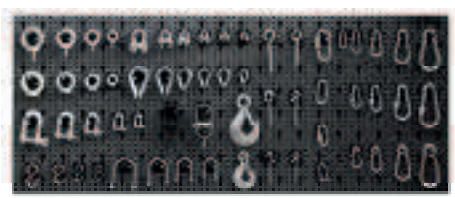
jogo com 230 acessórios para cabos, com ganchos sem painel



	€		
8600 R/13	1.157,00	1	086000013

8600 R/113

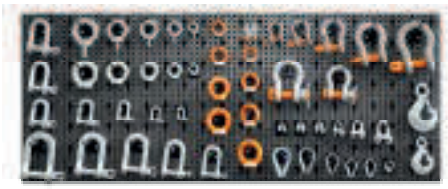
jogo com 1862 acessórios para cabos, com ganchos sem painel



	€		
8600 R/113	1.580,00	1	086000113

8600 R/114

jogo com 1045 acessórios para cabos, com ganchos sem painel



	€		
8600 R/114	1.625,00	1	086000114

8600 R/225

jogo com 64 acessórios para cabos GRAU 8, com ganchos sem painel



	€		
8600 R/225	1.164,00	1	086000225

8600 R/412

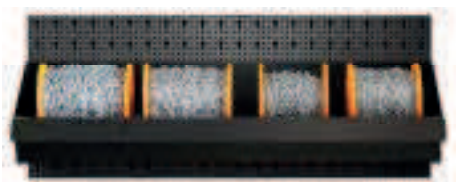
jogo com 348 acessórios para cabos aço inox , com ganchos sem painel



	€		
8600 R/412	1.650,00	1	086000412

8600 R/511

jogo de 11 bobinas de corrente Genovese, com tabuleiro para expositor



	€		
8600 R/511	1.295,00	1	086000511

8600 R/601

jogo de 50 esticadores com roquete com prateleira e ganchos, sem painel



	€		
8600 R/601	1.340,00	1	086000601
C88/R601	264,00	1	088000160

8600 R/611

jogo de 52 estropos com ganchos, sem painel



	€		
8600 R/611	1.014,00	1	086000611
C88/R611	168,00	1	088000161

8600 E/R1

jogo de 1946 acessórios, com ganchos sem expositor



	€		
8600 E/R1	6.980,00	1	086000901

8600 E/R2

jogo de 2349 acessórios, com ganchos sem expositor



	€		
8600 E/R2	6.600,00	1	086000902

6600 E/A10

Sortido de 527 ferramentas com ganchos e sem expositor



	€		
6600 E/A10	8.340,00	1	066000973

6600 E/A20
jogo de 917 ferramentas
com ganchos, sem expositor



	€		
6600 E/A20	11.070,00	1	066000913

6600 E/B10
jogo de 592 ferramentas
com ganchos, sem expositor



	€		
6600 E/B10	5.840,00	1	066000971

6600 E/C10
jogo de 309 ferramentas
com ganchos, sem expositor



	€		
6600 E/C10	9.550,00	1	066000928

6600 E/A30
jogo de 723 ferramentas
com ganchos, sem expositor



	€		
6600 E/A30	8.270,00	1	066000924

6600 E/B20
jogo de 597 ferramentas
com ganchos, sem expositor



	€		
6600 E/B20	4.600,00	1	066000972

6600 E/K20
Sortido de 377 ferramentas com ganchos e
sem expositor



	€		
6600 E/K20	5.470,00	1	066000982

CALÇADO DE SEGURANÇA

STANDARDS DE SEGURANÇA

COMO ESCOLHER CALÇADO DE SEGURANÇA

Assegure-se que o calçado pertence à a classe de protecção exigida pelo o tipo e local de trabalho.
Abaixo encontrará os standards europeus de referência, incluindo todas e quaisquer outras especificações adicionais

EN ISO 20344: Métodos de teste e requisitos gerais.
EN ISO 20345: Calçado de segurança com biqueiras resistentes a choques até 200 Joules.
EN ISO 20346: Calçado de segurança com biqueiras resistentes a choques até 100 Joules.
EN ISO 20347:Calçado ocupacional, sem necessidade de biqueira de segurança.
EN ISO 20345 O calçado que cumpre com esta norma encontra-se marcado com a letra "S" (Segurança). A letra "S" é seguida de letras e/ou números que indicam a classe de protecção a que pertencem.
SB Requisitos mínimos:
Biqueira 200 Joule.
Corpo feito em couro dividido ou semelhante
Altura mínima do corpo.
S1 Características SB complementadas com as seguintes:
Calçado anti-estático (A).
Absorção de energia na zona do calcanhar (E).
Traseira fechada (igualmente para o calçado baixo)
Anti-derrapante UNI EN ISO 20345. Método conforme EN 13287
S2 Características S1 complementadas com as seguintes:
Corpo à prova de água, sem penetração de água até 1h (WRU).
S3 Características S2 complementadas com as seguintes:
Palmilha ou aplicação anti-perfuração (P).
Sola anti-derrapante.
S4 Características S1 complementadas com as seguintes:
Sola exterior à prova de hidrocarbonatos (ORO).
S5 Características S4 complementadas com as seguintes:
Palmilha ou aplicação anti-perfuração (P).
Sola anti-derrapante.
EN ISO 20346 Este calçado é basicamente idêntico ao calçado de segurança. No entanto, dado que apenas possuem biqueiras com protecção até 100 Joules, são marcados com a letra "P" (Protecção), sendo classificados como calçado de protecção.
São utilizados em locais de trabalho em que não exigem protecção para mais de 100 Joules.
EN ISO 20347 Este calçado não tem qualquer biqueira de protecção e está marcado com a letra "O" (Ocupacional), sendo classificado como calçado ocupacional.

Ao longo dos anos a linha de calçado de segurança ganhou a preferência e a confiança dos profissionais mais exigentes. Este produtos revelaram-se de tal forma um sucesso que foram alvo de vários melhoramentos e expansão da gama.

O calçado que tenha necessidade de cumprir com requisitos adicionais deverá conter as seguintes letras de identificação


Palmilha de aço ou Composite Insole


Biqueira protectora em aço, alumínio ou polímero

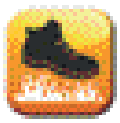

Sapato antiestático


Absorção de choques mecânicos


Resistente a óleos, gasolinas e solventes


Sola antiderrapante


Resitência a flexões repetitivas >60,000


Sola resistente ao calor (300 °C/min.)


calçado com corpo largo para um conforto acrescido



calçado não magnético, completamente livre de partes metálicas



calçado concebido e desenvolvido para permitir que cargas electrostáticas sejam dissipadas com segurança do corpo para o solo



calçado concebido e desenvolvido para proporcionar isolamento do frio (CI)

ATENÇÃO

CONTROLOS PRELIMINARES E UTILIZAÇÃO

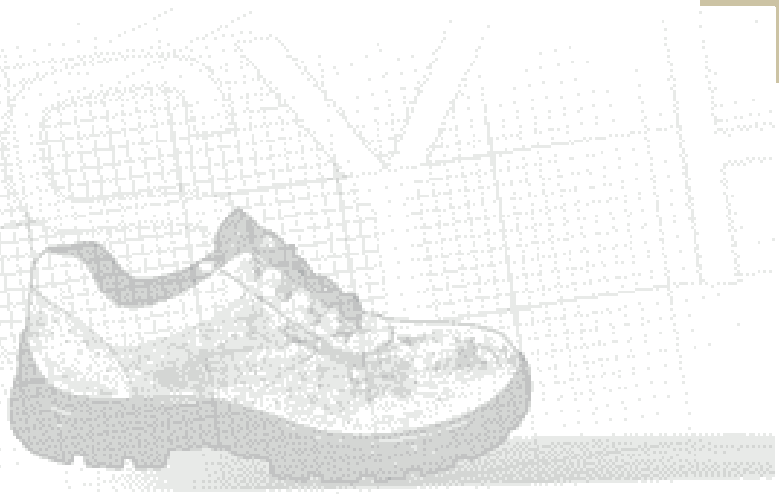
Antes de utilizar verifique o estado geral do calçado observando se estão bem cozidos, se a sola e o sistema de aperto estão em bom estado, controlando ainda se o calçado possui todas as características indicadas na etiqueta e em especial se o calçado possui biqueiras e palmilhas de aço.

UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

Não se aconselha uma utilização prolongada e/ou repetitiva:

- em contacto com certos produtos orgânicos, herbicidas, pesticidas e ácidos muito concentrados.
- a temperaturas extremas (abaixo de -10°C e acima de + 70° C).
- a imersão total em água, lama, argamassas e afins.

EASY



7241EN

Sapato em pele natural, impermeável

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração elástica à prova de aço

EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	38,00	1	072410835
36	3,5	38,00	1	072410836
37	4,5	38,00	1	072410837
38	5	38,00	1	072410838
39	6	38,00	1	072410839
40	6,5	38,00	1	072410840
41	7	38,00	1	072410841
42	8	38,00	1	072410842
43	9	38,00	1	072410843
44	10	38,00	1	072410844
45	10,5	38,00	1	072410845
46	11	38,00	1	072410846
47	12	38,00	1	072410847
48	13	38,00	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	€		
35	2,5	39,50	1	072430835
36	3,5	39,50	1	072430836
37	4,5	39,50	1	072430837
38	5	39,50	1	072430838
39	6	39,50	1	072430839
40	6,5	39,50	1	072430840
41	7	39,50	1	072430841
42	8	39,50	1	072430842
43	9	39,50	1	072430843
44	10	39,50	1	072430844
45	10,5	39,50	1	072430845
46	11	39,50	1	072430846
47	12	39,50	1	072430847
48	13	39,50	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	€		
35	2,5	39,50	1	072460435
36	3,5	39,50	1	072460436
37	4,5	39,50	1	072460437
38	5	39,50	1	072460438
39	6	39,50	1	072460439
40	6,5	39,50	1	072460440
41	7	39,50	1	072460441
42	8	39,50	1	072460442
43	9	39,50	1	072460443
44	10	39,50	1	072460444
45	10,5	39,50	1	072460445
46	11	39,50	1	072460446
47	12	39,50	1	072460447
48	13	39,50	1	072460448

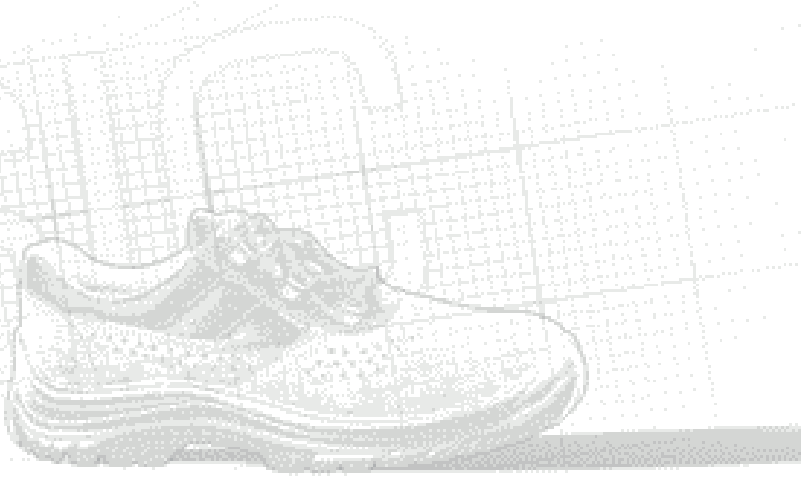


CE

S1P SRC



BASIC



7239C

Bota em pele natural, impermeável, com proteção de temperatura e biqueira de poliuterano reforçada.

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração elástica à prova de aço



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	71,00	1	072390235
36	3,5	71,00	1	072390236
37	4,5	71,00	1	072390237
38	5	71,00	1	072390238
39	6	71,00	1	072390239
40	6,5	71,00	1	072390240
41	7	71,00	1	072390241
42	8	71,00	1	072390242
43	9	71,00	1	072390243
44	10	71,00	1	072390244
45	10,5	71,00	1	072390245
46	11	71,00	1	072390246
47	12	71,00	1	072390247
48	13	71,00	1	072390248

CE

S3 CI SRC

7241BK

Sapato em pele natural

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	45,00	1	072411235
36	3,5	45,00	1	072411236
37	4,5	45,00	1	072411237
38	5	45,00	1	072411238
39	6	45,00	1	072411239
40	6,5	45,00	1	072411240
41	7	45,00	1	072411241
42	8	45,00	1	072411242
43	9	45,00	1	072411243
44	10	45,00	1	072411244
45	10,5	45,00	1	072411245
46	11	45,00	1	072411246
47	12	45,00	1	072411247
48	13	45,00	1	072411248

CE

S1P SRC

7241CK

Sapato em pele natural, impermeável

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	46,00	1	072411535
36	3,5	46,00	1	072411536
37	4,5	46,00	1	072411537
38	5	46,00	1	072411538
39	6	46,00	1	072411539
40	6,5	46,00	1	072411540
41	7	46,00	1	072411541
42	8	46,00	1	072411542
43	9	46,00	1	072411543
44	10	46,00	1	072411544
45	10,5	46,00	1	072411545
46	11	46,00	1	072411546
47	12	46,00	1	072411547
48	13	46,00	1	072411548

CE

S3 SRC

7241FT

sapatos em pele, impermeáveis
sem biqueira, sem palmilha reforçada

- Sem biqueira reforçada
- Sem palmilha reforçada

EN ISO 20347 2012

EU	UK	€		
35	2,5	40,50	1	072410635
36	3,5	40,50	1	072410636
37	4,5	40,50	1	072410637
38	5	40,50	1	072410638
39	6	40,50	1	072410639
40	6,5	40,50	1	072410640
41	7	40,50	1	072410641
42	8	40,50	1	072410642
43	9	40,50	1	072410643
44	10	40,50	1	072410644
45	10,5	40,50	1	072410645
46	11	40,50	1	072410646
47	12	40,50	1	072410647
48	13	40,50	1	072410648



CE

O2 FO SRC

7243BK

Bota em pele natural

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	46,00	1	072431235
36	3,5	46,00	1	072431236
37	4,5	46,00	1	072431237
38	5	46,00	1	072431238
39	6	46,00	1	072431239
40	6,5	46,00	1	072431240
41	7	46,00	1	072431241
42	8	46,00	1	072431242
43	9	46,00	1	072431243
44	10	46,00	1	072431244
45	10,5	46,00	1	072431245
46	11	46,00	1	072431246
47	12	46,00	1	072431247
48	13	46,00	1	072431248



CE

S1P SRC

7243CK

Bota em pele natural, com atacadores, impermeável, sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	47,50	1	072431335
36	3,5	47,50	1	072431336
37	4,5	47,50	1	072431337
38	5	47,50	1	072431338
39	6	47,50	1	072431339
40	6,5	47,50	1	072431340
41	7	47,50	1	072431341
42	8	47,50	1	072431342
43	9	47,50	1	072431343
44	10	47,50	1	072431344
45	10,5	47,50	1	072431345
46	11	47,50	1	072431346
47	12	47,50	1	072431347
48	13	47,50	1	072431348



CE

S3 RS SRC

7243CR

botim em pele, impermeável,
com sola em borracha durável
e sistema de abertura rápida

- Biqueira em aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço

EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	69,00	1	072430735
36	3,5	69,00	1	072430736
37	4,5	69,00	1	072430737
38	5	69,00	1	072430738
39	6	69,00	1	072430739
40	6,5	69,00	1	072430740
41	7	69,00	1	072430741
42	8	69,00	1	072430742
43	9	69,00	1	072430743
44	10	69,00	1	072430744
45	10,5	69,00	1	072430745
46	11	69,00	1	072430746
47	12	69,00	1	072430747
48	13	69,00	1	072430748



CE

S3 RS HRO SRC

7243FT

botins em pele, impermeáveis,
sem biqueira, sem palmilha reforçada

- Sem biqueira reforçada
- Sem palmilha reforçada

EN ISO 20347 2012



EU	UK	€		
35	2,5	41,50	1	072430635
36	3,5	41,50	1	072430636
37	4,5	41,50	1	072430637
38	5	41,50	1	072430638
39	6	41,50	1	072430639
40	6,5	41,50	1	072430640
41	7	41,50	1	072430641
42	8	41,50	1	072430642
43	9	41,50	1	072430643
44	10	41,50	1	072430644
45	10,5	41,50	1	072430645
46	11	41,50	1	072430646
47	12	41,50	1	072430647
48	13	41,50	1	072430648

CE

O2 FO SRC

7245BK

Bota em pele natural, com atacadores, impermeável, sistema de abertura rápida com velcro e biqueira de proteção.

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	55,00	1	072451235
36	3,5	55,00	1	072451236
37	4,5	55,00	1	072451237
38	5	55,00	1	072451238
39	6	55,00	1	072451239
40	6,5	55,00	1	072451240
41	7	55,00	1	072451241
42	8	55,00	1	072451242
43	9	55,00	1	072451243
44	10	55,00	1	072451244
45	10,5	55,00	1	072451245
46	11	55,00	1	072451246
47	12	55,00	1	072451247
48	13	55,00	1	072451248

CE

S3 RS SRC

7246BK

Sapato aberto, de carmuça

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	47,50	1	072461235
36	3,5	47,50	1	072461236
37	4,5	47,50	1	072461237
38	5	47,50	1	072461238
39	6	47,50	1	072461239
40	6,5	47,50	1	072461240
41	7	47,50	1	072461241
42	8	47,50	1	072461242
43	9	47,50	1	072461243
44	10	47,50	1	072461244
45	10,5	47,50	1	072461245
46	11	47,50	1	072461246
47	12	47,50	1	072461247
48	13	47,50	1	072461248

CE

S1P SRC

7247BK

Sapato aberto, em pele natutal

- Biqueira de aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	47,00	1	072471235
36	3,5	47,00	1	072471236
37	4,5	47,00	1	072471237
38	5	47,00	1	072471238
39	6	47,00	1	072471239
40	6,5	47,00	1	072471240
41	7	47,00	1	072471241
42	8	47,00	1	072471242
43	9	47,00	1	072471243
44	10	47,00	1	072471244
45	10,5	47,00	1	072471245
46	11	47,00	1	072471246
47	12	47,00	1	072471247
48	13	47,00	1	072471248

CE

S1P SRC

7328EA
bota de segurança de elevada visibilidade

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
38	5	39,00	1	073280538
39	6	39,00	1	073280539
40	6,5	39,00	1	073280540
41	7	39,00	1	073280541
42	8	39,00	1	073280542
43	9	39,00	1	073280543
44	10	39,00	1	073280544
45	10,5	39,00	1	073280545
46	11	39,00	1	073280546
47	12	39,00	1	073280547

CE

S5 SRC

7328EN
bota de segurança

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico



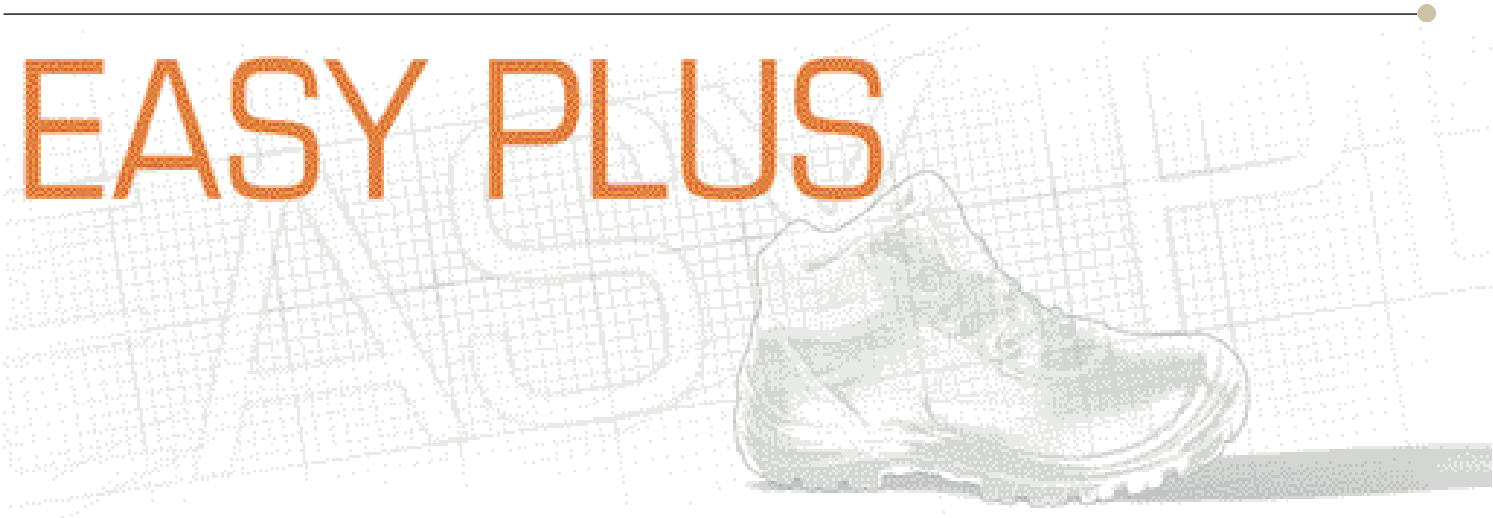
EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
38	5	39,00	1	073280738
39	6	39,00	1	073280739
40	6,5	39,00	1	073280740
41	7	39,00	1	073280741
42	8	39,00	1	073280742
43	9	39,00	1	073280743
44	10	39,00	1	073280744
45	10,5	39,00	1	073280745
46	11	39,00	1	073280746
47	12	39,00	1	073280747

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



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	62,50	1	072200235
36	3,5	62,50	1	072200236
37	4,5	62,50	1	072200237
38	5	62,50	1	072200238
39	6	62,50	1	072200239
40	6,5	62,50	1	072200240
41	7	62,50	1	072200241
42	8	62,50	1	072200242
43	9	62,50	1	072200243
44	10	62,50	1	072200244
45	10,5	62,50	1	072200245
46	11	62,50	1	072200246
47	12	62,50	1	072200247
48	13	62,50	1	072200248

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



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	**64,50**	1	072210235
36	3,5	**64,50**	1	072210236
37	4,5	**64,50**	1	072210237
38	5	**64,50**	1	072210238
39	6	**64,50**	1	072210239
40	6,5	**64,50**	1	072210240
41	7	**64,50**	1	072210241
42	8	**64,50**	1	072210242
43	9	**64,50**	1	072210243
44	10	**64,50**	1	072210244
45	10,5	**64,50**	1	072210245
46	11	**64,50**	1	072210246
47	12	**64,50**	1	072210247
48	13	**64,50**	1	072210248

CE

S3 RS SRC

7223PEK

Sapato de camurça com aberturas em rede e biqueira com reforço anti-abrasão

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	**63,50**	1	072230135
36	3,5	**63,50**	1	072230136
37	4,5	**63,50**	1	072230137
38	5	**63,50**	1	072230138
39	6	**63,50**	1	072230139
40	6,5	**63,50**	1	072230140
41	7	**63,50**	1	072230141
42	8	**63,50**	1	072230142
43	9	**63,50**	1	072230143
44	10	**63,50**	1	072230144
45	10,5	**63,50**	1	072230145
46	11	**63,50**	1	072230146
47	12	**63,50**	1	072230147
48	13	**63,50**	1	072230148

CE

S1P SRC

7224PEK

Sapato de camurça, perfurado, biqueira com reforço anti-abrasão

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada



EN ISO 20345 2011

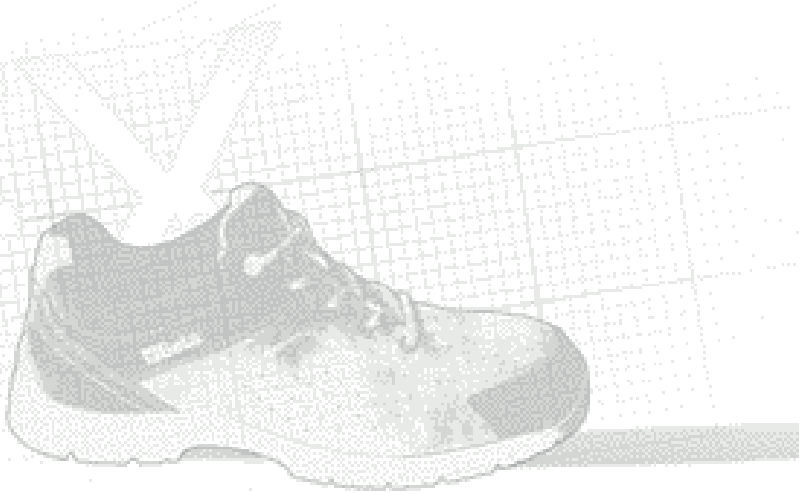


EU	UK	€		
35	2,5	**63,50**	1	072240235
36	3,5	**63,50**	1	072240236
37	4,5	**63,50**	1	072240237
38	5	**63,50**	1	072240238
39	6	**63,50**	1	072240239
40	6,5	**63,50**	1	072240240
41	7	**63,50**	1	072240241
42	8	**63,50**	1	072240242
43	9	**63,50**	1	072240243
44	10	**63,50**	1	072240244
45	10,5	**63,50**	1	072240245
46	11	**63,50**	1	072240246
47	12	**63,50**	1	072240247
48	13	**63,50**	1	072240248

CE

S1P SRC

FLEX



7212FG

sapato em camurça perfurado,com proteção anti-abrasão na biqueira, Extremamente leve e flexível - peso aproximado 490g, tamanho 42
Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria)

- Biqueira em compósito
- Sola intermédia antiperfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	68,50	1	072120035
36	3,5	68,50	1	072120036
37	4,5	68,50	1	072120037
38	5	68,50	1	072120038
39	6	68,50	1	072120039
40	6,5	68,50	1	072120040
41	7	68,50	1	072120041
42	8	68,50	1	072120042
43	9	68,50	1	072120043
44	10	68,50	1	072120044
45	10,5	68,50	1	072120045
46	11	68,50	1	072120046
47	12	68,50	1	072120047
48	13	68,50	1	072120048

CE

S1P SRC

7212LG

sapato de senhora em camurça perfurado, com inserts em rede Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 38: 380 g
Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
34	2	64,50	1	072120134
35	2,5	64,50	1	072120135
36	3,5	64,50	1	072120136
37	4,5	64,50	1	072120137
38	5	64,50	1	072120138
39	6	64,50	1	072120139
40	6,5	64,50	1	072120140
41	7	64,50	1	072120141
42	8	64,50	1	072120142

CE

S1P SRC

7213FG

sapato em camurça com inserts de rede
Extremamente leve e flexível - peso aproximado 490g, tamanho 42
Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria)

- Biqueira em compósito
- Sola intermédia antiperfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	68,50	1	072130035
36	3,5	68,50	1	072130036
37	4,5	68,50	1	072130037
38	5	68,50	1	072130038
39	6	68,50	1	072130039
40	6,5	68,50	1	072130040
41	7	68,50	1	072130041
42	8	68,50	1	072130042
43	9	68,50	1	072130043
44	10	68,50	1	072130044
45	10,5	68,50	1	072130045
46	11	68,50	1	072130046
47	12	68,50	1	072130047
48	13	68,50	1	072130048

CE

S1P SRC

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

EU	UK	€		
35	2,5	**74,50**	1	072140035
36	3,5	**74,50**	1	072140036
37	4,5	**74,50**	1	072140037
38	5	**74,50**	1	072140038
39	6	**74,50**	1	072140039
40	6,5	**74,50**	1	072140040
41	7	**74,50**	1	072140041
42	8	**74,50**	1	072140042
43	9	**74,50**	1	072140043
44	10	**74,50**	1	072140044
45	10,5	**74,50**	1	072140045
46	11	**74,50**	1	072140046
47	12	**74,50**	1	072140047
48	13	**74,50**	1	072140048



CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7214LN

sapato de senhora em camurça, impermeável, com proteção anti-abrasão na biqueira
Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 38: 380 g
Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK	€		
34	2	**68,00**	1	072140134
35	2,5	**68,00**	1	072140135
36	3,5	**68,00**	1	072140136
37	4,5	**68,00**	1	072140137
38	5	**68,00**	1	072140138
39	6	**68,00**	1	072140139
40	6,5	**68,00**	1	072140140
41	7	**68,00**	1	072140141
42	8	**68,00**	1	072140142



CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011

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

EU	UK	€		
35	2,5	**76,00**	1	072150135
36	3,5	**76,00**	1	072150136
37	4,5	**76,00**	1	072150137
38	5	**76,00**	1	072150138
39	6	**76,00**	1	072150139
40	6,5	**76,00**	1	072150140
41	7	**76,00**	1	072150141
42	8	**76,00**	1	072150142
43	9	**76,00**	1	072150143
44	10	**76,00**	1	072150144
45	10,5	**76,00**	1	072150145
46	11	**76,00**	1	072150146
47	12	**76,00**	1	072150147
48	13	**76,00**	1	072150148



CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7217FB

Sapato em tecido respirável, com inserção anti-abrasão na biqueira, Extremamente leve e flexível,
Peso aprox. tamanho 42: 490g
Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, industria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK	€		
35	2,5	**77,50**	1	072170135
36	3,5	**77,50**	1	072170136
37	4,5	**77,50**	1	072170137
38	5	**77,50**	1	072170138
39	6	**77,50**	1	072170139
40	6,5	**77,50**	1	072170140
41	7	**77,50**	1	072170141
42	8	**77,50**	1	072170142
43	9	**77,50**	1	072170143
44	10	**77,50**	1	072170144
45	10,5	**77,50**	1	072170145
46	11	**77,50**	1	072170146
47	12	**77,50**	1	072170147
48	13	**77,50**	1	072170148



S1P SRC

EN ISO 20345 2011

7217FG

Sapato em tecido respirável, com inserção anti-abrasão na biqueira, Extremamente leve e flexível, peso aprox. tamanho 42: 490g
Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, industria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



S1P SRC

EU	UK	€		
35	2,5	77,50	1	072170235
36	3,5	77,50	1	072170236
37	4,5	77,50	1	072170237
38	5	77,50	1	072170238
39	6	77,50	1	072170239
40	6,5	77,50	1	072170240
41	7	77,50	1	072170241
42	8	77,50	1	072170242
43	9	77,50	1	072170243
44	10	77,50	1	072170244
45	10,5	77,50	1	072170245
46	11	77,50	1	072170246
47	12	77,50	1	072170247
48	13	77,50	1	072170248

7218FN

Botim em Nubuck, impermeável, biqueira anti-abrasão e sistema de abertura rápida.
Extremamente flexível e leve - peso apróx., tamanho 42: 510g.
Não recomendado para trabalhos pesados (ex: construção, agricultura, indústria pesada).

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra reforçada



EN ISO 20345 2011



CE

S3 RS SRC

EU	UK	€		
35	2,5	78,00	1	072180035
36	3,5	78,00	1	072180036
37	4,5	78,00	1	072180037
38	5	78,00	1	072180038
39	6	78,00	1	072180039
40	6,5	78,00	1	072180040
41	7	78,00	1	072180041
42	8	78,00	1	072180042
43	9	78,00	1	072180043
44	10	78,00	1	072180044
45	10,5	78,00	1	072180045
46	11	78,00	1	072180046
47	12	78,00	1	072180047
48	13	78,00	1	072180048

7219FY

Sapato em microfibra, impermeável, com inserção anti-abrasão na biqueira, Extremamente leve e flexível, peso aprox. tamanho 42: 490g
Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, industria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



S3 SRC

EU	UK	€		
35	2,5	80,50	1	072190035
36	3,5	80,50	1	072190036
37	4,5	80,50	1	072190037
38	5	80,50	1	072190038
39	6	80,50	1	072190039
40	6,5	80,50	1	072190040
41	7	80,50	1	072190041
42	8	80,50	1	072190042
43	9	80,50	1	072190043
44	10	80,50	1	072190044
45	10,5	80,50	1	072190045
46	11	80,50	1	072190046
47	12	80,50	1	072190047
48	13	80,50	1	072190048

BASIC PLUS



7200BKK
sapatos em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	**71,00**	1	072000235
36	3,5	**71,00**	1	072000236
37	4,5	**71,00**	1	072000237
38	5	**71,00**	1	072000238
39	6	**71,00**	1	072000239
40	6,5	**71,00**	1	072000240
41	7	**71,00**	1	072000241
42	8	**71,00**	1	072000242
43	9	**71,00**	1	072000243
44	10	**71,00**	1	072000244
45	10,5	**71,00**	1	072000245
46	11	**71,00**	1	072000246
47	12	**71,00**	1	072000247
48	13	**71,00**	1	072000248

CE

S3 SRC

7201BKK
bota em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	**75,00**	1	072010435
36	3,5	**75,00**	1	072010436
37	4,5	**75,00**	1	072010437
38	5	**75,00**	1	072010438
39	6	**75,00**	1	072010439
40	6,5	**75,00**	1	072010440
41	7	**75,00**	1	072010441
42	8	**75,00**	1	072010442
43	9	**75,00**	1	072010443
44	10	**75,00**	1	072010444
45	10,5	**75,00**	1	072010445
46	11	**75,00**	1	072010446
47	12	**75,00**	1	072010447
48	13	**75,00**	1	072010448

CE

S3 SRC

7210BKK
sapatos em camurça macia, perfurados

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	**70,00**	1	072100335
36	3,5	**70,00**	1	072100336
37	4,5	**70,00**	1	072100337
38	5	**70,00**	1	072100338
39	6	**70,00**	1	072100339
40	6,5	**70,00**	1	072100340
41	7	**70,00**	1	072100341
42	8	**70,00**	1	072100342
43	9	**70,00**	1	072100343
44	10	**70,00**	1	072100344
45	10,5	**70,00**	1	072100345
46	11	**70,00**	1	072100346
47	12	**70,00**	1	072100347
48	13	**70,00**	1	072100348

CE

S1P SRC

7210PB

sapatos em camurça, perfurados, com aplicações em nylon, biqueira reforçada com revestimento em poliuretano e aplicação refractiva na zona do tacão

- Biqueira em material composto
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	81,50	1	072100435
36	3,5	81,50	1	072100436
37	4,5	81,50	1	072100437
38	5	81,50	1	072100438
39	6	81,50	1	072100439
40	6,5	81,50	1	072100440
41	7	81,50	1	072100441
42	8	81,50	1	072100442
43	9	81,50	1	072100443
44	10	81,50	1	072100444
45	10,5	81,50	1	072100445
46	11	81,50	1	072100446
47	12	81,50	1	072100447
48	13	81,50	1	072100448

CE

S1P SRC

7211PG

sapatos em camurça, perfurados

- Biqueira em material composto
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	81,50	1	072110435
36	3,5	81,50	1	072110436
37	4,5	81,50	1	072110437
38	5	81,50	1	072110438
39	6	81,50	1	072110439
40	6,5	81,50	1	072110440
41	7	81,50	1	072110441
42	8	81,50	1	072110442
43	9	81,50	1	072110443
44	10	81,50	1	072110444
45	10,5	81,50	1	072110445
46	11	81,50	1	072110446
47	12	81,50	1	072110447
48	13	81,50	1	072110448

CE

S1P SRC

7216BKK

sandálias em camurça macia, com fecho de correia

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	72,50	1	072160335
36	3,5	72,50	1	072160336
37	4,5	72,50	1	072160337
38	5	72,50	1	072160338
39	6	72,50	1	072160339
40	6,5	72,50	1	072160340
41	7	72,50	1	072160341
42	8	72,50	1	072160342
43	9	72,50	1	072160343
44	10	72,50	1	072160344
45	10,5	72,50	1	072160345
46	11	72,50	1	072160346
47	12	72,50	1	072160347
48	13	72,50	1	072160348

CE

S1P SRC

7310CRK

Bota em pele natural, impermeável, com sistema de abertura rápida e protecção frontal com fecho de correia. Sola de borracha rígida e biqueira com insert anti-abrasão.

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita



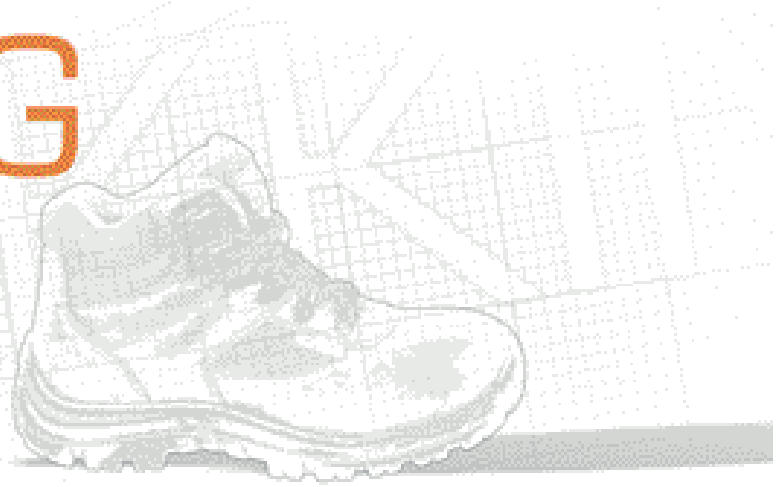
EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	85,50	1	073100335
36	3,5	85,50	1	073100336
37	4,5	85,50	1	073100337
38	5	85,50	1	073100338
39	6	85,50	1	073100339
40	6,5	85,50	1	073100340
41	7	85,50	1	073100341
42	8	85,50	1	073100342
43	9	85,50	1	073100343
44	10	85,50	1	073100344
45	10,5	85,50	1	073100345
46	11	85,50	1	073100346
47	12	85,50	1	073100347
48	13	85,50	1	073100348

CE

S3 RS HRO SRC

TREKKING



7235BK

sapato Action em pele Nubuck, impermeável, com biqueira reforçada em poliuretano

- Biqueira em aço
- Palmilha em fibra compósita

EU	UK	€		
35	2,5	68,00	1	072350335
36	3,5	68,00	1	072350336
37	4,5	68,00	1	072350337
38	5	68,00	1	072350338
39	6	68,00	1	072350339
40	6,5	68,00	1	072350340
41	7	68,00	1	072350341
42	8	68,00	1	072350342
43	9	68,00	1	072350343
44	10	68,00	1	072350344
45	10,5	68,00	1	072350345
46	11	68,00	1	072350346
47	12	68,00	1	072350347
48	13	68,00	1	072350348



EN ISO 20345 2011



CE

S3 SRC

7236BK

botim Action em pele Nubuck, impermeável, com sistema de abertura rápida e biqueira reforçada em poliuretano

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK	€		
35	2,5	71,50	1	072360335
36	3,5	71,50	1	072360336
37	4,5	71,50	1	072360337
38	5	71,50	1	072360338
39	6	71,50	1	072360339
40	6,5	71,50	1	072360340
41	7	71,50	1	072360341
42	8	71,50	1	072360342
43	9	71,50	1	072360343
44	10	71,50	1	072360344
45	10,5	71,50	1	072360345
46	11	71,50	1	072360346
47	12	71,50	1	072360347
48	13	71,50	1	072360348



EN ISO 20345 2011



CE

S3 RS SRC

7237WR

sapatos com aplicações em nylon,
sola exterior resistente em borracha, com sistema de abertura rápida
WR (calçado impermeável): após 1.000 passos num reservatório com 3 cm de água, a superfície interna molhada é ≤3 cm2

- Biqueira em material composto
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK	€		
35	2,5	95,50	1	072370235
36	3,5	95,50	1	072370236
37	4,5	95,50	1	072370237
38	5	95,50	1	072370238
39	6	95,50	1	072370239
40	6,5	95,50	1	072370240
41	7	95,50	1	072370241
42	8	95,50	1	072370242
43	9	95,50	1	072370243
44	10	95,50	1	072370244
45	10,5	95,50	1	072370245
46	11	95,50	1	072370246
47	12	95,50	1	072370247
48	13	95,50	1	072370248



EN ISO 20345 2011



CE

S3 RS WR HRO SRC

7238WR

sapatos com aplicações em nylon,
sola exterior resistente em borracha, com sistema de abertura rápida WR (calçado impermeável): após 1.000 passos num reservatório com 3 cm de água, a superfície interna molhada é ≤3 cm2

- Biqueira em material composto
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
35	2,5	95,50	1	072380235
36	3,5	95,50	1	072380236
37	4,5	95,50	1	072380237
38	5	95,50	1	072380238
39	6	95,50	1	072380239
40	6,5	95,50	1	072380240
41	7	95,50	1	072380241
42	8	95,50	1	072380242
43	9	95,50	1	072380243
44	10	95,50	1	072380244
45	10,5	95,50	1	072380245
46	11	95,50	1	072380246
47	12	95,50	1	072380247
48	13	95,50	1	072380248

CE

S3 RS WR HRO SRC

7248GK

sapato em camurça com aplicações em nylon e biqueira reforçada em poliuretano

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2011





EU	UK	€		
35	2,5	55,50	1	072480235
36	3,5	55,50	1	072480236
37	4,5	55,50	1	072480237
38	5	55,50	1	072480238
39	6	55,50	1	072480239
40	6,5	55,50	1	072480240
41	7	55,50	1	072480241
42	8	55,50	1	072480242
43	9	55,50	1	072480243
44	10	55,50	1	072480244
45	10,5	55,50	1	072480245
46	11	55,50	1	072480246
47	12	55,50	1	072480247
48	13	55,50	1	072480248

CE

S1P SRC

7249GK

botim em camurça com aplicações em nylon, com sistema de abertura rápida e biqueira reforçada em poliuretano

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO 20345 2011





EU	UK	€		
35	2,5	59,00	1	072490235
36	3,5	59,00	1	072490236
37	4,5	59,00	1	072490237
38	5	59,00	1	072490238
39	6	59,00	1	072490239
40	6,5	59,00	1	072490240
41	7	59,00	1	072490241
42	8	59,00	1	072490242
43	9	59,00	1	072490243
44	10	59,00	1	072490244
45	10,5	59,00	1	072490245
46	11	59,00	1	072490246
47	12	59,00	1	072490247
48	13	59,00	1	072490248

CE

S1P RS SRC

SNEAKERS

7252NKK

sapato em Nubuck, impermeáveis,
com aplicações em microfibra impermeável

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita anti-perfuração



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
38	5	136,00	1	072520138
39	6	136,00	1	072520139
40	6,5	136,00	1	072520140
41	7	136,00	1	072520141
42	8	136,00	1	072520142
43	9	136,00	1	072520143
44	10	136,00	1	072520144
45	10,5	136,00	1	072520145
46	11	136,00	1	072520146
47	12	136,00	1	072520147

CE

S3 SRC

7253NKK

botim em Nubuck, impermeável,
com aplicações em microfibra impermeável

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita anti-perfuração



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
38	5	139,50	1	072530138
39	6	139,50	1	072530139
40	6,5	139,50	1	072530140
41	7	139,50	1	072530141
42	8	139,50	1	072530142
43	9	139,50	1	072530143
44	10	139,50	1	072530144
45	10,5	139,50	1	072530145
46	11	139,50	1	072530146
47	12	139,50	1	072530147

CE

S3 SRC

7313B

sapatos em camurça
com aplicações de nylon

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	93,50	1	073130835
36	3,5	93,50	1	073130836
37	4,5	93,50	1	073130837
38	5	93,50	1	073130838
39	6	93,50	1	073130839
40	6,5	93,50	1	073130840
41	7	93,50	1	073130841
42	8	93,50	1	073130842
43	9	93,50	1	073130843
44	10	93,50	1	073130844
45	10,5	93,50	1	073130845
46	11	93,50	1	073130846
47	12	93,50	1	073130847
48	13	93,50	1	073130848

CE

S1P SRC

7313G

sapatos em camurça
com aplicações de nylon

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada



EU	UK	€		
35	2,5	93,50	1	073130635
36	3,5	93,50	1	073130636
37	4,5	93,50	1	073130637
38	5	93,50	1	073130638
39	6	93,50	1	073130639
40	6,5	93,50	1	073130640
41	7	93,50	1	073130641
42	8	93,50	1	073130642
43	9	93,50	1	073130643
44	10	93,50	1	073130644
45	10,5	93,50	1	073130645
46	11	93,50	1	073130646
47	12	93,50	1	073130647
48	13	93,50	1	073130648

CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011

7314AF

sapato em camurça
com aplicações de nylon e inserções em carbono

- Biqueira em material compósito
- Palmilha em fibra anti-perfuração



EU	UK	€		
35	2,5	94,50	1	073140235
36	3,5	94,50	1	073140236
37	4,5	94,50	1	073140237
38	5	94,50	1	073140238
39	6	94,50	1	073140239
40	6,5	94,50	1	073140240
41	7	94,50	1	073140241
42	8	94,50	1	073140242
43	9	94,50	1	073140243
44	10	94,50	1	073140244
45	10,5	94,50	1	073140245
46	11	94,50	1	073140246
47	12	94,50	1	073140247
48	13	94,50	1	073140248

CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011

7314AB

sapato em camurça
com aplicações de nylon e inserções em carbono

- Biqueira em material compósito
- Palmilha em fibra anti-perfuração



EU	UK	€		
35	2,5	94,50	1	073140335
36	3,5	94,50	1	073140336
37	4,5	94,50	1	073140337
38	5	94,50	1	073140338
39	6	94,50	1	073140339
40	6,5	94,50	1	073140340
41	7	94,50	1	073140341
42	8	94,50	1	073140342
43	9	94,50	1	073140343
44	10	94,50	1	073140344
45	10,5	94,50	1	073140345
46	11	94,50	1	073140346
47	12	94,50	1	073140347
48	13	94,50	1	073140348

CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011

7316N

sapatos em camurça, impermeáveis,
com aplicação em microfibra

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada



EU	UK	€		
35	2,5	106,00	1	073160535
36	3,5	106,00	1	073160536
37	4,5	106,00	1	073160537
38	5	106,00	1	073160538
39	6	106,00	1	073160539
40	6,5	106,00	1	073160540
41	7	106,00	1	073160541
42	8	106,00	1	073160542
43	9	106,00	1	073160543
44	10	106,00	1	073160544
45	10,5	106,00	1	073160545
46	11	106,00	1	073160546
47	12	106,00	1	073160547
48	13	106,00	1	073160548

CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7315AN

sapato em camurça e microfibra,
impermeável, com inserções em carbono

- Biqueira em material compósito
- Palmilha em fibra anti-perfuração



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	109,50	1	073150535
36	3,5	109,50	1	073150536
37	4,5	109,50	1	073150537
38	5	109,50	1	073150538
39	6	109,50	1	073150539
40	6,5	109,50	1	073150540
41	7	109,50	1	073150541
42	8	109,50	1	073150542
43	9	109,50	1	073150543
44	10	109,50	1	073150544
45	10,5	109,50	1	073150545
46	11	109,50	1	073150546
47	12	109,50	1	073150547
48	13	109,50	1	073150548

CE

S3 SRC

7318AN

Sapato de trabalho, de camurca e microfibra, à prova de água
com inserts em carbono

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita



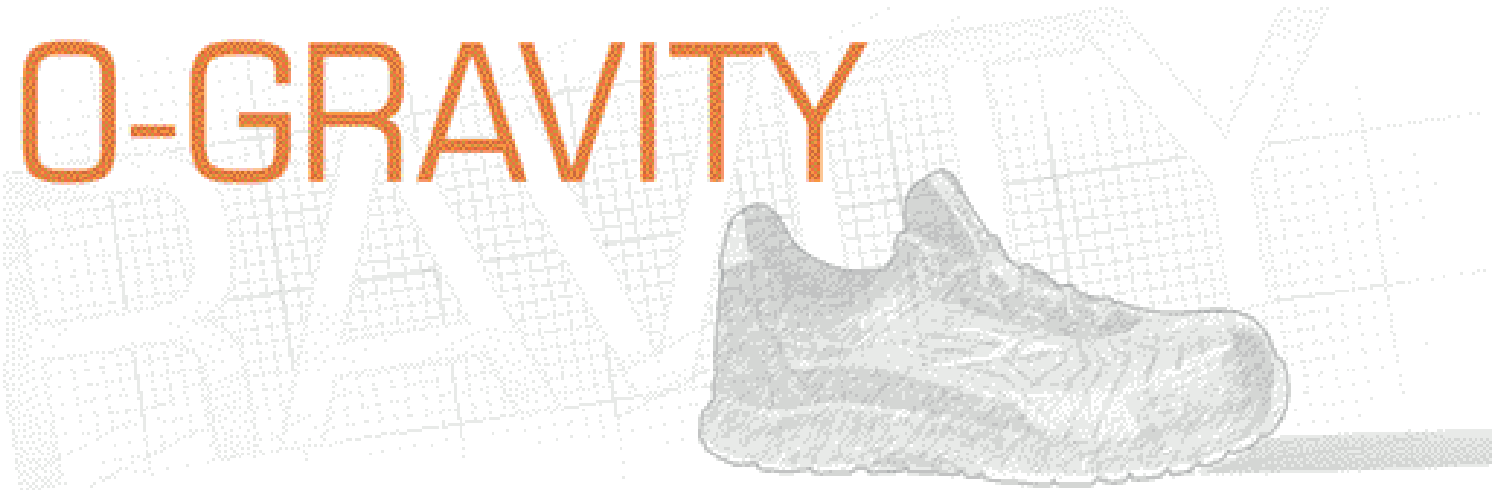
EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
35	2,5	113,00	1	073180535
36	3,5	113,00	1	073180536
37	4,5	113,00	1	073180537
38	5	113,00	1	073180538
39	6	113,00	1	073180539
40	6,5	113,00	1	073180540
41	7	113,00	1	073180541
42	8	113,00	1	073180542
43	9	113,00	1	073180543
44	10	113,00	1	073180544
45	10,5	113,00	1	073180545
46	11	113,00	1	073180546
47	12	113,00	1	073180547
48	13	113,00	1	073180548

CE

S3 SRC

O-GRAVITY



7352A

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

EU	UK	€		
38	5	118,50	1	073520038
39	6	118,50	1	073520039
40	6,5	118,50	1	073520040
41	7	118,50	1	073520041
42	8	118,50	1	073520042
43	9	118,50	1	073520043
44	10	118,50	1	073520044
45	10,5	118,50	1	073520045
46	11	118,50	1	073520046
47	12	118,50	1	073520047
48	13	118,50	1	073520048

CE

S1P HRO SRC

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

EU	UK	€		
38	5	118,50	1	073520138
39	6	118,50	1	073520139
40	6,5	118,50	1	073520140
41	7	118,50	1	073520141
42	8	118,50	1	073520142
43	9	118,50	1	073520143
44	10	118,50	1	073520144
45	10,5	118,50	1	073520145
46	11	118,50	1	073520146
47	12	118,50	1	073520147
48	13	118,50	1	073520148

CE

S1P HRO SRC

7353Y

sapato em tecido respirável, com aplicações em TPU
Malha refletora de alta visibilidade
Apoio de estabilidade do calcanhar, rebordo elástico, e sola em borracha nitrílica resistente EVA

- Biqueira em fibra de carbono
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 420 g



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
38	5	154,50	1	073530038
39	6	154,50	1	073530039
40	6,5	154,50	1	073530040
41	7	154,50	1	073530041
42	8	154,50	1	073530042
43	9	154,50	1	073530043
44	10	154,50	1	073530044
45	10,5	154,50	1	073530045
46	11	154,50	1	073530046
47	12	154,50	1	073530047
48	13	154,50	1	073530048

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

EU	UK	€		
38	5	124,50	1	073540038
39	6	124,50	1	073540039
40	6,5	124,50	1	073540040
41	7	124,50	1	073540041
42	8	124,50	1	073540042
43	9	124,50	1	073540043
44	10	124,50	1	073540044
45	10,5	124,50	1	073540045
46	11	124,50	1	073540046
47	12	124,50	1	073540047
48	13	124,50	1	073540048

CE

S3 HRO SRC

7355V

botim 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: 465 g



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
38	5	132,50	1	073550038
39	6	132,50	1	073550039
40	6,5	132,50	1	073550040
41	7	132,50	1	073550041
42	8	132,50	1	073550042
43	9	132,50	1	073550043
44	10	132,50	1	073550044
45	10,5	132,50	1	073550045
46	11	132,50	1	073550046
47	12	132,50	1	073550047
48	13	132,50	1	073550048

CE

S3 HRO SRC

SNEAKERS PRO



7340B

sapato em tecido respirável,
com aplicações em poliuretano e biqueira reforçada em camurça.
Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

- Biqueira em alumínio
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita
- O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o descalçar do sapato (Atacadores tradicionais incluídos)



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
36	3,5	153,00	1	073400236
37	4,5	153,00	1	073400237
38	5	153,00	1	073400238
39	6	153,00	1	073400239
40	6,5	153,00	1	073400240
41	7	153,00	1	073400241
42	8	153,00	1	073400242
43	9	153,00	1	073400243
44	10	153,00	1	073400244
45	10,5	153,00	1	073400245
46	11	153,00	1	073400246
47	12	153,00	1	073400247

CE

S1P SRC

7340R

sapato em tecido respirável,
com aplicações em poliuretano PU e biqueira reforçada em camurça
Extremamente leve - peso aproximado 470g, tamanho 42

- Biqueira em alumínio
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita
- O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o decalçar do sapato (atacadores tradicionais incluídos)



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
36	3,5	153,00	1	073400436
37	4,5	153,00	1	073400437
38	5	153,00	1	073400438
39	6	153,00	1	073400439
40	6,5	153,00	1	073400440
41	7	153,00	1	073400441
42	8	153,00	1	073400442
43	9	153,00	1	073400443
44	10	153,00	1	073400444
45	10,5	153,00	1	073400445
46	11	153,00	1	073400446
47	12	153,00	1	073400447

CE

S1P SRC

7341N

sapato em microcamurça, impermeável,
com aplicações em poliuretano e biqueira reforçada em camurça.
Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

- Biqueira em alumínio
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita
- O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o descalçar do sapato (Atacadores tradicionais incluídos)



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
36	3,5	161,00	1	073410236
37	4,5	161,00	1	073410237
38	5	161,00	1	073410238
39	6	161,00	1	073410239
40	6,5	161,00	1	073410240
41	7	161,00	1	073410241
42	8	161,00	1	073410242
43	9	161,00	1	073410243
44	10	161,00	1	073410244
45	10,5	161,00	1	073410245
46	11	161,00	1	073410246
47	12	161,00	1	073410247

CE

S3 SRC

7349RP

sapatos em pele Nubuck, impermeáveis
com sola em borracha e rebordo em PU macio

- Biqueira reforçada
- Palmilha em fibra reforçada



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
38	5	162,50	1	073490138
39	6	162,50	1	073490139
40	6,5	162,50	1	073490140
41	7	162,50	1	073490141
42	8	162,50	1	073490142
43	9	162,50	1	073490143
44	10	162,50	1	073490144
45	10,5	162,50	1	073490145
46	11	162,50	1	073490146
47	12	162,50	1	073490147

CE

S3 HRO SRC

7350RP

botins em pele Nubuck, impermeáveis
com sola em borracha e rebordo em PU macio

- Biqueira reforçada
- Palmilha em fibra reforçada



EN ISO 20345 2011

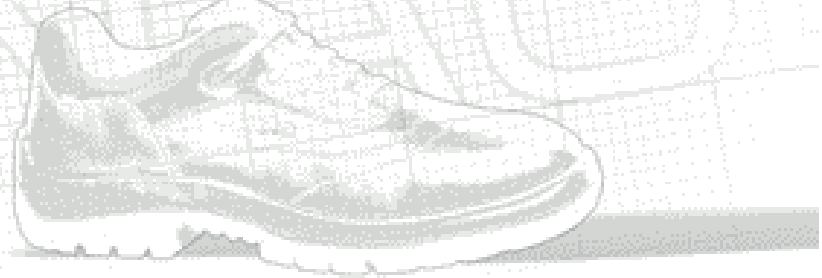


EU	UK	€		
38	5	166,00	1	073500138
39	6	166,00	1	073500139
40	6,5	166,00	1	073500140
41	7	166,00	1	073500141
42	8	166,00	1	073500142
43	9	166,00	1	073500143
44	10	166,00	1	073500144
45	10,5	166,00	1	073500145
46	11	166,00	1	073500146
47	12	166,00	1	073500147

CE

S3 HRO SRC

MANAGER



7290NA

sapatos em pele natural, à prova de água,
com biqueira reforçada em poliuretano
e sola PU/TPU VIBRAM® .
ESD

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	€		
36	3,5	170,50	1	072900336
37	4,5	170,50	1	072900337
38	5	170,50	1	072900338
39	6	170,50	1	072900339
40	6,5	170,50	1	072900340
41	7	170,50	1	072900341
42	8	170,50	1	072900342
43	9	170,50	1	072900343
44	10	170,50	1	072900344
45	10,5	170,50	1	072900345
46	11	170,50	1	072900346
47	12	170,50	1	072900347
48	13	170,50	1	072900348

CE

S3 SRC ESD

7291NA

sapatos em pele natural, à prova de água, com biqueira reforçada em poliuretano e sola PU/TPU VIBRAM® .
ESD

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
36	3,5	181,00	1	072910336
37	4,5	181,00	1	072910337
38	5	181,00	1	072910338
39	6	181,00	1	072910339
40	6,5	181,00	1	072910340
41	7	181,00	1	072910341
42	8	181,00	1	072910342
43	9	181,00	1	072910343
44	10	181,00	1	072910344
45	10,5	181,00	1	072910345
46	11	181,00	1	072910346
47	12	181,00	1	072910347
48	13	181,00	1	072910348

CE

S3 SRC ESD

7300MK

sapatos em pele natural

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
36	3,5	138,00	1	073000636
37	4,5	138,00	1	073000637
38	5	138,00	1	073000638
39	6	138,00	1	073000639
40	6,5	138,00	1	073000640
41	7	138,00	1	073000641
42	8	138,00	1	073000642
43	9	138,00	1	073000643
44	10	138,00	1	073000644
45	10,5	138,00	1	073000645
46	11	138,00	1	073000646
47	12	138,00	1	073000647
48	13	138,00	1	073000648

CE

S3 SRC

7300FT

sapatos em pele natural, estilo "free time", à prova de água, sem biqueira protectora e sem sola intermédia anti-perfuração

- Sem biqueira
- Sem sola intermédia anti-perfuração



EN ISO 20347 2012

EU	UK	€		
36	3,5	114,00	1	073000736
37	4,5	114,00	1	073000737
38	5	114,00	1	073000738
39	6	114,00	1	073000739
40	6,5	114,00	1	073000740
41	7	114,00	1	073000741
42	8	114,00	1	073000742
43	9	114,00	1	073000743
44	10	114,00	1	073000744
45	10,5	114,00	1	073000745
46	11	114,00	1	073000746
47	12	114,00	1	073000747
48	13	114,00	1	073000748

CE

O2 FO SRC

7319ESD

sapatos em camurça, perfurados, ESD

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



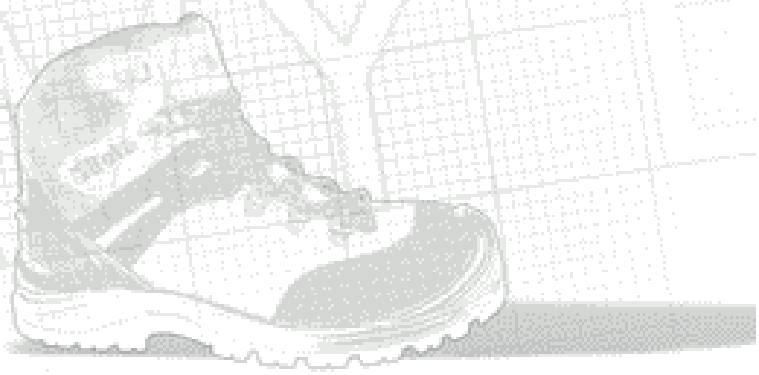
EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
36	3,5	136,00	1	073190236
37	4,5	136,00	1	073190237
38	5	136,00	1	073190238
39	6	136,00	1	073190239
40	6,5	136,00	1	073190240
41	7	136,00	1	073190241
42	8	136,00	1	073190242
43	9	136,00	1	073190243
44	10	136,00	1	073190244
45	10,5	136,00	1	073190245
46	11	136,00	1	073190246
47	12	136,00	1	073190247
48	13	136,00	1	073190248

CE

S1P SRC ESD

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

Heritage



EN ISO 20345 2011



CE

S3 HRO HI SRC

EU	UK	€		
39	6	169,50	1	072930639
40	6,5	169,50	1	072930640
41	7	169,50	1	072930641
42	8	169,50	1	072930642
43	9	169,50	1	072930643
44	10	169,50	1	072930644
45	10,5	169,50	1	072930645
46	11	169,50	1	072930646
47	12	169,50	1	072930647
48	13	169,50	1	072930648

7293HN

sapato em pele Nubuck, impermeável, com sistema de apoio lateral do tornozelo
Sola em borracha resistente e biqueira em PU
Pé largo

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



CE

S3 HRO HI SRC

E	U	€		
39	6	135,00	1	072930839
40	6,5	135,00	1	072930840
41	7	135,00	1	072930841
42	8	135,00	1	072930842
43	9	135,00	1	072930843
44	10	135,00	1	072930844
45	10,5	135,00	1	072930845
46	11	135,00	1	072930846
47	12	135,00	1	072930847

Beta

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	€		
39	6	179,50	1	072940639
40	6,5	179,50	1	072940640
41	7	179,50	1	072940641
42	8	179,50	1	072940642
43	9	179,50	1	072940643
44	10	179,50	1	072940644
45	10,5	179,50	1	072940645
46	11	179,50	1	072940646
47	12	179,50	1	072940647
48	13	179,50	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	€		
39	6	200,50	1	072940739
40	6,5	200,50	1	072940740
41	7	200,50	1	072940741
42	8	200,50	1	072940742
43	9	200,50	1	072940743
44	10	200,50	1	072940744
45	10,5	200,50	1	072940745
46	11	200,50	1	072940746
47	12	200,50	1	072940747
48	13	200,50	1	072940748

CE

S3 HRO HI CI WR SRC

7294HN

botim em pele Nubuck, impermeável, com sistema de apoio lateral do tornozelo e abertura rápida
Sola em borracha resistente e biqueira em PU
Pé largo

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011

EU	UK	€		
39	6	139,50	1	072940839
40	6,5	139,50	1	072940840
41	7	139,50	1	072940841
42	8	139,50	1	072940842
43	9	139,50	1	072940843
44	10	139,50	1	072940844
45	10,5	139,50	1	072940845
46	11	139,50	1	072940846
47	12	139,50	1	072940847

CE

S3 HRO HI RS SRC

ACCESSORIES

7398U

palmilhas anatómicas em GEL TPR com efeito de amortecimento,
suporte para arco plantar e calcanhar



EU	UK	€		
36 - 40	3,5 - 6,5	**12,70**	1	073980058
41 - 46	7 - 11	**12,70**	1	073980063

7398GEL

palmilhas com formas anatómicas cobertas com aplicações gel



EU	UK	€		
35	2,5	**4,20**	1	073980835
36	3,5	**4,20**	1	073980836
37	4,5	**4,20**	1	073980837
38	5	**4,20**	1	073980838
39	6	**4,20**	1	073980839
40	6,5	**4,20**	1	073980840
41	7	**4,20**	1	073980841
42	8	**4,20**	1	073980842
43	9	**4,20**	1	073980843
44	10	**4,20**	1	073980844
45	10,5	**4,20**	1	073980845
46	11	**4,20**	1	073980846
47	12	**4,20**	1	073980847
48	13	**4,20**	1	073980848

7398EF

palmilhas anatómicas em espuma de poliuretano,
com elevação do calcanhar



EU	UK	€		
35	2,5	**11,50**	1	073981135
36	3,5	**11,50**	1	073981136
37	4,5	**11,50**	1	073981137
38	5	**11,50**	1	073981138
39	6	**11,50**	1	073981139
40	6,5	**11,50**	1	073981140
41	7	**11,50**	1	073981141
42	8	**11,50**	1	073981142
43	9	**11,50**	1	073981143
44	10	**11,50**	1	073981144
45	10,5	**11,50**	1	073981145
46	11	**11,50**	1	073981146
47	12	**11,50**	1	073981147
48	13	**11,50**	1	073981148

7399 A/N...

embalagem com 10 pares de atacadores



	cm	€		
7399A/N 100	100	**15,20**	1	073990010
7399A/N 120	120	**17,90**	1	073990012
7399A/N 140	140	**21,90**	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	**15,90**	1	074210002
L	43-46	**15,90**	1	074210004

7423

Meias elásticas de compressão até ao tornozelo, reforço de nylon nos dedos e calcanhar. Sola de fibra de bambu resistente, antimiótico e respirável.



	EU	€		
M	39-42	**10,20**	1	074230002
L	43-46	**10,20**	1	074230004

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	**10,60**	1	074250002
L	43-46	**10,60**	1	074250004

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	**8,90**	1	074270002
L	43-46	**8,90**	1	074270004

7429



	EU	€		
M	39-42	**8,30**	1	074290002
L	43-46	**8,30**	1	074290004



VESTUÁRIO DE TRABALHO

	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

EN ISO 13688:2013

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A	88-92	92-96	96-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140
B	79-83	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120
H	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206



Beta WORK

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.

EMBALAGEM

- VESTUÁRIO DE TRABALHO: saco de suspensão
- VESTUÁRIO DE LAZER: saco de arrumação

ENCOLHIMENTO

Todas as fibras naturais encolhem após a lavagem. O grau de encolhimento pode variar entre 1% e 5%, dependendo de vários parâmetros, que incluem o tipo de fibras e a temperatura a água.



7525

jeans de trabalho, 68% algodão denim elástico e pré-lavado, 29% poliéster, 3% elasticidade, 10 onças

CE



	€		
XS	60,00	1	075250046
S	60,00	1	075250048
M	60,00	1	075250050
L	60,00	1	075250052
XL	60,00	1	075250054
XXL	60,00	1	075250056
XXXL	60,00	1	075250058

7526

jeans de trabalho em algodão stretch, pré-lavado
68% algodão denim, 29% poliéster,
3% elastano, 10 oz.
reforço nos bolsos traseiros e bainhas em poliéster 600D. Slim fit

CE



	€		
XS	71,50	1	075260046
S	71,50	1	075260048
M	71,50	1	075260050
L	71,50	1	075260052
XL	71,50	1	075260054
XXL	71,50	1	075260056
XXXL	71,50	1	075260058

7810

calças de trabalho "trekking" estilo multi-bolsos, 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m², cinza antracite Modelo slim, ajuste ergonómico para facilidade de movimentos, tecido bi-elástico para maior conforto.
Reforço nos joelhos, entrepernas e bainha



	€		
S	80,50	1	078100101
M	80,50	1	078100102
L	80,50	1	078100103
XL	80,50	1	078100104
XXL	80,50	1	078100105

7811

Calças de trabalho
90% nylon, 10% de elasticidade, 230 g/m², cinza Corte fino, ajuste ergonómico para facilitar o movimento, tecido bi-elástico para maior conforto. Reforçadas nos joelhos, virilha e perna inferior.



	€		
S	76,50	1	078110001
M	76,50	1	078110002
L	76,50	1	078110003
XL	76,50	1	078110004
XXL	76,50	1	078110005

7812

Calças de trabalho "trekking" linha light, 95% nylon, 5% tecido elástico, 140 g/m², cinza Modelo slim, ergonómico, para facilidade de movimentos,
tecido bi-elástico para maior conforto, reforçadas nos joelhos, entre-pernas e perna inferior.



	€		
S	74,00	1	078120001
M	74,00	1	078120002
L	74,00	1	078120003
XL	74,00	1	078120004
XXL	74,00	1	078120005

7813

Calções de trabalho "trekking" linha light, 95% nylon, 5% tecido strech, 140 g/m², cinza
Modelo slim, ergonómico, para facilidade de movimentos,
tecido bi-elástico para maior conforto



	€		
S	57,00	1	078130001
M	57,00	1	078130002
L	57,00	1	078130003
XL	57,00	1	078130004
XXL	57,00	1	078130005

7816BL

calças de trabalho, multibolsos, em lona T/C, 260 g/m², azul
Bolsos de joelho acolchoados e bainhas reforçadas em poliéster 600D, costuras interiores reforçadas e aplicação extensível traseira para facilidade de movimentos



	€		
XS	72,50	1	078160100
S	72,50	1	078160101
M	72,50	1	078160102
L	72,50	1	078160103
XL	72,50	1	078160104
XXL	72,50	1	078160105
XXXL	72,50	1	078160106

7816G

calças de trabalho, multi-bolsos, em sarja T/C 260 g/m², cinza
bolsos para joelheiras e bainhas reforçados em poliéster 600D,
entrepernas anti-desgaste e faixa elástica atrás na cintura
para movimentação mais fácil



	€		
XS	72,50	1	078160000
S	72,50	1	078160001
M	72,50	1	078160002
L	72,50	1	078160003
XL	72,50	1	078160004
XXL	72,50	1	078160005
XXXL	72,50	1	078160006

7880SC

calças de trabalho stretch, sarja T/C, 290 g/m², preto
Slim fit, entre-pernas reforçado e cintura elástica dos lados



	€		
XS	60,00	1	078800000
S	60,00	1	078800001
M	60,00	1	078800002
L	60,00	1	078800003
XL	60,00	1	078800004
XXL	60,00	1	078800005
XXXL	60,00	1	078800006



7546BL

t-shirt de 3 botões, algodão cardado, 220 g/m², azul



	€		
XS	39,00	2	075460000
S	39,00	2	075460001
M	39,00	2	075460002
L	39,00	2	075460003
XL	39,00	2	075460004
XXL	39,00	2	075460005
XXXL	39,00	2	075460006

7546G

t-shirt de 3 botões, algodão cardado, 220 g/m², cinza



	€		
XS	39,00	2	075460100
S	39,00	2	075460101
M	39,00	2	075460102
L	39,00	2	075460103
XL	39,00	2	075460104
XXL	39,00	2	075460105
XXXL	39,00	2	075460106

7546N
t-shirt de 3 botões, algodão cardado, 220 g/m², preto



	€		
XS	39,00	2	075460200
S	39,00	2	075460201
M	39,00	2	075460202
L	39,00	2	075460203
XL	39,00	2	075460204
XXL	39,00	2	075460205
XXXL	39,00	2	075460206

7548N
t-shirt de trabalho, 100% malha de algodão, 180 g/m², preto



	€		
XS	22,10	5	075480200
S	22,10	5	075480201
M	22,10	5	075480202
L	22,10	5	075480203
XL	22,10	5	075480204
XXL	22,10	5	075480205
XXXL	22,10	5	075480206

7632G
pullover tipo polar, 280 g/m², com inserts em poliéster,
cinzento antracite/preto



	€		
XS	48,50	1	076320000
S	48,50	1	076320001
M	48,50	1	076320002
L	48,50	1	076320003
XL	48,50	1	076320004
XXL	48,50	1	076320005
XXXL	48,50	1	076320006

7548BL
t-shirt de trabalho, 100% malha de algodão, 180 g/m², azul



	€		
XS	22,10	5	075480000
S	22,10	5	075480001
M	22,10	5	075480002
L	22,10	5	075480003
XL	22,10	5	075480004
XXL	22,10	5	075480005
XXXL	22,10	5	075480006



7634G
sweatshirt de trabalho, com fecho, 325 g/m²
67% poliéster, 28% viscose rayon, 5% elastano
tecido 3D para maior respirabilidade e liberdade de movimentos



	€		
XS	79,50	1	076340100
S	79,50	1	076340101
M	79,50	1	076340102
L	79,50	1	076340103
XL	79,50	1	076340104
XXL	79,50	1	076340105
XXXL	79,50	1	076340106

7548G
t-shirt de trabalho, 100% malha de algodão, 180 g/m², cinza



	€		
XS	22,10	5	075480100
S	22,10	5	075480101
M	22,10	5	075480102
L	22,10	5	075480103
XL	22,10	5	075480104
XXL	22,10	5	075480105
XXXL	22,10	5	075480106

7622G
casaco tipo polar, 280 g/m², com inserts em poliéster,
cinzento antracite/preto



	€		
XS	53,50	1	076220000
S	53,50	1	076220001
M	53,50	1	076220002
L	53,50	1	076220003
XL	53,50	1	076220004
XXL	53,50	1	076220005
XXXL	53,50	1	076220006

7635N
camisola em micro-fibra, com fecho pequeno, 180 g/m²
preto



	€		
XS	32,50	1	076350500
S	32,50	1	076350501
M	32,50	1	076350502
L	32,50	1	076350503
XL	32,50	1	076350504
XXL	32,50	1	076350505
XXXL	32,50	1	076350506

7635G

camisola em micro-fibra, com fecho pequeno, 180 g/m²
cinzento antracite



	€		
XS	32,50	1	076350510
S	32,50	1	076350511
M	32,50	1	076350512
L	32,50	1	076350513
XL	32,50	1	076350514
XXL	32,50	1	076350515
XXXL	32,50	1	076350516

7636BL

camisola em micro-fibra, com fecho longo, 180 g/m², azul,
bolsos laterais com fecho



	€		
XS	33,50	1	076360000
S	33,50	1	076360001
M	33,50	1	076360002
L	33,50	1	076360003
XL	33,50	1	076360004
XXL	33,50	1	076360005
XXXL	33,50	1	076360006

JACKETS

7577N

colete, 100% microfibra de poliester 50D, acolchoado, debruado, preto
abertura para o braço com elástico



	€		
XS	55,50	1	075770000
S	55,50	1	075770001
M	55,50	1	075770002
L	55,50	1	075770003
XL	55,50	1	075770004
XXL	55,50	1	075770005
XXXL	55,50	1	075770006

7579T

colete de trabalho, estilo multi-bolsos, em nylon 300D impermeável, com aplicações elástico para facilidade de movimentos, acolchoado poliéster preto, 140 g/m²



	€		
S	62,50	1	075790001
M	62,50	1	075790002
L	62,50	1	075790003
XL	62,50	1	075790004
XXL	62,50	1	075790005
XXXL	62,50	1	075790006

7683

casaco impermeável, 94% poliéster, 6% elastano, 290 g/m²
com capuz e mangas amovíveis, preto/laranja
tecido impermeável de três camadas, com membrana respirável TPU impermeável e corta-vento



	€		
S	137,00	1	076830001
M	137,00	1	076830002
L	137,00	1	076830003
XL	137,00	1	076830004
XXL	137,00	1	076830005
XXXL	137,00	1	076830006

7684

casaco impermeável, 94% poliéster, 6% elastano, 290 g/m² preto/cinza
tecido impermeável de três camadas, com membrana respirável TPU impermeável e corta-vento



	€		
S	113,00	1	076840001
M	113,00	1	076840002
L	113,00	1	076840003
XL	113,00	1	076840004
XXL	113,00	1	076840005
XXXL	113,00	1	076840006

7685

blusão, em nylon 20D,
com acolchoado em poliéster, 80 g/m², azul
fornecido com saco de arrumação



	€		
S	88,00	1	076850001
M	88,00	1	076850002
L	88,00	1	076850003
XL	88,00	1	076850004
XXL	88,00	1	076850005

7734

casaco anorak tripla utilização em poliéster Oxford 300D,
impermeável, revestimento PU, cinza
com capuz desdobrável
e casaco interior amovível, 100% poliéster, preto



	€		
S	193,50	1	077340001
M	193,50	1	077340002
L	193,50	1	077340003
XL	193,50	1	077340004
XXL	193,50	1	077340005
XXXL	193,50	1	077340006

7780T

Blusão de trabalho, multi-bolsos, de nylon 300D impermiável, com elásticos para facilitar o movimento, acolchoado em poliester preto, 160 g/m², capuz amovivel.



	€		
S	103,50	1	077800101
M	103,50	1	077800102
L	103,50	1	077800103
XL	103,50	1	077800104
XXL	103,50	1	077800105
XXXL	103,50	1	077800106

BASIC

7840BL

calças de trabalho em lona T/C, 245 g/m², azul
Cintura elástica dos lados



	€		
XS	38,00	1	078400100
S	38,00	1	078400101
M	38,00	1	078400102
L	38,00	1	078400103
XL	38,00	1	078400104
XXL	38,00	1	078400105
XXXL	38,00	1	078400106
XXXXL	38,00	1	078400107

7849BL

casaco de trabalho em lona T/C, 245 g/m², azul
Elástico na cintura



	€		
XS	41,00	1	078490100
S	41,00	1	078490101
M	41,00	1	078490102
L	41,00	1	078490103
XL	41,00	1	078490104
XXL	41,00	1	078490105
XXXL	41,00	1	078490106
XXXXL	41,00	1	078490107

EASY LIGHT

7860E

calças de trabalho, leves,
sarja T/C, 180 g/m², com inserts Oxford,
cinzento



	€		
XS	51,50	1	078600900
S	51,50	1	078600901
M	51,50	1	078600902
L	51,50	1	078600903
XL	51,50	1	078600904
XXL	51,50	1	078600905
XXXL	51,50	1	078600906
XXXXL	51,50	1	078600907

7861E

bermudas de trabalho, leves,
sarja T/C, 180 g/m², cinza



	€		
XS	43,00	1	078610900
S	43,00	1	078610901
M	43,00	1	078610902
L	43,00	1	078610903
XL	43,00	1	078610904
XXL	43,00	1	078610905
XXXL	43,00	1	078610906
XXXXL	43,00	1	078610907

7863E

jardineiras de trabalho, leves
sarja T/C, 180 g/m², inserts em poliéster Oxford, cinza



	€		
XS	62,00	1	078630900
S	62,00	1	078630901
M	62,00	1	078630902
L	62,00	1	078630903
XL	62,00	1	078630904
XXL	62,00	1	078630905
XXXL	62,00	1	078630906
XXXXL	62,00	1	078630907

7865E

macacão de trabalho, leve
sarja T/C, 180 g/m², inserts em poliéster Oxford, cinza



	€		
XS	80,00	1	078650900
S	80,00	1	078650901
M	80,00	1	078650902
L	80,00	1	078650903
XL	80,00	1	078650904
XXL	80,00	1	078650905
XXXL	80,00	1	078650906
XXXXL	80,00	1	078650907

7867E

colete de trabalho, multi-bolsos, leve, sarja T/C, 180 g/m², inserts em poliéster Oxford, cinza



	€		
XS	47,00	1	078670900
S	47,00	1	078670901
M	47,00	1	078670902
L	47,00	1	078670903
XL	47,00	1	078670904
XXL	47,00	1	078670905
XXXL	47,00	1	078670906
XXXXL	47,00	1	078670907

7869E

blusão de trabalho, leve, sarja T/C, 180 g/m² inserts em poliéster Oxford, cinza



	€		
XS	55,50	1	078690900
S	55,50	1	078690901
M	55,50	1	078690902
L	55,50	1	078690903
XL	55,50	1	078690904
XXL	55,50	1	078690905
XXXL	55,50	1	078690906
XXXXL	55,50	1	078690907



7870E

calças de trabalho, leves, sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul



	€		
XS	51,50	1	078700900
S	51,50	1	078700901
M	51,50	1	078700902
L	51,50	1	078700903
XL	51,50	1	078700904
XXL	51,50	1	078700905
XXXL	51,50	1	078700906
XXXXL	51,50	1	078700907

7871E

bermudas de trabalho, leves sarja T/C 180 g/m², azul



	€		
XS	43,00	1	078710900
S	43,00	1	078710901
M	43,00	1	078710902
L	43,00	1	078710903
XL	43,00	1	078710904
XXL	43,00	1	078710905
XXXL	43,00	1	078710906
XXXXL	43,00	1	078710907

7873E

jardineiras de trabalho, leves sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul



	€		
XS	62,00	1	078730900
S	62,00	1	078730901
M	62,00	1	078730902
L	62,00	1	078730903
XL	62,00	1	078730904
XXL	62,00	1	078730905
XXXL	62,00	1	078730906
XXXXL	62,00	1	078730907

7875E

macacão de trabalho, leves sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul



	€		
XS	80,00	1	078750900
S	80,00	1	078750901
M	80,00	1	078750902
L	80,00	1	078750903
XL	80,00	1	078750904
XXL	80,00	1	078750905
XXXL	80,00	1	078750906
XXXXL	80,00	1	078750907

7877E

colete de trabalho, multi-bolsos, leve sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul



	€		
XS	47,00	1	078770900
S	47,00	1	078770901
M	47,00	1	078770902
L	47,00	1	078770903
XL	47,00	1	078770904
XXL	47,00	1	078770905
XXXL	47,00	1	078770906
XXXXL	47,00	1	078770907

7879E

blusão de trabalho, leve, sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul



	€		
XS	55,50	1	078790900
S	55,50	1	078790901
M	55,50	1	078790902
L	55,50	1	078790903
XL	55,50	1	078790904
XXL	55,50	1	078790905
XXXL	55,50	1	078790906
XXXXL	55,50	1	078790907



7900E

calças de trabalho, multi-bolsos, em lona T/C, 260 g/m², aplicações Oxford, cinzento



	€		
XS	55,00	1	079000900
S	55,00	1	079000901
M	55,00	1	079000902
L	55,00	1	079000903
XL	55,00	1	079000904
XXL	55,00	1	079000905
XXXL	55,00	1	079000906
XXXXL	55,00	1	079000907

7901E

bermudas de trabalho em lona T/C, 260 g/m², cinzento



	€		
XS	45,00	1	079010900
S	45,00	1	079010901
M	45,00	1	079010902
L	45,00	1	079010903
XL	45,00	1	079010904
XXL	45,00	1	079010905
XXXL	45,00	1	079010906
XXXXL	45,00	1	079010907



7903E

jardineiras de trabalho em lona T/C, 260 g/m², aplicações Oxford, cinzento



	€		
XS	68,50	1	079030900
S	68,50	1	079030901
M	68,50	1	079030902
L	68,50	1	079030903
XL	68,50	1	079030904
XXL	68,50	1	079030905
XXXL	68,50	1	079030906
XXXXL	68,50	1	079030907

7905E

fato-macaco em lona T/C, 260 g/m², aplicações Oxford, cinzento



	€		
XS	86,50	1	079050900
S	86,50	1	079050901
M	86,50	1	079050902
L	86,50	1	079050903
XL	86,50	1	079050904
XXL	86,50	1	079050905
XXXL	86,50	1	079050906
XXXXL	86,50	1	079050907

7904E

blusão de trabalho "Bomber", T/C canvas, 260 g/m², acolchoado, forrado, aplicações "Oxford", cinza



	€		
XS	116,50	1	079040900
S	116,50	1	079040901
M	116,50	1	079040902
L	116,50	1	079040903
XL	116,50	1	079040904
XXL	116,50	1	079040905
XXXL	116,50	1	079040906
XXXXL	116,50	1	079040907

7907E

colete de trabalho, multi-bolsos, em lona T/C, 260 g/m², aplicações Oxford, cinzento



	€		
XS	51,50	1	079070900
S	51,50	1	079070901
M	51,50	1	079070902
L	51,50	1	079070903
XL	51,50	1	079070904
XXL	51,50	1	079070905
XXXL	51,50	1	079070906
XXXXL	51,50	1	079070907

7909E

casaco de trabalho em lona T/C, 260 g/m², aplicações Oxford, cinzento



	€		
XS	61,00	1	079090900
S	61,00	1	079090901
M	61,00	1	079090902
L	61,00	1	079090903
XL	61,00	1	079090904
XXL	61,00	1	079090905
XXXL	61,00	1	079090906
XXXXL	61,00	1	079090907

STRETCH

7830ST

calças de trabalho stretch, sarja T/C , 250 g/m², cinzento
Slim fit, entre-pernas reforçado e cintura elástica dos lados



	€		
XS	59,00	1	078300000
S	59,00	1	078300001
M	59,00	1	078300002
L	59,00	1	078300003
XL	59,00	1	078300004
XXL	59,00	1	078300005
XXXL	59,00	1	078300006

7831ST

bermudas de trabalho stretch, sarja T/C , 250 g/m², cinzento
Slim fit, entre-pernas reforçado e cintura elástica dos lados



	€		
XS	45,50	1	078310000
S	45,50	1	078310001
M	45,50	1	078310002
L	45,50	1	078310003
XL	45,50	1	078310004
XXL	45,50	1	078310005
XXXL	45,50	1	078310006

7833ST

macacão de trabalho stretch, sarja T/C , 250 g/m², cinzento
Slim fit, entre-pernas reforçado e cintura elástica



	€		
XS	70,50	1	078330000
S	70,50	1	078330001
M	70,50	1	078330002
L	70,50	1	078330003
XL	70,50	1	078330004
XXL	70,50	1	078330005
XXXL	70,50	1	078330006

7835ST

macacão de trabalho stretch, sarja T/C , 250 g/m², cinzento
Slim fit, entre-pernas reforçado e cintura elástica



	€		
XS	94,50	1	078350000
S	94,50	1	078350001
M	94,50	1	078350002
L	94,50	1	078350003
XL	94,50	1	078350004
XXL	94,50	1	078350005
XXXL	94,50	1	078350006

TOP LINE

7820

calças de trabalho, lona T/C torcida, 280 g/m², Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza



	€		
XS	95,00	1	078200000
S	95,00	1	078200001
M	95,00	1	078200002
L	95,00	1	078200003
XL	95,00	1	078200004
XXL	95,00	1	078200005
XXXL	95,00	1	078200006
XXXXL	95,00	1	078200007

7821

calções de trabalho tipo Bermudas, lona T/C torcida, 280 g/m², preto/cinza



	€		
XS	71,00	1	078210000
S	71,00	1	078210001
M	71,00	1	078210002
L	71,00	1	078210003
XL	71,00	1	078210004
XXL	71,00	1	078210005
XXXL	71,00	1	078210006
XXXXL	71,00	1	078210007

7823

jardineira, lona T/C torcida, 280 g/m², Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza



	€		
XS	113,50	1	078230000
S	113,50	1	078230001
M	113,50	1	078230002
L	113,50	1	078230003
XL	113,50	1	078230004
XXL	113,50	1	078230005
XXXL	113,50	1	078230006
XXXXL	113,50	1	078230007

7825

fato-macaco, lona T/C torcida, 280 g/m², Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza



	€		
XS	151,00	1	078250000
S	151,00	1	078250001
M	151,00	1	078250002
L	151,00	1	078250003
XL	151,00	1	078250004
XXL	151,00	1	078250005
XXXL	151,00	1	078250006
XXXXL	151,00	1	078250007

7829

casaco de trabalho, lona T/C torcida, 280 g/m², Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza



	€		
XS	105,00	1	078290000
S	105,00	1	078290001
M	105,00	1	078290002
L	105,00	1	078290003
XL	105,00	1	078290004
XXL	105,00	1	078290005
XXXL	105,00	1	078290006
XXXXL	105,00	1	078290007

COTTON

7930G

calças de trabalho, 100% algodão elástico, 220 g/m² Slim fit



	€		
XS	59,00	1	079300300
S	59,00	1	079300301
M	59,00	1	079300302
L	59,00	1	079300303
XL	59,00	1	079300304
XXL	59,00	1	079300305
XXXL	59,00	1	079300306

7931G

calções de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g/m²
Slim fit

CE



	€		
XS	45,50	1	079310300
S	45,50	1	079310301
M	45,50	1	079310302
L	45,50	1	079310303
XL	45,50	1	079310304
XXL	45,50	1	079310305
XXXL	45,50	1	079310306

7933G

jardineiras de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g/m²
Slim fit

CE



	€		
XS	74,00	1	079330300
S	74,00	1	079330301
M	74,00	1	079330302
L	74,00	1	079330303
XL	74,00	1	079330304
XXL	74,00	1	079330305
XXXL	74,00	1	079330306

7935G

fato-macaco,
100% algodão elástico, 220 g/m²
Slim fit

CE



	€		
XS	99,00	1	079350300
S	99,00	1	079350301
M	99,00	1	079350302
L	99,00	1	079350303
XL	99,00	1	079350304
XXL	99,00	1	079350305
XXXL	99,00	1	079350306

7939G

casaco de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g/m²
Slim fit

CE



	€		
XS	63,50	1	079390300
S	63,50	1	079390301
M	63,50	1	079390302
L	63,50	1	079390303
XL	63,50	1	079390304
XXL	63,50	1	079390305
XXXL	63,50	1	079390306

RAIN

7970

calças em PVC Tricot,
impermeabilizadas, azul

CE



EN 343

	€		
XS	41,00	1	079700000
S	41,00	1	079700001
M	41,00	1	079700002
L	41,00	1	079700003
XL	41,00	1	079700004
XXL	41,00	1	079700005
XXXL	41,00	1	079700006

7971L

calças impermeáveis, em poliéster revestido a PVC, com costuras termoseladas, azul
Com cintura elástica e bainha ajustável com mola

CE



EN 343

	€		
XS	20,70	1	079710100
S	20,70	1	079710101
M	20,70	1	079710102
L	20,70	1	079710103
XL	20,70	1	079710104
XXL	20,70	1	079710105
XXXL	20,70	1	079710106

7978L

blusão impermeável, em poliéster revestido a PVC, com capuz fixo e costuras termoseladas, azul
Com molas para converter em comprimento 3/4

CE



EN 343

	€		
XS	30,00	1	079780100
S	30,00	1	079780101
M	30,00	1	079780102
L	30,00	1	079780103
XL	30,00	1	079780104
XXL	30,00	1	079780105
XXXL	30,00	1	079780106

7979

casaco em PVC Tricot, impermeabilizado, azul

CE



	€		
S	67,00	1	079790001
M	67,00	1	079790002
L	67,00	1	079790003
XL	67,00	1	079790004
XXL	67,00	1	079790005
XXXL	67,00	1	079790006

UNDERWEAR

7991N

roupa interior de trabalho, 100% polyester, 130 g/m², preto



	€		
S	19,00	1	079910001
M	19,00	1	079910002
L	19,00	1	079910003
XL	19,00	1	079910004
XXL	19,00	1	079910005

7992N

camisola interior técnica, manga comprida 100% polyester, 130 g/m², preto



	€		
S	24,20	1	079920001
M	24,20	1	079920002
L	24,20	1	079920003
XL	24,20	1	079920004
XXL	24,20	1	079920005

ACCESSORIES

7800G

par de joelheiras



	€		
7800G	13,30	1	078000500

7980N

Boné impermeável
100% poliéster revestido a PU
com tratamento impermeabilizante



	€		
L = Ø 58 cm	11,00	1	079800058
XL = Ø 60 cm	11,00	1	079800060

7980R

gorro, 100% acrílico, interior 3M Thinsulate™, preto



	€		
7980R	9,80	10	079800111

7984G

cinto de trabalho, 100% TPE, com fivela metálica cromada, tamanho único; comprimento: 125 cm com possibilidade de encurtar; largura: 35 mm, preto



	€		
7984G	15,00	1	079840525

7985

gola em microfibra, ajustável, preta pode ser usada como gorro

CE



	€		
7985	12,10	10	079850111

7104 90
postes de plástico com base de enchimento



H mm	€		
90	14,80	4	071040004

7105 6
corrente de barreira em plástico



Ø mm	L m	€		
6	25	53,50	1	071050006

7109A
sinais de alerta em alumínio



	H mm	€		
7109A1	140	9,50	1	071090001
7109A2	140	9,50	1	071090002
7109A3	140	9,50	1	071090003
7109A4	140	9,50	1	071090004

7109D
sinais de proibição



	H mm	€		
7109D1	115	9,50	1	071090051
7109D2	115	9,50	1	071090052
7109D3	115	9,50	1	071090053

7195A

CE



	€		
7195A	5,30	10	071950004

7051MP
protecção ocular
com visor em policarbonato

CE



EN166

	€		
7051MP	8,20	5	070510001

7061TC
óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE EASY



	€		
7061TC	8,20	1	070610001

7076BC
óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE SPORT



EN166F-1F
EN172
UV 5-3.1

	€		
7076BC	18,80	1	070760009

7076BD
óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE SPORT



EN166F-1F
EN170
UV 5-2.5

	€		
7076BD	18,80	1	070760019

7076BP
óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE SPORT



EN12311

	€		
7076BP	30,00	1	070760029

7076BU
óculos para detecção de fugas com luzes UV

CE



EN12312-1

	€		
7076BU	15,60	1	070760039

7093BC
óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE IMPACT



EN166F-1F
EN170
UV400

	€		
7093BC	28,50	1	070930009

7093BD
óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE IMPACT



EN166F-1F
EN172
UV5-2.5

	€		
7093BD	28,50	1	070930019

C62M/W
manequim



	€		
C62M/W	489,00	1	062000360

C63 E/W
expositor para roupa e calçado



	€		
C63E/W	1.173,00	1	063000010

C63 G/C
expositor para calçado tipo "gôndola"



	€		
C63G/C	846,00	1	063000020

6200AP/S10
conjunto de 10 cabides



	€		
6200AP/S10	39,50	1	062000331

9562TB
tapete para experimentar sapatos, com parte de trás antiderrapante em borracha



	€		
9562TB	41,50	1	095620500



Embalagens especiais com blister na página 582

Robur

Desde 1930 que a Robur produz uma linha de acessórios para cabos aliando-se aos mais altos padrões de qualidade reconhecidos nas ferramentas Beta, tornando-se num complemento produtivo desta.
A experiência, organização e tecnologia são os requisitos chave do contínuo desenvolvimento que a exigência do mercado determina.
Desde 1984 que a Robur foi sediada em Sulmona numa moderna unidade de produção.

CARGA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO

WLL: limite de carga de trabalho (para acessórios de elevação)

WFL: força de trabalho limite (para outros acessórios que não de elevação)

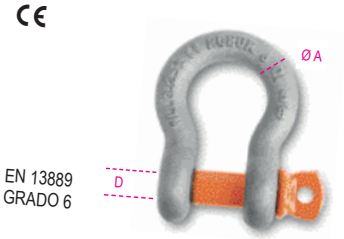
BF: força máxima alcançada durante o teste de tracção estático

LC: carga de trabalho

8029R

manilhas tipo lira, pino de aperto em aço de elevada resistência, zincadas a quente

CE



	ØA mm	ØD mm	WLL kg	€		
8029R	6	8	500	2,95	20	080290106
8029R	8	10	750	3,55	15	080290108
8029R	10	11	1000	5,05	15	080290110
8029R	11	13	1500	6,70	10	080290111
8029R	13	16	2000	8,40	8	080290112
8029R	16	19	3250	14,20	5	080290116
8029R	19	22	4750	20,80	2	080290120
8029R	22	25	6500	31,50	2	080290122
8029R	26	28	8500	45,00	1	080290124
8029R	29	32	9500	66,00	1	080290128
8029R	32	35	12000	88,00	1	080290132
8029R	35	38	13500	117,00	1	080290135
8029R	38	42	17000	153,00	1	080290138
8029R	45	50	25000	260,00	1	080290145
8029R	50	50	35000	455,00	1	080290150
8029R	57	57	42500	785,00	1	080290157
8029R	65	65	55000	895,00	1	080290165

Preço unitário

Dimensão

Quantidade por caixa

Código

Novidade 2020

4 TIPOS DIFERENTES DE CERTIFICADOS

161 ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS ATUALIZADAS

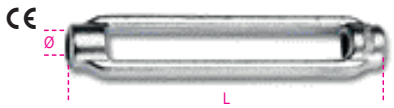
Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020	✓			
8021	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8055S	✓	✓		✓
8057R	✓	✓		✓
8058R	✓	✓		✓
8060R	✓	✓		✓
8061F	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8063	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			
8085	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8091SL			✓	✓
8092			✓	✓
8092SL			✓	✓
8094			✓	✓
8094SL			✓	✓
8096			✓	✓
8096SL			✓	✓
8097			✓	✓
8097SL			✓	✓
8098			✓	✓
8098SL			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓			
8109	✓			
8110	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120	✓			
8120B	✓			
8130A	✓			
8139DL	✓			
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8179M-B-A	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A	✓			
8182E	✓			
8182H	✓			
8182M	✓			
8182S	✓			
8182T	✓			
8182T-TS	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188CU	✓			
8188F	✓			

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8188VF/35	✓			
8188FG2	✓			
8302Z	✓			
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
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	✓			

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	1,05	100	080010105
M6	1/4	80	160	1,15	100	080010106
M8	5/16	105	300	1,80	25	080010108
M10	3/8	125	470	2,25	20	080010110
M11	7/16	135	580	2,85	15	080010111
M12	1/2	140	690	3,05	20	080010112
M14	9/16	170	940	4,35	15	080010114
M16	5/8	190	1290	5,80	15	080010116
M18	11/16	205	1660	9,30	10	080010118
M20	3/4	220	2130	10,70	10	080010120
M22	7/8	240	2630	13,60	8	080010122
M24	1"	260	3060	16,60	5	080010124
M27	1"1/8	270	4000	26,00	1	080010127
M30	1"3/16	280	4860	33,00	1	080010130
M33	1"1/4	290	6040	36,00	1	080010133
M36	1"3/8	300	6500	46,50	1	080010198
M39	1"1/2	300	7900	55,50	1	080010199

8001TZ

corpo para tensores, zincado



DIN 1478

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

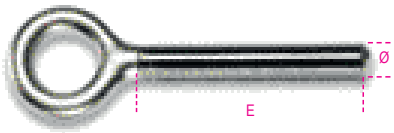
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg	€		
M12	1/2	125	690	5,00	10	080010512
M16	5/8	170	1290	7,70	5	080010516
M20	3/4	200	2130	10,10	5	080010520
M24	1	255	3060	17,90	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	24,00	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	27,00	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	48,00	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	66,50	1	080010542

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	0,39	200	080020105
M6	1/4	40	160	0,45	150	080020106
M8	5/16	52	300	0,68	100	080020108
M10	3/8	60	470	1,10	100	080020110
M11	7/16	65	580	1,50	1	080020111
M12	1/2	72	690	1,90	50	080020112
M14	9/16	85	940	2,35	1	080020114
M16	5/8	95	1290	3,90	1	080020116
M18	11/16	103	1660	5,80	1	080020118
M20	3/4	110	2130	6,50	1	080020120
M22	7/8	120	2630	9,30	1	080020122
M24	1"	130	3060	12,00	1	080020124
M27	1"1/8	135	4000	16,70	1	080020127
M30	1"3/16	140	4860	19,50	1	080020130
M33	1"1/4	148	6040	23,50	1	080020133
M36	1"3/8	150	6500	29,00	1	080020198
M39	1"1/2	150	7900	33,50	1	080020199

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	37	115	0,39	1	080020305
M6	1/4	40	160	0,45	1	080020306
M8	5/16	52	300	0,68	1	080020308
M10	3/8	60	470	1,10	1	080020310
M11	7/16	65	580	1,50	1	080020311
M12	1/2	72	690	1,90	1	080020312
M14	9/16	85	940	2,35	1	080020314
M16	5/8	95	1290	3,90	1	080020316
M18	11/16	103	1660	5,80	1	080020318
M20	3/4	110	2130	6,50	1	080020320
M22	7/8	120	2630	9,30	1	080020322
M24	1"	130	3060	12,00	1	080020324
M27	1"1/8	135	4000	16,70	1	080020327
M30	1"3/16	140	4860	19,50	1	080020330
M33	1"1/4	148	6040	23,50	1	080020333
M36	1"3/8	150	6500	29,00	1	080020398
M39	1"1/2	150	7900	33,50	1	080020399

Robur

Robur

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	0,40	1	080040005
M6	1/4	44	160	0,45	1	080040006
M8	5/16	53	300	0,55	1	080040008
M10	3/8	63	470	0,80	1	080040010
M12	1/2	70	690	1,35	1	080040012
M14	9/16	85	940	1,85	1	080040014
M16	5/8	95	1290	2,50	1	080040016
M18	11/16	103	1660	3,40	1	080040018
M20	3/4	110	2130	4,35	1	080040020
M22	7/8	120	2630	5,30	1	080040022
M24	1"	130	3060	7,50	1	080040024
M27	1"1/8	135	4000	11,90	1	080040027
M30	1"3/16	140	4860	14,70	1	080040030
M33	1"1/4	150	6040	15,00	1	080040033
M36	1"3/8	150	6500	20,00	1	080040098
M39	1"1/2	150	7900	22,00	1	080040099

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	40	115	0,40	1	080040105
M6	1/4	44	160	0,45	1	080040106
M8	5/16	53	300	0,55	1	080040108
M10	3/8	63	470	0,80	1	080040110
M12	1/2	70	690	1,35	1	080040112
M14	9/16	85	940	1,85	1	080040114
M16	5/8	95	1290	2,50	1	080040116
M18	11/16	103	1660	3,40	1	080040118
M20	3/4	110	2130	4,35	1	080040120
M22	7/8	120	2630	5,30	1	080040122
M24	1"	130	3060	7,50	1	080040124
M27	1"1/8	135	4000	11,90	1	080040127
M30	1"3/16	140	4860	14,70	1	080040130
M33	1"1/4	150	6040	15,00	1	080040133
M36	1"3/8	150	6500	20,00	1	080040198
M39	1"1/2	150	7900	22,00	1	080040199

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**

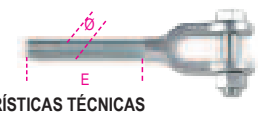
Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	40	25	**0,50**	150	080030105
M6	1/4	40	45	**0,58**	120	080030106
M8	5/16	52	95	**0,85**	100	080030108
M10	3/8	60	140	**1,50**	70	080030110
M11	7/16	65	165	**2,05**	1	080030111
M12	1/2	70	300	**2,55**	30	080030112
M14	9/16	85	420	**3,90**	1	080030114
M16	5/8	95	570	**5,85**	1	080030116
M18	11/16	103	700	**7,95**	1	080030118
M20	3/4	110	900	**10,80**	1	080030120
M22	7/8	120	1100	**13,90**	1	080030122
M24	1"	130	1300	**21,50**	1	080030124
M27	1"1/8	135	2300	**25,50**	1	080030127

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm	€		
M5	3/16	40	25	**0,50**	1	080030305
M6	1/4	40	45	**0,58**	1	080030306
M8	5/16	52	95	**0,85**	1	080030308
M10	3/8	60	140	**1,50**	1	080030310
M11	7/16	65	165	**2,05**	1	080030311
M12	1/2	70	300	**2,55**	1	080030312
M14	9/16	85	420	**3,90**	1	080030314
M16	5/8	95	570	**5,85**	1	080030316
M18	11/16	103	700	**7,95**	1	080030318
M20	3/4	110	900	**10,80**	1	080030320
M22	7/8	120	1100	**13,90**	1	080030322
M24	1"	130	1300	**21,50**	1	080030324
M27	1"1/8	135	2300	**25,50**	1	080030327

8009FD

tensores de forquilha rosca direita - zincados

Rosca esquerda a pedido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

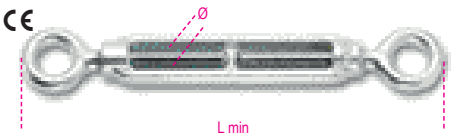
Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M8	5/16	53	300	**4,30**	1	080090208
M10	3/8	63	470	**5,00**	1	080090210
M12	1/2	70	690	**6,80**	1	080090212
M14	9/16	85	940	**9,40**	1	080090214
M16	5/8	95	1290	**10,50**	1	080090216
M18	11/16	103	1660	**14,80**	1	080090218
M20	3/4	110	2130	**15,20**	1	080090220
M22	7/8	120	2630	**22,00**	1	080090222
M24	1"	130	3060	**25,50**	1	080090224
M27	1"1/8	135	4000	**40,00**	1	080090227
M30	1"3/16	140	4860	**52,00**	1	080090230

forquilhas para tensores direitos - zincadas

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M8	5/16	53	300	**4,30**	1	080090408
M10	3/8	63	470	**5,00**	1	080090410
M12	1/2	70	690	**6,80**	1	080090412
M14	9/16	85	940	**9,40**	1	080090414
M16	5/8	95	1290	**10,50**	1	080090416
M18	11/16	103	1660	**14,80**	1	080090418
M20	3/4	110	2130	**15,20**	1	080090420
M22	7/8	120	2630	**22,00**	1	080090422
M24	1"	130	3060	**25,50**	1	080090424
M27	1"1/8	135	4000	**40,00**	1	080090427
M30	1"3/16	140	4860	**52,00**	1	080090430

8005Z

tensores de dois olhais, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	118	115	**1,80**	400	080050105
M6	1/4	130	160	**2,10**	300	080050106
M8	5/16	158	300	**3,20**	200	080050108
M10	3/8	192	470	**4,55**	100	080050110
M11	7/16	206	580	**5,95**	80	080050111
M12	1/2	226	690	**6,70**	60	080050112
M14	9/16	256	940	**9,30**	15	080050114
M16	5/8	290	1290	**13,90**	10	080050116
M18	11/16	358	1660	**21,90**	1	080050118
M20	3/4	358	2130	**23,90**	1	080050120
M22	7/8	400	2630	**32,00**	1	080050122
M24	1"	436	3060	**40,00**	1	080050124
M27	1"1/8	474	4000	**58,00**	1	080050125
M30	1"3/16	498	4860	**70,00**	1	080050130
M33	1"1/4	516	6040	**80,50**	1	080050126
M36	1"3/8	532	6500	**101,50**	1	080050136
M39	1"1/2	544	7900	**120,00**	1	080050139

confecção especial

Ø mm	"		€		
M5	3/16	30	**55,00**	1	080050705
M6	1/4	30	**61,50**	1	080050706
M8	5/16	20	**63,00**	1	080050708
M10	3/8	15	**66,50**	1	080050710
M11	7/16	15	**87,50**	1	080050711
M12	1/2	15	**102,50**	1	080050712





8005TZ

tensor de dois olhais, zincado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

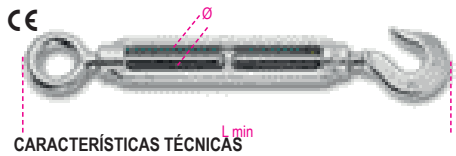
TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	**9,30**	15	080050512
M16	5/8	1290	**15,70**	1	080050516
M20	3/4	2130	**24,70**	1	080050520
M24	1"	3060	**42,00**	1	080050524
M27	1.1/8	4000	**57,00**	1	080050527
M30	1.3/16	4860	**66,50**	1	080050530
M36	1.3/8	6500	**109,00**	1	080050536

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**

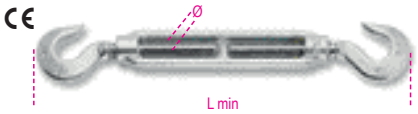
Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	121	25	**1,90**	400	080060105
M6	1/4	132	45	**2,10**	250	080060106
M8	5/16	170	95	**3,25**	180	080060108
M10	3/8	204	140	**4,65**	100	080060110
M11	7/16	221	165	**6,30**	15	080060111
M12	1/2	244	300	**7,30**	15	080060112
M14	9/16	284	420	**10,60**	10	080060114
M16	5/8	322	570	**16,00**	1	080060116
M18	11/16	373	700	**23,50**	1	080060118
M20	3/4	391	900	**28,00**	1	080060120
M22	7/8	433	1100	**36,50**	1	080060122
M24	1"	470	1300	**49,50**	1	080060124
M27	1"1/8	503	2300	**67,00**	1	080060127

confecção especial

Ø mm	≈ "		€		
M5	3/16	30	**58,00**	1	080060705
M6	1/4	30	**65,50**	1	080060706
M8	5/16	20	**66,50**	1	080060708
M10	3/8	15	**72,50**	1	080060710

8007Z

tensores de dois ganchos, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

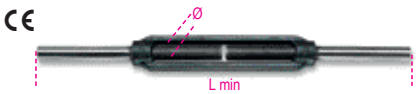
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	2,10	30	080070105
M6	1/4	134	45	2,30	30	080070106
M8	5/16	181	95	3,40	20	080070108
M10	3/8	211	140	4,90	15	080070110
M11	7/16	231	165	6,70	15	080070111
M12	1/2	262	300	7,90	15	080070112
M14	9/16	312	420	12,10	1	080070114
M16	5/8	354	570	18,00	1	080070116
M18	11/16	388	700	25,50	1	080070118
M20	3/4	424	900	32,50	1	080070120
M22	7/8	466	1100	40,50	1	080070122
M24	1"	504	1300	57,50	1	080070124
M27	1"1/8	532	2300	74,50	1	080070127

8008N

tensores de dois troncos, negros



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	160	115	1,75	30	080080205
M6	1/4	180	160	1,80	30	080080206
M8	5/16	210	300	2,55	20	080080208
M10	3/8	250	470	3,60	15	080080210
M12	1/2	280	690	4,95	15	080080212
M14	9/16	340	940	7,20	5	080080214
M16	5/8	380	1290	9,80	5	080080216
M18	11/16	410	1660	14,90	3	080080218
M20	3/4	440	2130	17,50	3	080080220
M22	7/8	480	2630	23,70	2	080080222
M24	1"	520	3060	27,50	2	080080224
M27	1"1/8	560	4000	45,00	1	080080227
M30	1"3/16	560	4860	56,00	1	080080230
M33	1"1/4	600	6040	59,50	1	080080233
M36*	1"3/8	600	6500	75,00	1	080080236
M39*	1"1/2	600	7900	87,00	1	080080239

8008TZN

Tensores de tubos DIN 1478, terminais coloridos, corpo galvanizado DIN 1478



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

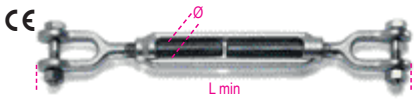
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	6,70	10	080080512
M16	5/8	1290	12,00	1	080080516
M20	3/4	2130	18,00	1	080080520
M24	1	3060	30,50	1	080080524
M27	1.1/8	4000	47,00	1	080080527
M30	1.3/16	4860	53,00	1	080080530
M36	1.3/8	6500	87,50	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	10,40	15	080090008
M10	3/8	234	470	12,20	15	080090010
M12	1/2	274	690	17,50	15	080090012
M14	9/16	342	940	24,00	1	080090014
M16	5/8	372	1290	29,00	1	080090016
M18	11/16	406	1660	40,50	1	080090018
M20	3/4	406	2130	43,50	1	080090020
M22	7/8	466	2630	59,50	1	080090022
M24	1"	486	3060	67,00	1	080090024
M27	1"1/8	510	4000	105,00	1	080090027
M30	1"3/16	566	4860	135,00	1	080090030

8009TZ

tensores de duas forquilhas, corpo tubular, DIN 1478 galvanizados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- coeficiente de segurança: 4

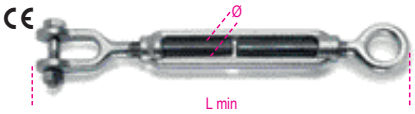
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2 • Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	16,00	10	080090512
M16	5/8	1290	27,00	1	080090516
M20	3/4	2130	39,00	1	080090520
M24	1	3060	61,00	1	080090524
M27	1.1/8	4000	84,00	1	080090527
M30	1.3/16	4860	110,00	1	080090530

8010Z

tensores de olhal e forquilha, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M8	5/16	175	300	6,20	20	080100008
M10	3/8	215	470	7,90	15	080100010
M12	1/2	250	690	11,40	10	080100012
M14	9/16	299	940	15,90	10	080100014
M16	5/8	331	1290	21,00	1	080100016
M18	11/16	382	1660	31,50	1	080100018
M20	3/4	382	2130	34,00	1	080100020
M22	7/8	433	2630	47,00	1	080100022
M24	1"	461	3060	55,00	1	080100024
M27	1"1/8	492	4000	81,50	1	080100027
M30	1"3/16	529	4860	104,00	1	080100030

8010TZ

Tensores de olhal e forquilha, zincados DIN 1478



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

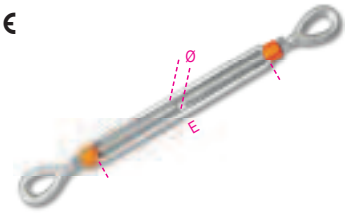
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	12,50	10	080100612
M16	5/8	1290	21,90	1	080100616
M20	3/4	2130	33,00	1	080100620
M24	1	3060	54,00	1	080100624
M27	1.1/8	4000	75,00	1	080100627
M30	1.3/16	4860	91,00	1	080100630

Robur

8105
tensores com 2 olhais
em aço ligeiro galvanizado a quente



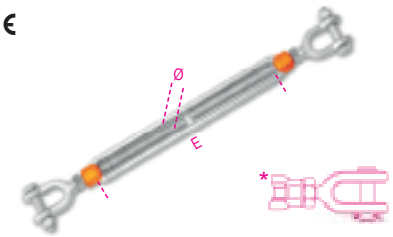
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento térmico, corpo: normalizador**
- **tratamento térmico, olhais: endurecido e temperado**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ØxE "	≈ mm	WFL kg	€		
3/8x6	M10x150	540	11,00	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	17,50	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	22,00	5	081050012
5/8x9	M16x230	1590	33,50	2	081050016
3/4x6	M20x150	2360	43,00	2	081050017
3/4x12	M20x300	2360	59,50	2	081050018
3/4x9	M20x230	2360	50,00	2	081050020
3/4x18	M20x460	2360	78,00	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	84,00	1	081050022
1x6	M24x150	4540	89,50	1	081050024
1x12	M24x300	4540	128,00	1	081050025
1.1/4x12	M33x300	6900	218,00	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	224,00	1	081050032
1.1/2x12	M39x300	9710	272,00	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	329,00	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	497,00	1	081050036

8109
tensores com 2 forquilhas
em aço ligeiro galvanizado a quente



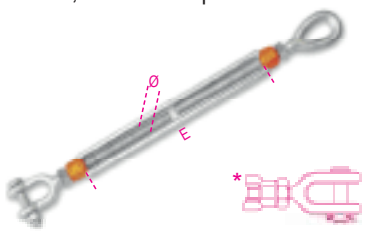
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 5**
- **tratamento térmico, corpo: normalizador**
- **tratamento térmico, forquilhas: endurecido e temperado**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ØxE "	≈ mm	WFL kg	€		
3/8x6	M10x150	540	13,70	5	081090010
1/2x6	M12X150	1000	22,50	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	27,50	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	35,00	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	42,00	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	49,00	2	081090016
3/4x6	M20x150	2360	58,50	2	081090018
3/4x12	M20x300	2360	75,00	2	081090019
3/4x9	M20x230	2360	68,00	2	081090020
3/4x18	M20x460	2360	90,00	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	113,00	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	136,00	1	081090023
1x6	M24x150	4540	112,00	1	081090024
1x12	M24x300	4540	162,00	1	081090025
1x18	M24x460	4540	185,00	1	081090026
* 1.1/4x12	M33x300	6900	265,00	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	291,00	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	405,00	1	081090033
* 1.1/2X12	M39x300	9710	378,00	1	081090034
* 1.1/2x18	M39x460	9710	435,00	1	081090038
* 1.1/2x24	M39x610	9710	520,00	1	081090039
* 1.3/4X18	M45x460	12700	629,00	1	081090036

8110
tensores de olhal e forquilha, aço de alta resistência, zincados a quente



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento térmico do corpo: normalizado**
- **tratamento do olhal: endurecido e temperado**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **ensaio de tração**

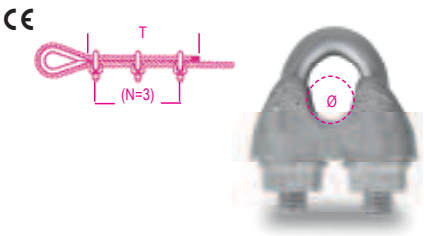
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

ØxE "	≈ mm	WFL kg	€		
1/2x9	M12x230	1000	25,00	5	081100010
5/8x12	M16x300	1590	47,00	2	081100016
3/4x6	M20x150	2360	51,50	2	081100019
3/4x9	M20x230	2360	59,00	2	081100020
3/4x12	M20x300	2360	67,50	2	081100021
1x6	M24x150	4540	101,00	1	081100027
1x12	M24x300	4540	144,00	1	081100029
*1.1/4x12	M33x300	6900	239,00	1	081100034
*1.1/2x12	M39x300	9710	335,00	1	081100038
*1.1/2x18	M39x460	9710	380,00	1	081100039
*1.3/4x18	M45x460	12700	580,00	1	081100044

Gancho com pino de segurança

Outros tamanhos disponíveis a pedido

8016U2
cerra cabos galvanizado

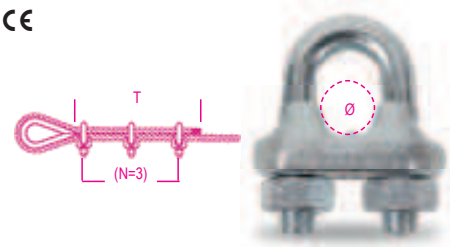


tipo All. A EN 13411-5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS• código de identificaçãoTESTES LABORATORIAIS • análise química• teste binárioCERTIFICADOS 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	0,26	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	0,36	150	080160856
8	5/16	4x320	6	0,72	70	080160858
10	3/8	4x320	9	0,76	60	080160860
12	1/2	4x384	20	1,45	25	080160862
14	9/16	4x448	33	2,25	15	080160864
16	5/8	4x512	49	3,35	10	080160866
19	3/4	4x512	68	3,85	10	080160869
22	7/8	5x680	107	5,60	10	080160872
26	1	5x760	147	10,00	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	12,90	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	17,60	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	22,00	5	080160890

8016
cerra cabos em aço zincados



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	0,46	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	0,62	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	0,67	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	0,84	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	1,25	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	1,35	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	1,80	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	1,95	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	2,32	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	3,15	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	3,40	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	3,95	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	5,50	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	6,80	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	6,90	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	9,00	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	12,20	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	19,00	1	080160050

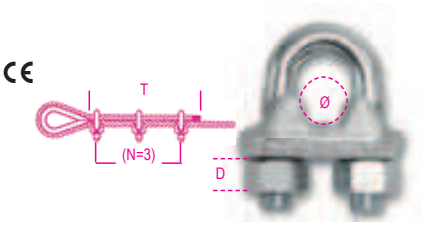
confecção especial

Ø mm	"		€		
3	1/8	100	46,00	1	080160703
5	3/16	50	31,00	1	080160705
6	1/4	50	33,50	1	080160706
8	5/16	30	25,00	1	080160708
10	3/8	30	37,50	1	080160710
11	7/16	25	33,50	1	080160711
12-13	1/2	15	27,00	1	080160713

Robur

8016DA
bornes de aço zincados, porca alta

porca UNI 5587

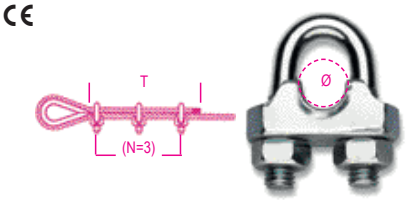


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste binário

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Conformidade CE

Ø mm	N x T	Nm	D mm	€		
5	3x110	3,02	5	0,75	300	080160093
6	3x120	5,19	6	0,85	200	080160092
8	5x210	5,19	6	1,10	150	080160098
10	5x240	12,54	8	1,60	70	080160096

8016FR
cerra-cabos em ferro galvanizado

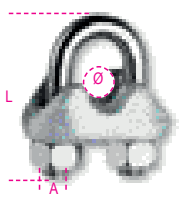


TESTES LABORATORIAIS
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Conformidade CE

Ø mm	Ø mm	N x T	Nm	€		
3	1/8	3x80	1,25	0,42	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	0,52	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	0,65	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	0,75	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	0,95	100	080180001

8018T
cerra cabos zincado



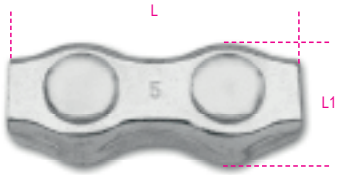
RUM-MU-21:1980

TESTES LABORATORIAIS
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm	€		
8÷10	M8	42	10,20	1,00	200	080180003

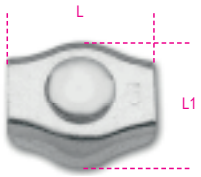
8317DZ
cerra-cabos duplo galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	30	14	0,25	50	083170002
3	35	15	0,30	50	083170003
4	40	18	0,40	50	083170004
5	50	21	0,50	25	083170005
6	60	25	0,67	20	083170006
8	76	33	1,45	10	083170008
10	95	37	2,20	10	083170010

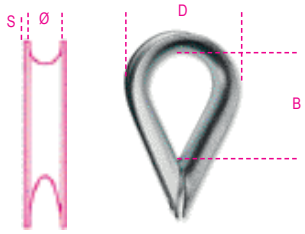
8317SZ
cerra-cabos simples galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	15	14	0,19	100	083170102
3	18	16	0,20	100	083170103
4	20	19	0,28	100	083170104
5	24	23	0,32	50	083170105
6	30	27	0,39	30	083170106
8	36	34	0,73	20	083170108
10	42	37	1,10	10	083170110

8020
guarda cabos tipo ligeiro, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

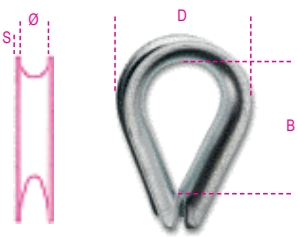
Ø mm	S mm	B mm	D mm	€		
2-3	0,8	20	20	0,18	350	080200003
4	1,0	22	21	0,19	300	080200004
5	1,0	23	24	0,21	300	080200005
6	1,0	27	29	0,22	200	080200006
8	1,2	33	33	0,35	180	080200008
10	1,5	40	39	0,52	100	080200010
12	1,8	44	46	0,68	120	080200012
14	2,0	49	50	0,87	100	080200014
16	2,0	57	59	1,20	150	080200016
18	2,5	68	69	1,60	100	080200018
20	3,0	78	77	2,25	70	080200020
22	3,0	88	84	2,50	60	080200022
24	3,5	92	91	3,30	40	080200025

Os preços indicados são para 10 unidades

confecção especial

Ø mm	S mm		€		
2-3	0,8	150	27,00	1	080200703
4	1,0	150	28,50	1	080200704
5	1,0	100	21,00	1	080200705
6	1,0	100	22,00	1	080200706
8	1,2	50	17,50	1	080200708
10	1,5	30	15,60	1	080200710

8021
guarda cabos tipo pesado, zincado

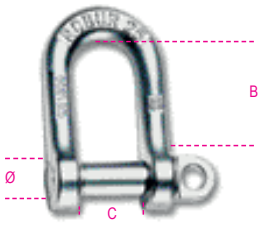


CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	S mm	B mm	D mm	€		
2-3	0,6	15	16	0,29	150	080210003
5	1,7	29	28	0,42	120	080210005
6	1,8	33	30	0,45	100	080210006
8	2,5	36	37	0,64	100	080210008
10	2,5	42	43	0,78	80	080210010
12	2,5	48	50	1,00	100	080210012
14	2,7	58	57	1,35	70	080210014
16	3,0	61	62	1,65	50	080210016
18	3,5	71	71	2,15	70	080210018
20	4,0	79	79	3,20	60	080210020
22	4,0	87	84	3,70	50	080210022
24	4,0	93	92	4,40	40	080210024
26	4,0	103	103	5,40	35	080210026
28	5,0	107	116	12,50	1	080210028
30	5,0	118	121	12,50	1	080210030
32	5,5	138	135	15,00	1	080210032
35	6,0	140	147	21,00	1	080210035
40	6,0	173	170	30,00	1	080210040

8025

manilhas direitas, largas,
forjadas a quente em aço de carbono,
zincadas



GRADO 4

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	1,15	250	080250005
6	1/4	25x12	100	1,55	250	080250006
8	5/16	33x16	250	2,60	150	080250008
10	3/8	42x20	400	2,90	180	080250010
11	7/16	46x22	500	3,40	130	080250011
12	1/2	50x24	600	3,75	100	080250012
14	9/16	57x28	800	4,80	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	6,40	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	9,30	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	10,70	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	15,00	10	080250022
25	1"	80x48	2800	20,00	2	080250025

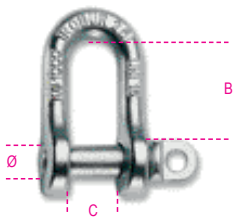


confecção especial

Ø mm	"		€		
5	3/16	25	28,50	1	080250705
6	1/4	25	38,50	1	080250706
8	5/16	25	65,00	1	080250708
10	3/8	15	43,50	1	080250710
11	7/16	12	41,00	1	080250711
12	1/2	12	45,00	1	080250712
14	9/16	10	48,00	1	080250714

8026A

manilhas direitas,
forjadas a quente em aço carbono,
UNI 1947 tipo A, zincadas



GRADO 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

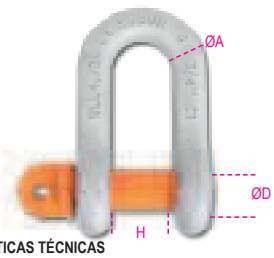
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

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	3,60	35	080260012
14	9/16	46x22	800	4,50	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	5,80	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	8,20	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	10,30	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	13,50	10	080260022
25	1"	79x36	2500	19,00	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	26,00	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	35,50	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	51,50	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	71,00	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	97,00	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	132,00	1	080260045
50	2"	155x70	12500	165,00	1	080260050

8026R

manilhas direitas,
aço de elevada resistência,
pino de anel, zincadas a quente



EN 13889
GRADE 6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança mínimo: 6
- tratamento a quente: endurecimento e reforço
- código de detecção no pino e na estrutura

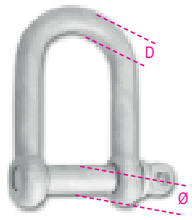
TESTES LABORATORIAIS
- análise química • análise metalográfica
- teste elasticidade • teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (2 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg	€		
13	16	21	2000	8,90	5	080260212
16	19	27	3250	15,00	3	080260216
19	22	32	4750	22,00	2	080260219
22	25	37	6500	33,00	2	080260222

8531

manilhas tipo pesca zincadas a quente



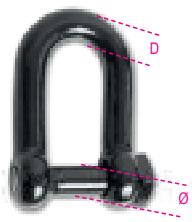
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	D mm	WFL kg	€		
20	18	1600	14,00	1	085310018
22	20	2500	20,50	1	085310020

8532

manilhas tipo pesca pintadas pretas

pino quadrado

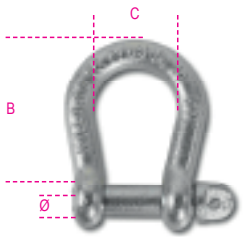


CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	D mm	WFL kg	€		
20	20	1600	6,90	1	085320020
22	22	2500	10,50	1	085320022

8028

manilhas tipo lira,
forjadas a quente em aço carbono,
zincadas



GRADO 4

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

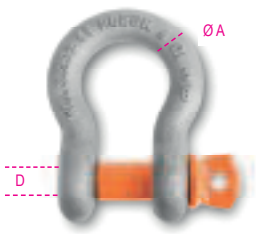
Ø mm	"	B x C mm	WLL kg	€		
5	3/16	20x16	80	0,98	100	080280105
6	1/4	24x20	100	1,48	70	080280106
8	5/16	32x24	200	2,50	35	080280108
10	3/8	40x33	300	2,95	25	080280110
12	1/2	48x39	500	4,55	15	080280112
14	9/16	56x46	600	6,50	7	080280114
16	5/8	64x46	800	9,80	10	080280116

Ø mm	"	B x C mm	WLL kg	€		
18	11/16	71x59	950	**12,20**	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	**17,00**	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	**22,00**	5	080280122
25	1"	100x81	2000	**33,00**	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	**51,50**	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	**71,00**	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	**141,00**	1	080280138

8029R

manilhas tipo lira, pino de aperto
em aço de elevada resistência,
zincadas a quente

CE



EN 13889
GRADO 6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança mín.: 6**
- **tratamento a quente: reforçado e temperado**
- **código de localização no pino e corpo**
- **teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)**
- **teste prova de carga (2 x WLL)**

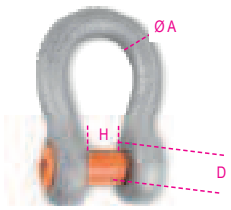
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações de Produto**
- **Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

	ØA mm	ØD mm	WLL kg	€		
8029R	6	8	500	**2,95**	20	080290106
8029R	8	10	750	**3,55**	15	080290108
8029R	10	11	1000	**5,05**	15	080290110
8029R	11	13	1500	**6,70**	10	080290111
8029R	13	16	2000	**8,40**	8	080290112
8029R	16	19	3250	**14,20**	5	080290116
8029R	19	22	4750	**20,80**	2	080290120
8029R	22	25	6500	**31,50**	2	080290122
8029R	26	28	8500	**45,00**	1	080290124
8029R	29	32	9500	**66,00**	1	080290128
8029R	32	35	12000	**88,00**	1	080290132
8029R	35	38	13500	**117,00**	1	080290135
8029R	38	42	17000	**153,00**	1	080290138
8029R	45	50	25000	**260,00**	1	080290145
8029R	50	50	35000	**455,00**	1	080290150
8029R	57	57	42500	**785,00**	1	080290157
8029R	65	65	55000	**895,00**	1	080290165

8032

manilhas tipo lira, aço de elevada resistência,
pino quadrado,
zincadas a quente

CE



GRADE 6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor segurança mínimo: 6**
- **tratamento a quente: endurecimento e reforço**
- **código de detecção no pino e corpo**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **análise metalográfica**
- **teste de elasticidade**
- **teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)**
- **teste prova de carga (2 x WLL)**

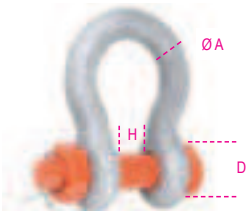
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações Técnicas**
- **Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg	€		
13	16	21	2000	**8,30**	5	080320012
16	19	27	3250	**14,90**	3	080320016
19	22	32	4750	**26,00**	2	080320020
22	25	37	6500	**38,00**	2	080320022

8031R

manilhas tipo lira, parafuso de segurança
em aço de elevada resistência,
zincadas a quente

CE



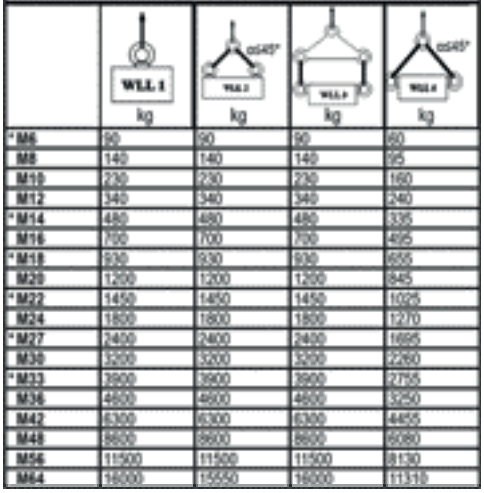
EN 13889
GRADO 6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança mín.: 6**
- **tratamento a quente: reforçado e temperado**
- **código de localização no pino e corpo**
- **teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)**
- **teste prova de carga (2 x WLL)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações de Produto**
- **Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

	ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
8031R	13	11	18	1500	**8,40**	5	080310111
8031R	16	13	21	2000	**9,60**	5	080310112
8031R	19	16	27	3250	**16,30**	3	080310116
8031R	22	19	32	4750	**23,50**	2	080310120
8031R	25	22	37	6500	**34,00**	2	080310122
8031R	28	26	43	8500	**48,00**	1	080310124
8031R	32	29	48	9500	**70,00**	1	080310128
8031R	35	32	53	12000	**93,00**	1	080310132
8031R	38	35	59	13500	**131,00**	1	080310135
8031R	42	38	62	17000	**159,00**	1	080310138
8031R	50	45	75	25000	**280,00**	1	080310145
8031R	57	50	83	35000	**490,00**	1	080310150
8031R	70	65	105	55000	**998,00**	1	080310165
8031R	83	75	127	85000	**1.520,00**	1	080310183

DIN 580 / 582 : 2010



	kg	kg	kg	kg
*M6	90	90	90	60
M8	140	140	140	95
M10	230	230	230	160
M12	340	340	340	240
*M14	480	480	480	335
M16	700	700	700	495
*M18	930	930	930	655
M20	1200	1200	1200	845
*M22	1450	1450	1450	1025
M24	1800	1800	1800	1270
*M27	2400	2400	2400	1695
M30	3200	3200	3200	2260
*M33	3900	3900	3900	2755
M36	4600	4600	4600	3250
M42	6300	6300	6300	4455
M48	8600	8600	8600	6080
M56	11500	11500	11500	8130
M64	16000	15550	16000	11310

8040EZ

argolas de elevação macho, galvanizadas

CE



DIN 580:2010-09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 6**
- **tratamento térmico: normalizador**
- **código de identificação**

TESTES LABORATORIAIS
- **análise química**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tracção**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm		E mm	WLL kg	€		
* **M6**	1	11	90	**1,45**	60	080400406
M8	1,25	13	140	**1,45**	60	080400408
M10	1,5	17	230	**1,95**	40	080400410
M12	1,75	20,5	340	**2,60**	20	080400412
* **M14**	2	20,5	480	**3,40**	20	080400414
M16	2	27	700	**4,25**	10	080400416
* **M18**	2,5	27	930	**5,20**	10	080400418
M20	2,5	30	1200	**6,55**	10	080400420
* **M22**	2,5	30	1450	**8,60**	10	080400422
M24	3	36	1800	**12,30**	5	080400424
* **M27**	3	41	2400	**15,30**	5	080400427
M30	3,5	45	3200	**25,50**	2	080400430
* **M33**	3,5	54	3900	**35,50**	2	080400433
* **M33F**	2	54	3900	**35,50**	2	080400434
M36	4	54	4600	**37,00**	2	080400436
* **M36F**	3	54	4600	**37,00**	2	080400437
M42	4,5	63	6300	**68,00**	1	080400442
* **M42F**	3	63	6300	**68,00**	1	080400443
M48	5	68	8600	**110,00**	1	080400448
* **M48F**	3	68	8600	**110,00**	1	080400449
M56	5,5	78	11500	**178,00**	1	080400456
* **M56F**	4	78	11500	**178,00**	1	080400457
M64	6	90	16000	**259,00**	1	080400464
* **M64F**	4	90	16000	**259,00**	1	080400465

8040EN

argolas de elevação macho, negras



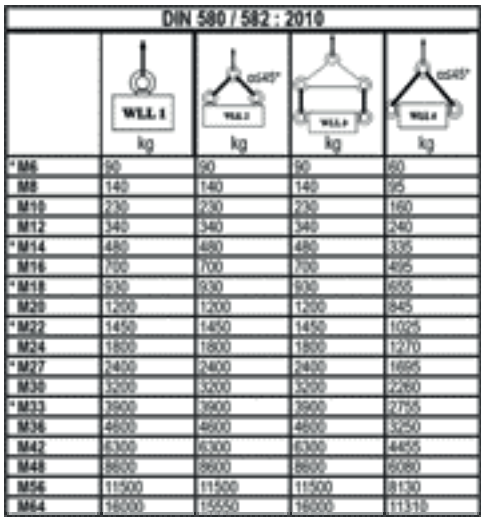
DIN 580:2010-09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

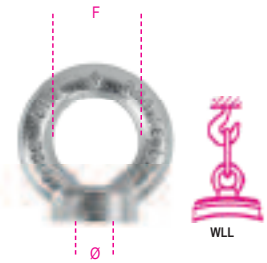
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg	€		
* M6	1	11	90	1,40	60	080400306
M8	1,25	13	140	1,40	60	080400308
M10	1,5	17	230	1,90	40	080400310
M12	1,75	20,5	340	2,60	20	080400312
* M14	2	20,5	480	3,25	20	080400314
M16	2	27	700	3,95	10	080400316
* M18	2,5	27	930	5,00	10	080400318
M20	2,5	30	1200	6,20	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	8,20	10	080400322
M24	3	36	1800	11,40	5	080400324
* M27	3	41	2400	14,40	5	080400327
M30	3,5	45	3200	24,00	2	080400330
* M33	3,5	54	3900	33,50	2	080400333
* M33F	2	54	3900	33,50	2	080400334
M36	4	54	4600	35,00	2	080400336
* M36F	3	54	4600	35,00	2	080400337
M42	4,5	63	6300	65,00	1	080400342
* M42F	3	63	6300	65,00	1	080400343
M48	5	68	8600	106,00	1	080400348
* M48F	3	68	8600	106,00	1	080400349
M56	5,5	78	11500	170,00	1	080400356
* M56F	4	78	11500	170,00	1	080400357
M64	6	90	16000	245,00	1	080400364
* M64F	4	90	16000	245,00	1	080400365



8042EZ

argolas de elevação fêmea, galvanizadas



DIN 582:2010-09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

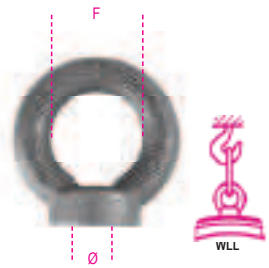
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg	€		
* M6	1	14	90	1,45	60	080420406
M8	1,25	20	140	1,45	60	080420408
M10	1,5	25	230	1,95	40	080420410
M12	1,75	30	340	2,65	30	080420412
* M14	2	30	480	3,40	30	080420414
M16	2	35	700	4,25	20	080420416
* M18	2,5	35	930	5,15	20	080420418
M20	2,5	40	1200	6,50	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	8,50	10	080420422
M24	3	50	1800	12,30	5	080420424
* M27	3	55	2400	14,90	5	080420427
M30	3,5	60	3200	23,50	3	080420430
M36	4	70	4600	36,50	2	080420436
* M36F	3	70	4600	36,50	2	080420437
M42	4,5	80	6300	66,50	1	080420442
* M42F	3	80	6300	66,50	1	080420443
M48	5	90	8600	108,00	1	080420448
* M48F	3	90	8600	108,00	1	080420449

8042EN

argolas de elevação fêmea, negras



DIN 582:2010-09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg	€		
* M6	1	14	90	1,40	60	080420306
M8	1,25	20	140	1,40	60	080420308
M10	1,5	25	230	1,85	40	080420310
M12	1,75	30	340	2,55	30	080420312
* M14	2	30	480	3,25	30	080420314
M16	2	35	700	3,90	20	080420316
* M18	2,5	35	930	4,90	20	080420318
M20	2,5	40	1200	5,95	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	8,00	10	080420322
M24	3	50	1800	11,30	5	080420324
* M27	3	55	2400	13,70	5	080420327
M30	3,5	60	3200	22,00	3	080420330
M36	4	70	4600	33,50	2	080420336
* M36F	3	70	4600	33,50	2	080420337
M42	4,5	80	6300	62,50	1	080420342
* M42F	3	80	6300	62,50	1	080420343
M48	5	90	8600	102,00	1	080420348
* M48F	3	90	8600	102,00	1	080420349

Robur
Robur INOX STAINLESS STEEL 576

8044
argolas fêmea, negras



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	**1,85**	4	080440008
M10	1,5	160	**3,05**	4	080440010
M12	1,75	250	**5,30**	4	080440012
M14	2	250	**8,40**	2	080440014
M16	2	400	**8,50**	2	080440016
M20	2,5	630	**14,50**	2	080440020
M24	3	1000	**25,00**	2	080440024

8041
argolas de elevação,
liga de aço de elevada resistência



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

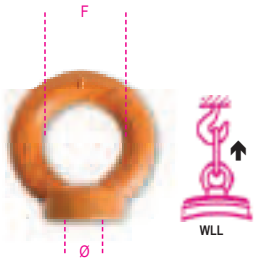
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (20,000 ciclos)
- teste prova de carga (100% do lote)

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	€		
* **M8**	1,25	13	600	**2,70**	10	080410208
* **M10**	1,5	17	800	**4,10**	6	080410210
* **M12**	1,75	20,5	1300	**6,20**	4	080410212
* **M16**	2	27	3200	**10,30**	2	080410216
* **M20**	2,5	30	4800	**15,40**	2	080410220
* **M24**	3	36	6500	**29,50**	2	080410224
* **M30**	3,5	45	9500	**53,50**	1	080410230

(*) Especificações dimensionais DIN 580:2010
WLL aumentado conforme as especificações técnicas dos produtos Robur

8043
argolas de elevação,
liga de aço de elevada resistência



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

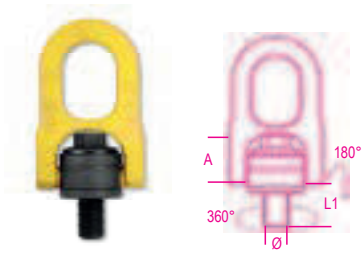
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (20,000 ciclos)
- teste prova de carga (100% do lote)

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	F mm	WLL kg	€		
* **M8**	1,25	20	600	**2,55**	10	080430208
* **M10**	1,50	25	800	**3,95**	6	080430210
* **M12**	1,75	30	1300	**6,10**	4	080430212
* **M16**	2	35	3200	**9,90**	2	080430216
* **M20**	2,5	40	4800	**14,60**	2	080430220
* **M24**	3	50	6500	**28,50**	2	080430224
* **M30**	3,5	60	9500	**51,00**	1	080430230

(*) Especificações dimensionais DIN 582:2010
WLL aumentado conforme as especificações técnicas dos produtos Robur

8049
argolas de elevação ajustáveis,
articulação dupla,
liga de aço de elevada resistência



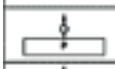
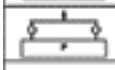
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

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 kg	€		
M8	31,5	14	300	**98,00**	1	080490008
M10	31,5	17	600	**102,00**	1	080490010
M12	31,5	21	1000	**105,00**	1	080490012
M16	45	27	1600	**120,00**	1	080490016
M20	45	30	2500	**123,00**	1	080490020
M24	60,5	36	4000	**212,00**	1	080490024
M30	60,5	45	6300	**221,00**	1	080490030

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

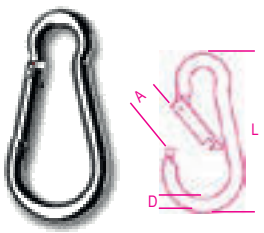
8048
tirantes de olhal rosca direita, negras



UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm	€		
M8x50	430	6	**2,70**	1	080480108
M8x65	430	6	**2,90**	1	080480109
M10x80	690	8	**4,50**	1	080480110
M10x100	690	8	**4,50**	1	080480210
M10x130	690	8	**5,00**	1	080480111
M12x70	1020	10	**4,40**	1	080480212
M12x95	1020	10	**4,70**	1	080480112
M12x125	1020	10	**5,80**	1	080480113
M14x110	1420	12	**6,50**	1	080480114
M16x100	1980	14	**5,40**	1	080480115
M16x130	1980	14	**5,60**	1	080480116
M18x150	2390	16	**12,50**	1	080480118
M20x160	3100	18	**15,50**	1	080480120
M22x180	3890	18	**23,50**	1	080480122
M24x200	4460	20	**27,50**	1	080480124
M24x220	4460	20	**29,50**	1	080480125
M27x220	5900	22	**35,50**	1	080480127

8074
mosquetão, zincado



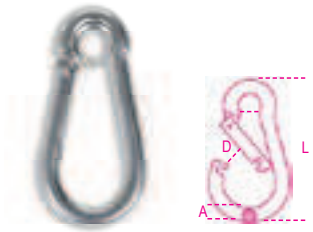
DIN 5299

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

DxL mm	A mm	WFL kg	€		
* **4x40**	6	20	**0,47**	100	080740040
5x50	7	30	**0,48**	100	080740050
6x60	8	40	**0,54**	100	080740060
7x70	9	60	**0,70**	50	080740070
8x80	11	75	**0,84**	50	080740080
9x90	12	100	**1,15**	25	080740090
10x100	13	120	**1,50**	25	080740100
11x120	16	140	**2,05**	20	080740101
12x140	22	140	**2,90**	15	080740102
13x160	24	200	**3,95**	10	080740103
* **14x180**	32	250	**8,40**	5	080740104

8074A
ganchos articulados, zincado



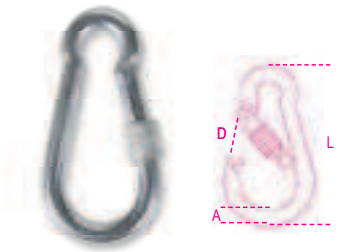
DIN 5299

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	0,65	50	080740405
6x60	8,7	40	0,75	50	080740406
8x80	10,5	75	1,05	25	080740408
10x100	13,3	120	1,85	10	080740410

8074G
mosquetão com porca, zincado

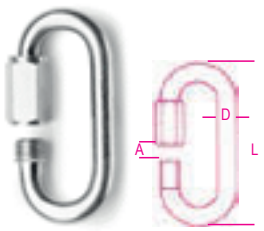


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

øAxL mm	D mm	WFL kg	€		
5x50	7,5	30	0,75	50	080740305
6x60	8,5	40	0,85	50	080740306
8x80	10,3	75	1,15	25	080740308
10x100	10,6	120	1,95	10	080740310

8080
elo de ligação rápida, zincado

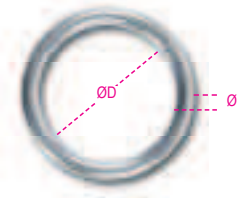


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

DxL mm	A mm	WFL kg	€		
3,5x36	5	20	0,38	100	080800003
4x40	6	30	0,40	100	080800004
5x49	6	50	0,52	100	080800005
6x57	8	60	0,65	100	080800006
7x66	8	100	0,85	50	080800007
8x74	11	140	1,00	50	080800008
9x80	11	160	1,45	25	080800009
10x89	11	220	1,70	25	080800010
12x105	15	300	2,90	20	080800012
14x125	16,5	400	6,20	3	080800014

8082
anéis
aço galvanizado



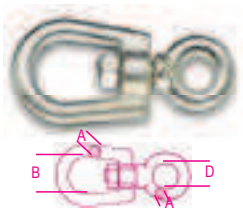
Ø mm	ØD mm	€		
4	20	0,31	50	080820004
5	30	0,40	20	080820005
6	40	0,65	10	080820006
7	50	1,00	5	080820007
8	60	1,35	5	080820008

8083
ganchos em S
aço galvanizado



Ø mm	L mm	€		
3	33	0,07	40	080830003
4	40	0,08	30	080830004
5	47	0,16	20	080830005
6	59	0,31	15	080830006
8	79	0,78	5	080830008

8114
destorcedores, galvanizados



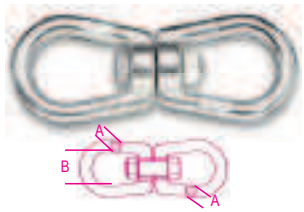
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	D mm	WFL kg	€		
8	30	16	250	3,15	1	081140008
10	38	18	300	5,80	1	081140010
12	42	20	650	8,50	1	081140012
14	48	22	820	13,00	1	081140014
16	57	24	1000	18,00	1	081140016
18	64	26	1600	21,50	1	081140018
20	72	30	2000	31,00	1	081140020
22	80	34	2500	42,00	1	081140022

8116
destorcedores, galvanizados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	WFL kg	€		
6	23	140	3,35	1	081160006
8	30	250	4,30	1	081160008
10	38	300	7,70	1	081160010
12	42	650	12,70	1	081160012
14	48	820	18,80	1	081160014
16	57	1000	23,50	1	081160016
18	64	1600	29,00	1	081160018
20	72	2000	40,50	1	081160020
22	80	2500	62,50	1	081160022

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	145,00	1	081200015
1,6	12	15	150	152,00	1	081200016
2,2	14	25	75	88,00	1	081200022
2,7	16	40	75	110,00	1	081200027
3,0	17	55	75	121,00	1	081200030
3,4	18	100	60	121,00	1	081200034
3,8	19	110	50	119,00	1	081200038
4,4	20	200	40	109,00	1	081200044
4,8	21	250	30	101,00	1	081200048
5,5	22	300	25	101,00	1	081200055
5,8	23	310	25	115,00	1	081200058
6,5	24	400	25	129,00	1	081200065
7,5	26	550	20	141,00	1	081200075
* 8,0	27	600	25	207,00	1	081200080
* 9,0	28	800	25	260,00	1	081200090
* 10,0	30	1000	20	263,00	1	081200100
* 12,0	32	1400	15	279,00	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**

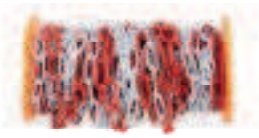
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	nr	WFL kg	m	€		
1,5	10	8	200	**182,00**	1	081200315
1,6	12	15	200	**192,00**	1	081200316
2,2	14	25	100	**114,00**	1	081200322
2,7	16	40	100	**145,00**	1	081200327
3,0	17	55	75	**122,00**	1	081200330
3,4	18	100	100	**194,00**	1	081200334
3,8	19	110	75	**170,00**	1	081200338
4,4	20	200	50	**131,00**	1	081200344
4,8	21	250	50	**169,00**	1	081200348
5,5	22	300	40	**157,00**	1	081200355
5,8	23	310	30	**135,00**	1	081200358
6,5	24	400	30	**154,00**	1	081200365
7,5	26	550	25	**171,00**	1	081200375
8,0	27	600	15	**133,00**	1	081200380
9,0	28	800	15	**157,00**	1	081200390
10,0	30	1000	10	**129,00**	1	081200400
12,0	32	1400	8	**149,00**	1	081200420

Atenção: produto NÃO concebido para elevação

8129

corrente de barreira,
em metal galvanizado pintado de vermelho e branco



Ø mm	m	€		
5	30	**189,00**	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	**11,80**	1	081300068
8	1000	**24,80**	1	081300081
8	1200	**29,50**	1	081300082
10	1500	**44,00**	1	081300105

8130A

correntes antiroubo com argolas,
em liga de aço, endurecido, temperado galvanizado



Ø mm	L mm	€		
10	900	**41,00**	1	081300209

8131Z

correntes antiroubo com cadeado



Ø mm	L mm	8139Z Ø mm	€		
6	800	8	**62,00**	1	081310060
6	800	10	**67,00**	1	081310068
8	1000	10	**80,00**	1	081310081
8	1200	10	**84,50**	1	081310082
10	1500	10	**99,00**	1	081310105

8131DL

corrente anti-roubo com cadeado 8130A

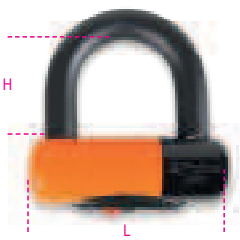


Ø mm	L mm	€		
10	900	**93,00**	1	081310209

8139DL

cadeados para motorizadas,
em aço endurecido, à prova de impactos,
PVC,
embalagem blister

- **fornecido com 3 chaves, cabo, estojo**
- **adequado para correntes 10 mm**

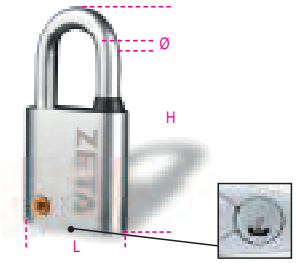


ø mm	L mm	H mm	€		
14	108	56	**52,00**	1	081390214

8139Z

cadeados para correntes antiroubo,
em liga de zinco

- **fornecidos com 3 chaves**
- **adequados para correntes de 6, 8, 10 mm**



Ø mm	L mm	H mm	€		
8	45	90	**50,00**	1	081390008
10	55	98	**55,00**	1	081390009

8139ZCH

3 chaves
para cadeados 8139Z



	€		
8139ZCH	**17,00**	1	081390909

disponível para cadeados ø8 e ø10

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	**0,42**	200	083020005
M6	55	10	160	**0,52**	150	083020006
M8	60	12	300	**0,65**	100	083020008
M10	73	14	470	**1,20**	100	083020010
M12	90	17	690	**2,25**	50	083020012

8303Z

gancho de fixação rosca direita, zincado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg	€		
M5	6,0	48	25	**0,47**	120	083030005
M6	8,0	55	45	**0,60**	100	083030006
M8	10,0	60	95	**0,90**	75	083030008
M10	12,5	73	140	**1,40**	50	083030010
M12	16,0	90	220	**2,80**	20	083030012

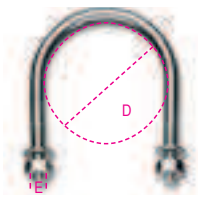
8381SL
colares para sustentar tubulações
série ligeira, zincados



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm	€		
11	1/8"	M6	0,40	100	083810201
14	1/4"	M6	0,42	100	083810202
18	3/8"	M6	0,42	100	083810203
22	1/2"	M6	0,48	100	083810204
27	3/4"	M6	0,48	100	083810205
34	1"	M6	0,54	100	083810206
43	1"1/4	M6	0,54	100	083810207
49	1"1/2	M8	0,95	50	083810208
61	2"	M8	1,00	50	083810209
77	2"1/2	M8	1,20	25	083810210
89	3"	M8	1,28	25	083810211
102	3"1/2	M8	1,45	25	083810212
115	4"	M8	1,60	25	083810213
168	6"	M10	3,80	25	083810218
220	8"	M10	7,80	10	083810220

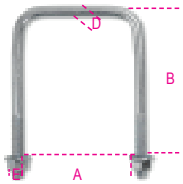
8381SP
colares para sustentar tubulações
série pesada, zincados



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm	€		
22	1/2"	M8	0,70	100	083810301
27	3/4"	M8	0,76	100	083810302
34	1"	M8	0,82	100	083810303
43	1"1/4	M8	0,90	100	083810304
49	1"1/2	M10	1,50	25	083810305
61	2"	M10	1,65	25	083810306
77	2"1/2	M10	1,90	25	083810307
89	3"	M10	2,00	25	083810308
102	3"1/2	M12	3,20	25	083810309
115	4"	M12	3,50	15	083810310
168	6"	M16	9,10	15	083810315
220	8"	M16	16,20	10	083810320
274	10"	M16	17,00	1	083810374
324	12"	M20	52,00	1	083810386
408	16"	M24	76,00	1	083810508

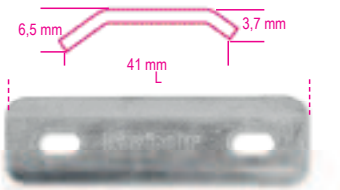
8383C
colares quadrados em U,
galvanizados a quente
Porcas com flange



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações de Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	E mm	B mm	D mm	€		
70	M10	110	8,55	1,60	130	083830070
80	M10	120	8,55	1,85	110	083830080
90	M10	130	8,55	2,00	100	083830090
100	M10	155	8,55	2,40	90	083830100
120	M10	175	8,55	2,80	70	083830120

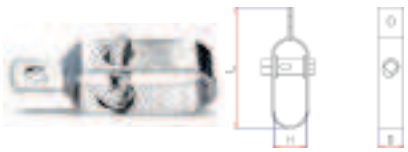
8383P
placas para colares quadrados em U
zincados



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

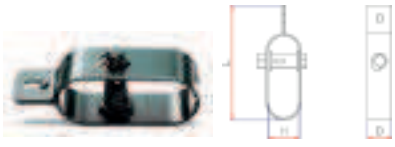
	L mm	€		
8383P 150 8383C/70-80 /90-100	150	2,00	150	083830214
8383P 170 8383C/100-120	170	2,40	120	083830217

8515Z
esticador de fios para agricultura zincados



D mm	H mm	L mm	€		
20	25	93	1,05	50	085150002
24,5	30	100	1,40	50	085150003

8515V
esticador de fios para agricultura zincados e pintados



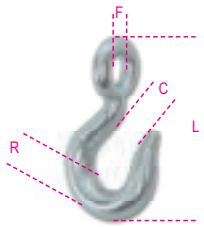
D mm	H mm	L mm	€		
20	25	93	1,35	50	085150102
24,5	30	100	1,75	50	085150103

8515CH
esticador de fios,
zincado



L mm	A mm	B mm	€		
90	8	7,5	0,50	20	085150901

8535
ganchos tipo pesca zincados



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

R mm	C mm	F mm	L mm	€		
26	27,5	34	156	15,70	1	085350006
30	36,5	40	185	21,80	1	085350007

8051S
ganchos com olhal em aço carbono,
zincados

CE



GRADO 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	C mm	F mm	€		
250	14	12	2,40	10	080510202
500	18	16,5	5,30	5	080510205

8052 - 8055S

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)

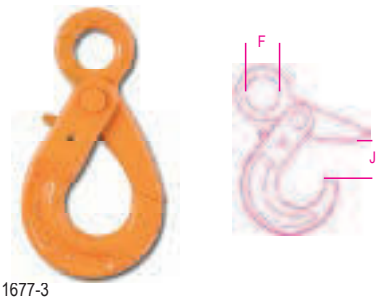
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações Técnicas
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	C mm	€		
8052	800	18	**5,00**	1	080520008
8052	1120	22,5	**6,70**	1	080520011
8052	2000	30	**14,20**	1	080520020
8052	3150	36	**22,00**	1	080520031
8052	4000	39,5	**29,00**	1	080520040

	WLL kg	C mm	€		
8055S	5400	32	**56,00**	1	080550145
8055S	8000	43	**98,00**	1	080550170
8055S	11500	53	**195,00**	1	080550215
8055S	16000	58	**260,00**	1	080550260
8055S	22000	78	**610,00**	1	080550320

8057R - 8057

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)

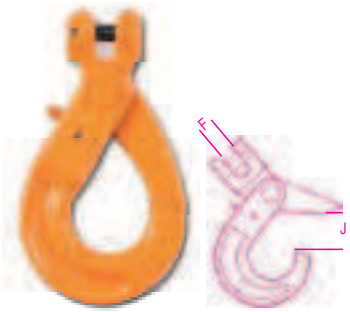
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	Ø mm	J min mm	€		
8057R	2000	7-8	34	**27,50**	1	080570120
8057R	3150	10	44	**48,50**	1	080570132

	WLL kg	Ø mm	J mm	€		
8057	5300	13	54	**175,00**	1	080570053

8058R - 8058

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	€		
8058R	1120	6	28	**29,00**	1	080580112
8058R	2000	7-8	34	**35,00**	1	080580120
8058R	3150	10	44	**55,00**	1	080580132
8058R	5300	13	52	**106,00**	1	080580153

	WLL kg	Ø mm	J min mm	€		
8058	8000	16	67	**240,00**	1	080580080

8060R - 8060

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)

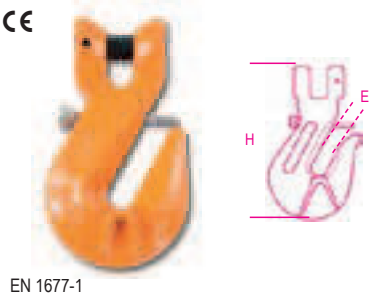
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	Ø mm	C mm	€		
8060R	1120	6	19	**15,00**	1	080600111
8060R	1500	7	19	**16,00**	1	080600115
8060R	2000	8	21	**16,50**	1	080600120
8060R	3150	10	27	**26,00**	1	080600132
8060R	5300	13	35	**41,00**	1	080600153

	WLL kg	Ø mm	C mm	€		
8060	8000	16	48	**130,00**	1	080600080

8061R - 8061F

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)

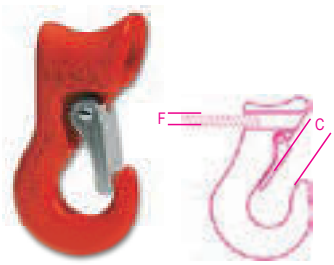
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	Ø mm	E mm	€		
8061R	1120	6	8	**11,50**	1	080610211
8061R	2000	7-8	11	**13,50**	1	080610220
8061R	3150	10	13	**20,50**	1	080610231

	WLL kg	Ø mm	E mm	€		
8061F	5300	13	16,5	**64,00**	1	080610153
8061F	8000	16	20,5	**82,00**	1	080610180

8062

gancho corrediço em liga de aço



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

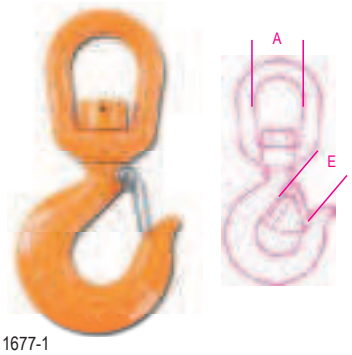
TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção

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	**33,50**	1	080620013
2000	21	16	**47,00**	1	080620016
3000	26	18	**80,00**	1	080620018
5000	34	22-25	**105,00**	1	080620025

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

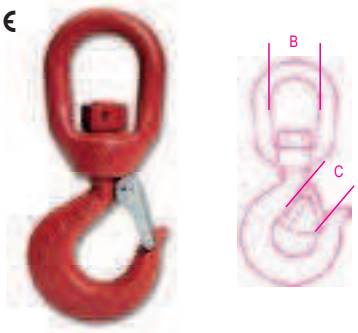
TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (100% do lote)

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	11,40	1	080630008
1120	38	20,5	14,00	1	080630011
2000	44,5	22	17,00	1	080630020
3150	44,5	27	21,50	1	080630031

8064S

ganchos giratórios em aço carbono,
alta resistência



EN 1677-5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

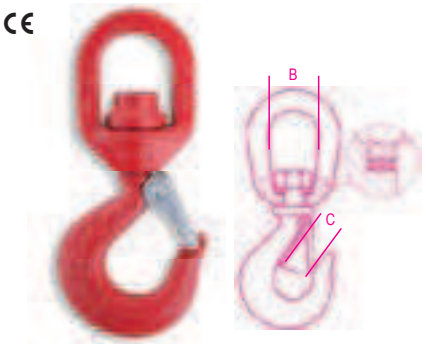
TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

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	28,00	1	080640107
1000	40	22	38,50	1	080640110
1600	47	23	51,00	1	080640115
2000	47	27	56,00	1	080640120
3200	64	35	97,00	1	080640130
5000	77	43	178,00	1	080640150
7500	90	53	258,00	1	080640175
10000	96	58	429,00	1	080640199

8065SC

ganchos de elevação giratórios,
aço carbono, elevada resistência



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	56,00	1	080650107
1000	38	22	61,00	1	080650110
1600	47	23	75,00	1	080650115
2000	47	27	86,00	1	080650120
3200	54	35	152,00	1	080650130
5000	72	43	223,00	1	080650150
7500	82	53	378,00	1	080650175

8050D

kit substituição de travão de segurança para ganchos



	€		
8050D1 8064S-8065SC/800	6,30	1	080500945
8050D2 8064S-8065SC/1000	7,50	1	080500946
8050D3 8064S-8065SC/1600-2000	8,00	1	080500947
8050D4 8055S/5400 - 8064S-8065SC/3200	13,20	1	080500948
8050D5 8055S/8000 8064S-8065SC/5000	15,50	1	080500949
8050D6 8055S/11500 8064S/7500	24,50	1	080500950
8050D10 8062/1500	11,40	1	080500954
8050D11 8062/2000	12,70	1	080500955
8050D12 8062/3000	14,00	1	080500956
8050D13 8062/5000	19,20	1	080500957
8050D22 8055S/16000 8064S/10000	33,50	1	080500966
8050D23 8055S/22000	46,50	1	080500967
8050D24 8051S/250	0,55	1	080500969
8050D25 8051S/500	0,65	1	080500970
8050D29 8061F/5300	18,50	1	080500974
8050D30 8061F/8000	18,50	1	080500975
8050D32 8060/8000	25,50	1	080500977
8050D33 8052/800	2,45	1	080500978
8050D34 8052/1120	2,80	1	080500979
8050D35 8052/2000	3,30	1	080500980
8050D36 8052/3150	3,65	1	080500981
8050D37 8052/4000	4,30	1	080500982
8050D38 8060R/1120	1,65	1	080500983
8050D39 8060R/2000	2,15	1	080500984
8050D40 8060R/3150	3,80	1	080500985
8050D41 8060R/5300	5,90	1	080500986
8050D42 8063/800	0,55	1	080500987
8050D43 8063/1120	0,80	1	080500988
8050D44 8063/2000	1,05	1	080500989
8050D45 8063/3150	1,30	1	080500990



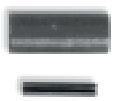
8050D46 8061R/1120	1,70	1	080500991
8050D47 8061R/2000	1,70	1	080500992
8050D48 8061R/3150	2,20	1	080500993



8050 D53 8057R/1120 - 8058R/1120	4,70	1	080500849
8050 D50 8057R/2000 - 8058R/2000	5,20	1	080500850
8050 D51 8057R/3150 - 8058R/3150	5,70	1	080500851
8050 D52 8057R/5300 - 8058R/5300	12,50	1	080500852

8058R/PS

kit de pinos para ganchos item 8058R-861R



	Ø mm	€		
8058R/PS	6	5,30	1	080580512
8058R/PS	7-8	6,20	1	080580520
8058R/PS	10	12,40	1	080580532
8058R/PS	13	21,20	1	080580553

8060R/PS

kit de pinos para ganchos item 8060R

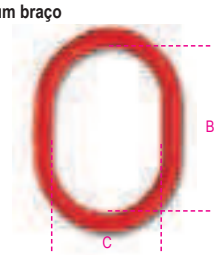


	Ø mm	€		
8060R/PS	6	5,30	1	080600511
8060R/PS	7	6,20	1	080600515
8060R/PS	8	6,20	1	080600520
8060R/PS	10	12,40	1	080600532
8060R/PS	13	21,20	1	080600553

8085

anéis em liga de aço,
alta resistência

A carga de trabalho WLL é relativa à utilização com anéis a um braço



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)

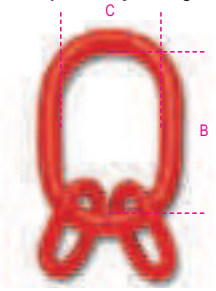
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm	€		
* 1500	7	110	60	16,20	1	080850016
2000	8	110	60	21,50	1	080850020
3150	10	135	75	28,50	1	080850032
5300	13	160	90	41,50	1	080850054
8000	16	180	100	59,50	1	080850080
11200	19	200	110	96,50	1	080850190

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°



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)

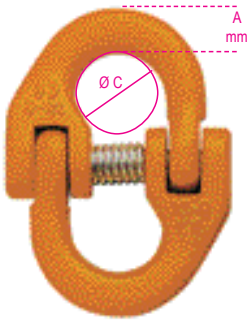
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de conformidade CE

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm	€		
* 3150	7	135	75	54,00	1	080860021
4250	8	160	90	84,00	1	080860042
6700	10	180	100	108,00	1	080860067
11200	13	200	110	175,00	1	080860100
17000	16	260	140	255,00	1	080860117

*** Acoplado a corrente Ø 7 mm, WLL = 3150 Kg**

8090R - 8090

malha de junção em liga de aço,
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 carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

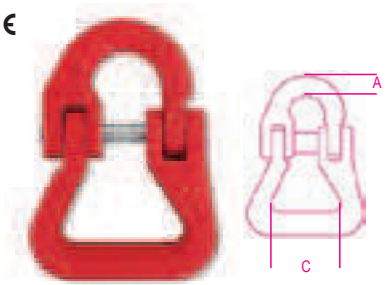
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	Ø mm	WLL kg	ØC max	A mm	€		
8090R	6	1120	13	7,5	7,00	1	080900111
8090R	7	1500	18	9	9,00	1	080900115
8090R	8	2000	18	11	11,00	1	080900120
8090R	10	3150	22	13,0	14,00	1	080900131
8090R	13	5300	30	16	24,50	1	080900153

	WLL kg	Ø mm	ØC max	A mm	€		
8090	8000	16	32	22	55,00	1	080900080

8090F

elos para estropos em poliester,
liga de aço de elevada resistência



EN 1677-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

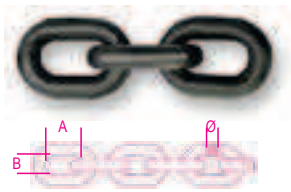
TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

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	26,00	1	080900220
3150	10	12	50	32,00	1	080900232
5300	13	17	60	49,00	1	080900253
8000	16	21	75	75,00	1	080900280

8100

correntes de elevação,
liga de aço muito resistente



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

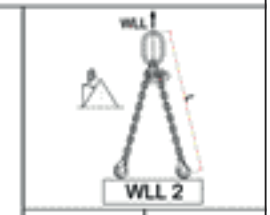
WLL kg	Ø mm	A mm	B min mm	€/m		
1120	6	18	7,8	18,50	1	081000011
1500	7	21	9,1	22,50	1	081000016
2000	8	24	10,4	26,00	1	081000020
3150	10	30	13	39,50	1	081000032
5300	13	39	16,9	68,00	1	081000053
8000	16	48	20,8	94,00	1	081000080

KIT DE ELEVAÇÃO
Classe 8
Certificado de Fábrica
(UNI EM 818-4)

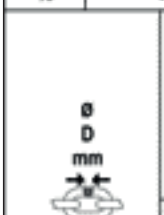
WLL Ton UNI EN 818

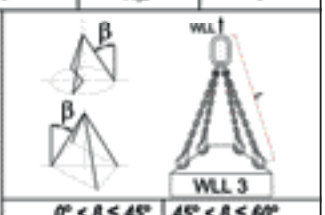






Ø D mm	WLL 1	WLL 2 0° < ß ≤ 45°	WLL 2 45° < ß ≤ 60°
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8





Ø D mm	WLL 3 0° < ß ≤ 45°	WLL 3 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

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	77,50	1	080910001
6*	2	1,12	96,00	1	080910002
6*	3	1,12	114,50	1	080910003
6*	4	1,12	133,00	1	080910004
7*	1	1,5	83,50	1	080910021
7*	2	1,5	106,00	1	080910022
7*	3	1,5	128,50	1	080910023
7*	4	1,5	151,00	1	080910024
8*	1	2	92,50	1	080910041
8*	2	2	118,50	1	080910042
8*	3	2	144,50	1	080910043
8*	4	2	180,50	1	080910044
10*	1	3,15	116,50	1	080910051
10*	2	3,15	156,00	1	080910052
10*	3	3,15	205,50	1	080910053
10*	4	3,15	245,00	1	080910054
13*	1	5,3	184,00	1	080910131
13*	2	5,3	252,00	1	080910132
13*	3	5,3	319,00	1	080910133
13*	4	5,3	387,00	1	080910134
16*	1	8	352,00	1	080910161
16*	2	8	445,00	1	080910162
16*	3	8	539,00	1	080910163
16*	4	8	633,00	1	080910164

*** 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	95,00	1	080910201
6*	2	1,12	113,50	1	080910202
6*	3	1,12	132,00	1	080910203
6*	4	1,12	150,50	1	080910204
7*	1	1,5	107,00	1	080910221
7*	2	1,5	129,50	1	080910222
7*	3	1,5	152,00	1	080910223
7*	4	1,5	174,50	1	080910224
8*	1	2	116,00	1	080910241
8*	2	2	137,00	1	080910242
8*	3	2	168,00	1	080910243
8*	4	2	204,00	1	080910244
10*	1	3,15	145,50	1	080910251
10*	2	3,15	185,00	1	080910252
10*	3	3,15	234,50	1	080910253
10*	4	3,15	286,00	1	080910254
13*	1	5,3	249,00	1	080910331
13*	2	5,3	337,00	1	080910332
13*	3	5,3	385,00	1	080910333
13*	4	5,3	472,00	1	080910334
16*	1	8	462,00	1	080910361
16*	2	8	583,00	1	080910362
16*	3	8	649,00	1	080910363
16*	4	8	771,00	1	080910364

*** Em estojo de plástico**

8092

lingas de corrente, 2 secções
em estojo de plástico

Dispositivo de bloqueio automático e ganchos a pedido

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	127,00	1	080920001
6*	2	1,6	164,00	1	080920002
6*	3	1,6	201,00	1	080920003
6*	4	1,6	248,00	1	080920004
7*	1	2,12	143,00	1	080920021
7*	2	2,12	188,00	1	080920022
7*	3	2,12	243,00	1	080920023
7*	4	2,12	288,00	1	080920024
8*	1	2,8	158,50	1	080920041
8*	2	2,8	210,50	1	080920042
8*	3	2,8	273,00	1	080920043
8*	4	2,8	325,00	1	080920044
10*	1	4,25	219,50	1	080920051
10*	2	4,25	298,00	1	080920052
10*	3	4,25	376,00	1	080920053
10*	4	4,25	455,00	1	080920054
13*	1	7,5	341,00	1	080920131
13*	2	7,5	476,00	1	080920132
13	3	7,5	594,00	1	080920133
13	4	7,5	775,00	1	080920134
16*	1	11,2	652,00	1	080920161
16	2	11,2	867,00	1	080920162
16	3	11,2	1.055,00	1	080920163
16	4	11,2	1.245,00	1	080920164

*** Caixa de madeira apropriada ao peso**

8092SL

lingas de corrente,
2 secções, gancho com autobloqueio, grau 8



UNI 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	162,50	1	080920201
6*	2	1,6	192,00	1	080920202
6*	3	1,6	229,00	1	080920203
6*	4	1,6	283,00	1	080920204
7*	1	2,12	190,00	1	080920221
7*	2	2,12	226,00	1	080920222
7*	3	2,12	290,00	1	080920223
7*	4	2,12	335,00	1	080920224
8*	1	2,8	195,50	1	080920241
8*	2	2,8	258,00	1	080920242
8*	3	2,8	310,00	1	080920243
8*	4	2,8	372,00	1	080920244
10*	1	4,25	301,00	1	080920251
10*	2	4,25	356,00	1	080920252
10*	3	4,25	434,00	1	080920253
10*	4	4,25	537,00	1	080920254
13*	1	7,5	511,00	1	080920331
13*	2	7,5	643,00	1	080920332
13*	3	7,5	764,00	1	080920333
13*	4	7,5	945,00	1	080920334
16*	1	11,2	928,00	1	080920361
16*	2	11,2	1.143,00	1	080920362
16*	3	11,2	1.330,00	1	080920363
16*	4	11,2	1.520,00	1	080920364

*** Em estojo de plástico**

8094

lingas de corrente, 4 secções
em estojo de plástico

Dispositivo de bloqueio automático e ganchos a pedido



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- **factor de segurança: 4**
- **etiqueta de identificação**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de Conformidade CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	246,00	1	080940001
6*	2	2,36	330,00	1	080940002
6*	3	2,36	404,00	1	080940003
6*	4	2,36	477,00	1	080940004
7*	1	3,15	281,00	1	080940021
7*	2	3,15	371,00	1	080940022
7*	3	3,15	460,00	1	080940023
7*	4	3,15	550,00	1	080940024
8*	1	4,25	332,00	1	080940041
8*	2	4,25	435,00	1	080940042
8*	3	4,25	539,00	1	080940043
8	4	4,25	670,00	1	080940044
10*	1	6,7	433,00	1	080940051
10	2	6,7	602,00	1	080940052
10	3	6,7	776,00	1	080940053
10	4	6,7	934,00	1	080940054
13	1	11,2	708,00	1	080940131
13	2	11,2	980,00	1	080940132
13	3	11,2	1.250,00	1	080940133
13	4	11,2	1.525,00	1	080940134
16	1	17	1.340,00	1	080940161
16	2	17	1.715,00	1	080940162
16	3	17	2.090,00	1	080940163
16	4	17	2.465,00	1	080940164

*** Caixa de madeira apropriada ao peso**

8094SL

lingas de corrente,
4 secções, gancho com autobloqueio, grau 8



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	2,36	317,00	1	080940201
6*	2	2,36	401,00	1	080940202
6*	3	2,36	475,00	1	080940203
6*	4	2,36	548,00	1	080940204
7*	1	3,15	375,00	1	080940221
7*	2	3,15	465,00	1	080940222
7*	3	3,15	554,00	1	080940223
7*	4	3,15	644,00	1	080940224
8*	1	4,25	406,00	1	080940241
8*	2	4,25	509,00	1	080940242
8*	3	4,25	634,00	1	080940243
8	4	4,25	765,00	1	080940244
10*	1	6,7	556,00	1	080940251
10	2	6,7	718,00	1	080940252
10	3	6,7	899,00	1	080940253
10	4	6,7	1.057,00	1	080940254
13	1	11,2	982,00	1	080940331
13	2	11,2	1.255,00	1	080940332
13	3	11,2	1.525,00	1	080940333
13	4	11,2	1.800,00	1	080940334
16	1	17	1.800,00	1	080940361
16	2	17	2.175,00	1	080940362
16	3	17	2.550,00	1	080940363
16	4	17	2.930,00	1	080940364

*** Em estojo de plástico**

8096

lingas de corrente, 1 secção,
com gancho Clevis,
em estojo de plástico



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	92,50	1	080960001
6*	2	1,12	111,00	1	080960002
6*	3	1,12	129,50	1	080960003
6*	4	1,12	144,50	1	080960004
7*	1	1,5	101,50	1	080960021
7*	2	1,5	124,00	1	080960022
7*	3	1,5	142,00	1	080960023
7*	4	1,5	164,50	1	080960024
8*	1	2	111,00	1	080960041
8*	2	2	137,00	1	080960042
8*	3	2	163,00	1	080960043
8*	4	2	199,00	1	080960044
10*	1	3,15	149,00	1	080960051
10*	2	3,15	198,50	1	080960052
10*	3	3,15	238,00	1	080960053
10*	4	3,15	277,00	1	080960054
13*	1	5,3	268,00	1	080960131
13*	2	5,3	316,00	1	080960132
13*	3	5,3	383,00	1	080960133
13*	4	5,3	471,00	1	080960134
16*	1	8	462,00	1	080960161
16*	2	8	527,00	1	080960162
16*	3	8	621,00	1	080960163
16	4	8	742,00	1	080960164

* Embalagem de madeira adequada ao peso

8096SL

lingas de corrente,
1 secção, com ganchos de autobloqueio e clevis, grau 8



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	106,50	1	080960201
6*	2	1,12	125,00	1	080960202
6*	3	1,12	143,50	1	080960203
6*	4	1,12	162,00	1	080960204
7*	1	1,5	120,50	1	080960221
7*	2	1,5	143,00	1	080960222
7*	3	1,5	165,50	1	080960223
7*	4	1,5	188,00	1	080960224
8*	1	2	129,50	1	080960241
8*	2	2	155,50	1	080960242
8*	3	2	181,50	1	080960243
8*	4	2	217,50	1	080960244
10*	1	3,15	178,00	1	080960251
10*	2	3,15	227,50	1	080960252
10*	3	3,15	267,00	1	080960253
10*	4	3,15	306,00	1	080960254
13*	1	5,3	333,00	1	080960331
13*	2	5,3	401,00	1	080960332
13*	3	5,3	468,00	1	080960333
13*	4	5,3	536,00	1	080960334
16*	1	8	572,00	1	080960361
16*	2	8	665,00	1	080960362
16*	3	8	759,00	1	080960363
16	4	8	852,00	1	080960364

* Em estojo de plástico

8097

lingas de corrente, 2 secções,
com ganchos Clevis,
em estojo de plástico



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- etiqueta de identificação

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de Conformidade CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	157,50	1	080970001
6*	2	1,6	187,00	1	080970002
6*	3	1,6	231,50	1	080970003
6*	4	1,6	271,00	1	080970004
7*	1	2,12	179,00	1	080970021
7*	2	2,12	225,00	1	080970022
7*	3	2,12	270,00	1	080970023
7*	4	2,12	315,00	1	080970024
8*	1	2,8	196,00	1	080970041
8*	2	2,8	247,50	1	080970042
8*	3	2,8	310,00	1	080970043
8*	4	2,8	362,00	1	080970044
10*	1	4,25	284,00	1	080970051
10*	2	4,25	363,00	1	080970052
10*	3	4,25	441,00	1	080970053
10*	4	4,25	520,00	1	080970054
13*	1	7,5	508,00	1	080970131
13*	2	7,5	644,00	1	080970132
13	3	7,5	767,00	1	080970133
13	4	7,5	903,00	1	080970134
16	1	11,2	843,00	1	080970161
16	2	11,2	1.031,00	1	080970162
16	3	11,2	1.220,00	1	080970163
16	4	11,2	1.405,00	1	080970164

* Embalagem de madeira adequada ao peso

8097SL

lingas de corrente,
2 secções, com ganchos de autobloqueio e clevis, 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	1,6	185,50	1	080970201
6*	2	1,6	215,00	1	080970202
6*	3	1,6	259,00	1	080970203
6*	4	1,6	306,00	1	080970204
7*	1	2,12	217,00	1	080970221
7*	2	2,12	263,00	1	080970222
7*	3	2,12	308,00	1	080970223
7*	4	2,12	353,00	1	080970224
8*	1	2,8	233,00	1	080970241
8*	2	2,8	285,00	1	080970242
8*	3	2,8	347,00	1	080970243
8*	4	2,8	399,00	1	080970244
10*	1	4,25	342,00	1	080970251
10*	2	4,25	421,00	1	080970252
10*	3	4,25	499,00	1	080970253
10*	4	4,25	578,00	1	080970254
13*	1	7,5	638,00	1	080970331
13*	2	7,5	774,00	1	080970332
13	3	7,5	937,00	1	080970333
13	4	7,5	1.033,00	1	080970334
16	1	11,2	1.119,00	1	080970361
16	2	11,2	1.305,00	1	080970362
16	3	11,2	1.495,00	1	080970363
16	4	11,2	1.625,00	1	080970364

*** Em estojo de plástico**

8098

lingas de corrente, 4 secções,
com ganchos Clevis,
em estojo de plástico

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 4
- etiqueta de identificação

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de Conformidade CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	307,00	1	080980001
6*	2	2,36	376,00	1	080980002
6*	3	2,36	449,00	1	080980003
6*	4	2,36	523,00	1	080980004
7*	1	3,15	353,00	1	080980021
7*	2	3,15	425,00	1	080980022
7*	3	3,15	514,00	1	080980023
7*	4	3,15	604,00	1	080980024
8*	1	4,25	386,00	1	080980041
8*	2	4,25	489,00	1	080980042
8*	3	4,25	593,00	1	080980043
8	4	4,25	724,00	1	080980044
10*	1	6,7	515,00	1	080980051
10	2	6,7	700,00	1	080980052
10	3	6,7	858,00	1	080980053
10	4	6,7	1.016,00	1	080980054
13	1	11,2	964,00	1	080980131
13	2	11,2	1.235,00	1	080980132
13	3	11,2	1.520,00	1	080980133
13	4	11,2	1.780,00	1	080980134
16	1	17	1.665,00	1	080980161
16	2	17	2.045,00	1	080980162
16	3	17	2.420,00	1	080980163
16	4	17	2.800,00	1	080980164

*** Embalagem de madeira adequada ao peso**

8098SL

lingas de corrente,
4 secções, ganchos clevis 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	2,36	363,00	1	080980201
6*	2	2,36	447,00	1	080980202
6*	3	2,36	505,00	1	080980203
6*	4	2,36	594,00	1	080980204
7*	1	3,15	429,00	1	080980221
7*	2	3,15	501,00	1	080980222
7*	3	3,15	590,00	1	080980223
7*	4	3,15	680,00	1	080980224
8*	1	4,25	481,00	1	080980241
8*	2	4,25	563,00	1	080980242
8	3	4,25	667,00	1	080980243
8*	4	4,25	798,00	1	080980244
10*	1	6,7	631,00	1	080980251
10	2	6,7	816,00	1	080980252
10	3	6,7	974,00	1	080980253
10	4	6,7	1.132,00	1	080980254
13	1	11,2	1.225,00	1	080980331
13	2	11,2	1.495,00	1	080980332
13	3	11,2	1.780,00	1	080980333
13	4	11,2	2.040,00	1	080980334
16	1	17	2.125,00	1	080980361
16	2	17	2.500,00	1	080980362
16	3	17	2.880,00	1	080980363
16	4	17	3.240,00	1	080980364

*** Em estojo de plástico**

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

				β= 0°÷45°	β= 45°÷60°
30	1 t	0,8 t	2 t	1,4 t	1 t
60	2 t	1,6 t	4 t	2,8 t	2 t
90	3 t	2,4 t	6 t	4,2 t	3 t
120	4 t	3,2 t	8 t	5,6 t	4 t
150	5 t	4,0 t	10 t	7,0 t	5 t
180	6 t	4,8 t	12 t	8,4 t	6 t
240	8 t	6,4 t	16 t	11,2 t	8 t
300	10 t	8,0 t	20 t	14,0 t	10 t

8150

estropos de elevação, roxo, 1t,
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



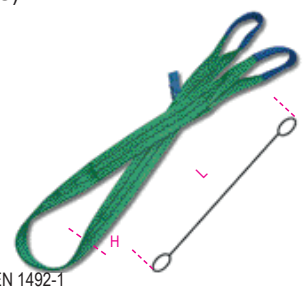
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	30	1	4,65	1	081500005
1	30	1	5,80	1	081500010
1,5	30	1	7,60	1	081500015
2	30	1	8,60	1	081500020
2,5	30	1	10,50	1	081500025
3	30	1	11,80	1	081500030
4	30	1	15,20	1	081500040
5	30	1	18,50	1	081500050
6	30	1	21,50	1	081500060
8	30	1	28,50	1	081500080

8153

estropos de elevação, verde, 2t,
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



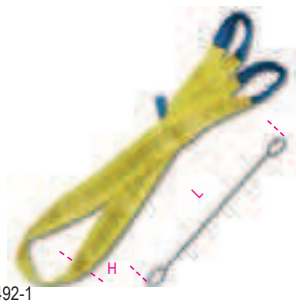
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
1	60	2	10,50	1	081530010
1,5	60	2	14,00	1	081530015
2	60	2	16,00	1	081530020
2,5	60	2	18,80	1	081530025
3	60	2	21,70	1	081530030
4	60	2	27,50	1	081530040
5	60	2	33,00	1	081530050
6	60	2	38,50	1	081530060
8	60	2	49,50	1	081530080
10	60	2	61,00	1	081530100

8156

estropos de elevação, amarelo, 3t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
1	90	3	14,50	1	081560010
1,5	90	3	19,50	1	081560015
2	90	3	24,00	1	081560020
2,5	90	3	28,50	1	081560025
3	90	3	33,00	1	081560030
4	90	3	41,50	1	081560040
5	90	3	50,00	1	081560050
6	90	3	58,00	1	081560060
8	90	3	75,50	1	081560080
10	90	3	92,00	1	081560100
12	90	3	116,00	1	081560120

8157

estropos de elevação, cinzento, 4t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



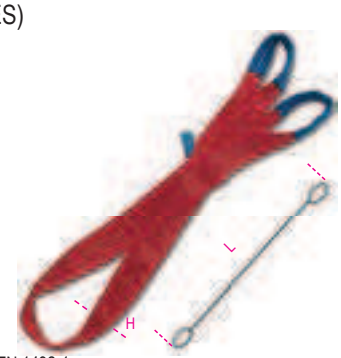
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
2	120	4	33,00	1	081570020
3	120	4	44,00	1	081570030
4	120	4	56,50	1	081570040
5	120	4	68,00	1	081570050
6	120	4	80,00	1	081570060
8	120	4	105,00	1	081570080
10	120	4	129,00	1	081570100
12	120	4	160,00	1	081570120

8158

estropos de elevação, vermelho, 5t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
2	150	5	44,00	1	081580020
3	150	5	60,00	1	081580030
4	150	5	76,00	1	081580040
5	150	5	91,00	1	081580050
6	150	5	107,00	1	081580060
8	150	5	139,00	1	081580080
10	150	5	170,00	1	081580100
12	150	5	213,00	1	081580120

8159

estopros de elevação, castanho, 6t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



UNI 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	105,00	1	081590040
5	180	6	127,00	1	081590050
6	180	6	150,00	1	081590060
8	180	6	194,00	1	081590080
10	180	6	241,00	1	081590100

8160

estopros de elevação, azul, 8t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
3	240	8	114,00	1	081600030
4	240	8	150,00	1	081600040
5	240	8	173,00	1	081600050
6	240	8	204,00	1	081600060
8	240	8	263,00	1	081600080
10	240	8	326,00	1	081600100

8161

estopros de elevação, laranja, 10t
tecido duplo com olhais reforçados,
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
3	300	10	148,00	1	081610030
4	300	10	226,00	1	081610040
5	300	10	270,00	1	081610050
6	300	10	315,00	1	081610060
8	300	10	415,00	1	081610080
10	300	10	513,00	1	081610100
12	300	10	615,00	1	081610120

8170

estropos redondos, roxo, 1t
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



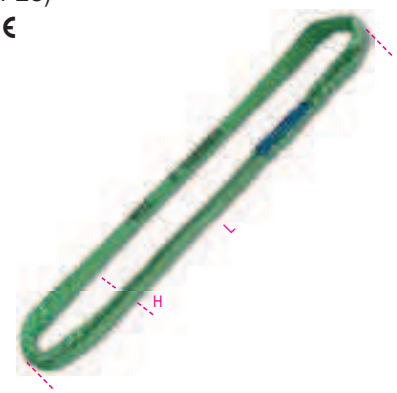
UNI EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm	€		
0,5	1	45	5,00	1	081700010
1	1	45	6,60	1	081700020
1,5	1	45	9,40	1	081700030
2	1	45	12,00	1	081700040
3	1	45	17,50	1	081700060
4	1	45	23,00	1	081700080
5	1	45	33,00	1	081700100

8173

estropos redondos, verde, 2t
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	50	2	6,60	1	081730010
1	50	2	10,00	1	081730020
1,5	50	2	15,00	1	081730030
2	50	2	19,50	1	081730040
2,5	50	2	24,00	1	081730050
3	50	2	28,50	1	081730060
4	50	2	37,50	1	081730080
5	50	2	47,50	1	081730100
6	50	2	57,00	1	081730120
8	50	2	74,50	1	081730160

8176

estropos redondos, amarelo, 3t
cinta em poliester de elevada resistência
(PES)

CE



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
1	60	3	13,30	1	081760020
1,5	60	3	19,50	1	081760030
2	60	3	25,50	1	081760040
2,5	60	3	31,50	1	081760050
3	60	3	37,00	1	081760060
4	60	3	49,50	1	081760080
5	60	3	62,50	1	081760100
6	60	3	75,00	1	081760120
8	60	3	100,00	1	081760160

8177

estropos redondos, cinzento, 4t
cinta em poliester de elevada resistência (PES)

CE



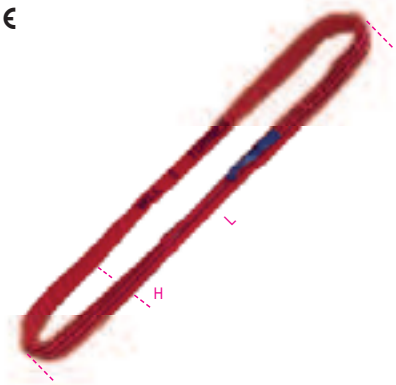
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
1	65	4	15,90	1	081770020
1,5	65	4	24,00	1	081770030
2	65	4	31,50	1	081770040
2,5	65	4	39,00	1	081770050
3	65	4	45,50	1	081770060
4	65	4	60,00	1	081770080
5	65	4	75,00	1	081770100
6	65	4	89,00	1	081770120
8	65	4	119,00	1	081770160

8178

estropos redondos, vermelho, 5t
cinta em poliester de elevada resistência (PES)

CE



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
1	70	5	19,50	1	081780020
1,5	70	5	29,00	1	081780030
2	70	5	38,50	1	081780040
2,5	70	5	47,00	1	081780050
3	70	5	56,50	1	081780060
4	70	5	75,50	1	081780080
5	70	5	94,00	1	081780100
6	70	5	111,00	1	081780120
8	70	5	147,00	1	081780160

Robur

8179M

estropos redondos, castanho, 6t
cinta em poliester de elevada resistência (PES)

CE



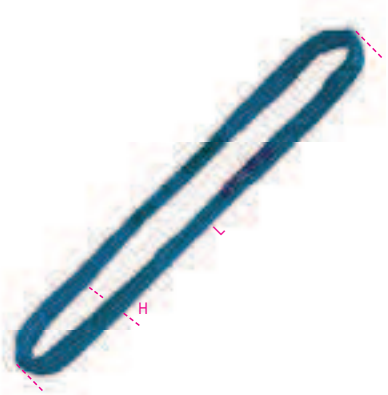
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
3	80	6	67,00	1	081790060
4	80	6	90,00	1	081790080
6	80	6	135,00	1	081790120
8	80	6	180,00	1	081790160

8179B

estropos redondos, azul, 8 t,
em poliéster de elevada tenaciadade (PES)

CE



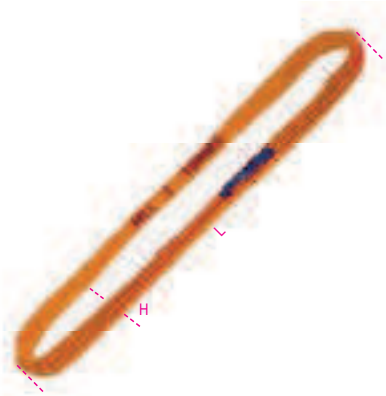
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
1	85	8	34,50	1	081790220
3	85	8	88,00	1	081790260
4	85	8	117,00	1	081790280
6	85	8	176,00	1	081790320
8	85	8	235,00	1	081790360

8179A

estropos redondos, laranja, 10 t,
em poliéster de elevada tenacidade (PES)

CE



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
3	95	10	126,00	1	081790506
4	95	10	167,00	1	081790508
6	95	10	250,00	1	081790512
8	95	10	317,00	1	081790516
10	95	10	415,00	1	081790520

8166

revestimento anti-abrasão para estropo, poliéster de elevada resistência (PES), com camada interior elastómero



H mm	ø mm	L m	€		
70	45	3	21,00	1	081660073
80	52	3	24,50	1	081660083
110	70	3	30,00	1	081660103
155	100	3	63,00	1	081660153
170	110	3	70,00	1	081660170
235	150	4	190,00	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

Robur INOX STAINLESS STEEL

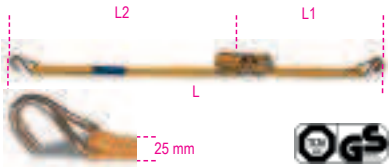
576

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



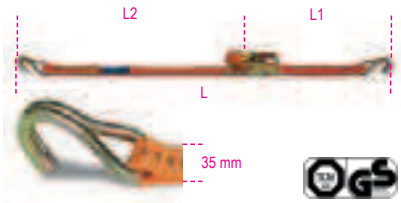
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	€		
4	3750	250	14,10	1	081800004
6	5750	250	15,90	1	081800006
8	7750	250	17,70	1	081800008

LC = 750 kg

8181

esticador com clique e gancho



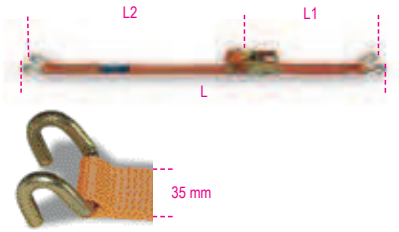
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	€		
4	3600	400	16,70	1	081810004
6	5600	400	19,30	1	081810006
8	7600	400	21,40	1	081810008

LC = 1000 kg

8181S

cintas de roquete com gancho duplo, LC 1000 kg,
em poliéster de elevada resistência (PES)



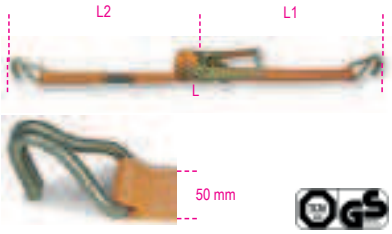
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	€		
6	5600	400	18,90	1	081810206

LC = 1000 kg

8182T

Esticador com clique e 2 ganchos, LC 1500kg, cinta em poliester de alta resistência (PES)



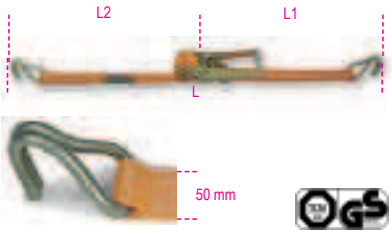
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	€		
8,5	400	8100	30,00	1	081821085
10,5	400	10100	33,50	1	081821105

LC = 1500 kg

8182

esticador com clique e gancho



EN 12195-2

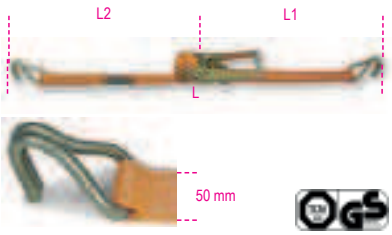
L m	L2 mm	L1 mm	€		
6,5	6100	400	32,00	1	081820065
8,5	8100	400	36,00	1	081820085
10,5	10100	400	39,50	1	081820105
14,5	14100	400	45,50	1	081820145
16,5	16100	400	51,00	1	081820165

LC = 2000 kg

	L2 mm	€		
8182LP componente longo	8100	18,80	1	081820902
8182SP componente curto		19,00	1	081820905

8182H

Esticador com clique e gancho, LC 2000kg, cinta em poliester de alta resistência (PES)



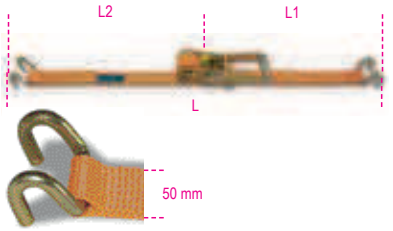
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	€		
6,5	400	6100	33,50	1	081820406
8,5	400	8100	37,00	1	081820408
10,5	400	10100	41,50	1	081820410
14,5	400	14100	51,00	1	081820414

LC = 2500 kg

8182TS

Esticador com clique e gancho, LC 1500kg, cinta em poliester de alta resistência (PES)



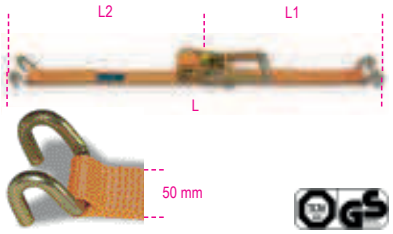
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	€		
8,5	400	8100	30,00	1	081821285
10,5	400	10100	33,50	1	081821305

LC = 1500 kg

8182S

esticador com clique e 2 ganchos



EN 12195-2

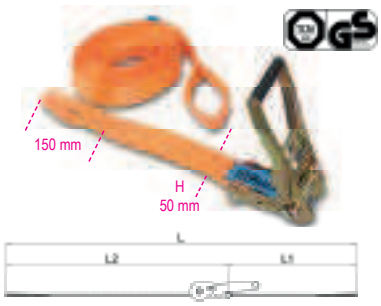
L m	L2 mm	L1 mm	€		
6,5	6100	400	31,50	1	081820265
8,5	8100	400	35,50	1	081820285
10,5	10100	400	39,50	1	081820305

LC = 2000 kg

	L2 mm	€		
8182SLP componente longo	8100	18,30	1	081820912
8182SSP componente curto		18,50	1	081820915

8182A

cintas de roquete com 2 olhais,
em poliéster de elevada resistência (PES),
LC 2000 kg



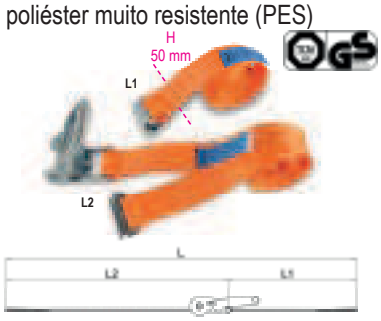
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	€		
8,5	8100	400	35,50	1	081820585

LC = 2000 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	H mm	€		
4	3500	500	50	19,40	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	€		
8182EL	2500	6,30	1	081820942
8182EC		13,00	1	081820945

8185

esticador com clique e olhal



EN 12195-2

L m	€		
5	11,30	1	081850005
8	13,90	1	081850008

8186

esticador com clique e olhal



EN 12195-2

L m	€		
5	14,20	1	081860005
8	17,70	1	081860008

8187

esticador com clique e olhal

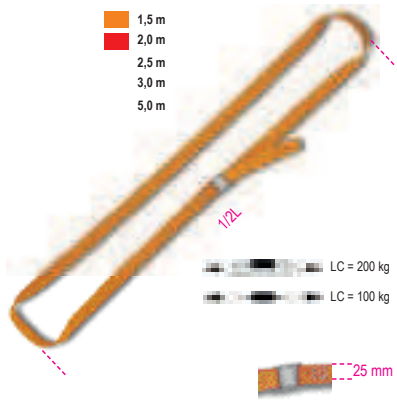


EN 12195-2

L m	€		
5	25,50	1	081870005
8	30,00	1	081870008

8188F

esticador circular de aperto, LC 200 kg, correia em propileno (PP) de elevada tenacidade

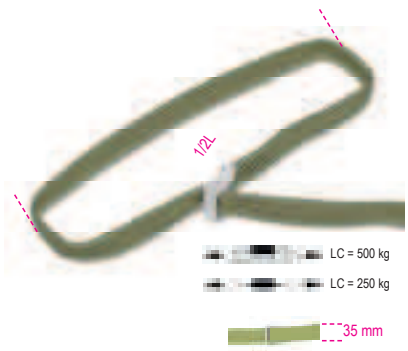


EN 12195-2

L m	€		
1,5	2,45	10	081880215
2,0	2,70	10	081880220
2,5	2,95	10	081880225
3,0	3,15	10	081880230
5,0	4,00	6	081880250

8188VF/35

esticador circular de aperto, LC 500 kg, correia em propileno de elevada tenacidade (PP)



EN 12195-2

L m	€		
4	9,00	3	081881290

8188C

esticador circular de aperto com sistema de roquete, LC 750 kg,
correia em poliester de elevada tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	€		
5	6,40	3	081880350



8188CG/25

esticador com sistema de roquete 2 ganchos e furos,
LC 375 kg
correia em poliéster de elevada tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	€		
3	480	170	9,60	1	081880430
5	480	170	10,40	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	10,00	1	081880750

8188VFG2

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	12,80	1	081881530

8189

correia em poliéster (PES) para esticadores



H mm	L m	LC kg	€		
25	100	750	93,00	1	081890902
35	100	1000	117,00	1	081890903
50	100	2000	188,00	1	081890905

8189PA

2 resguardos angulares para cintas de poliéster



L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm	€		
100x60	60	12	1,65	1	081890060
135x90	60	18	4,00	1	081890090



Força máxima alcançada (BF = Breaking force) nas características técnicas WWW.ROBURITALY.COM

8201T

corpo para tensores AISI 316



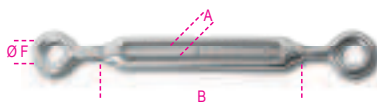
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	Ø "	WFL kg	L mm	€		
M6	1/4	160	95	2,80	5	082010406
M8	5/16	300	105	4,05	5	082010408
M10	3/8	470	125	6,85	3	082010410
M12	1/2	690	150	12,00	3	082010412
M14	9/16	940	165	12,70	1	082010414
M16	5/8	1290	190	22,00	1	082010416
M20	3/4	2130	210	33,00	1	082010420

8205

tensores de dois olhais aço inoxidável AISI 316

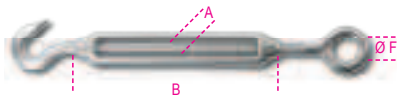


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	4,60	10	082050204
M5	72	11	115	5,50	10	082050205
M6	92	12	160	7,30	5	082050206
M8	122	14	300	11,30	5	082050208
M10	150	16	470	16,90	1	082050210
M12	201	18	690	29,50	1	082050212
M14	225	22	940	72,00	1	082050214
M16	244	26	1290	73,50	1	082050216
M20	295	29	2130	106,00	1	082050220
M24	350	33	3000	242,00	1	082050224

8206
tensores de olhal e gancho
aço inoxidável AISI 316

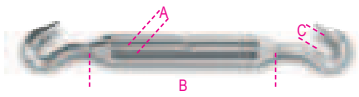


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	72	11	25	5,60	10	082060205
M6	92	12	45	7,70	5	082060206
M8	122	14	95	11,70	5	082060208
M10	150	16	140	17,90	1	082060210
M12	201	18	300	30,00	1	082060212
M14	225	22	420	72,50	1	082060214
M16	244	26	570	74,00	1	082060216
M20	295	29	875	108,00	1	082060220

8207
tensores de dois ganchos
aço inoxidável AISI 316

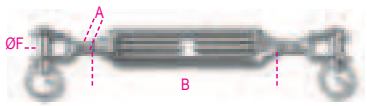


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	C mm	WFL kg	€		
M5	72	9	25	5,90	10	082070205
M6	92	9	45	7,80	5	082070206
M8	122	10	95	12,00	5	082070208
M10	150	12	140	18,30	1	082070210
M12	201	14	300	30,50	1	082070212
M14	225	15	420	73,50	1	082070214
M16	244	16	570	75,50	1	082070216
M20	295	19	875	112,00	1	082070220

8209
tensores de duas forquilhas
aço inoxidável AISI 316

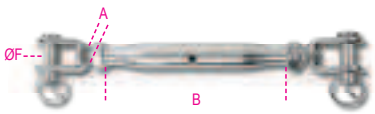


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	9,80	5	082090205
M6	92	6	160	11,60	5	082090206
M8	122	8	300	16,70	5	082090208
M10	150	10	470	27,50	1	082090210
M12	201	12	690	44,50	1	082090212
M14	225	14	940	60,00	1	082090214
M16	244	16	1290	89,50	1	082090216
M20	295	20	2130	158,00	1	082090220
M24	350	24	3060	383,00	1	082090224

8210
tensores de duas forquilhas
aço inoxidável AISI 316

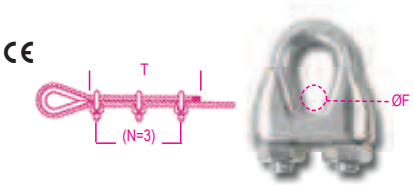


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	12,40	3	082100205
M6	92	6	160	14,90	3	082100206
M8	112	8	300	21,90	1	082100208
M10	121	10	470	34,00	1	082100210
M12	150	12	690	57,00	1	082100212
M14	169	14	940	73,50	1	082100214
M16	190	16	1290	109,00	1	082100216
M20	220	20	2130	189,00	1	082100220

8216
cerra cabos
aço inoxidável AISI 316

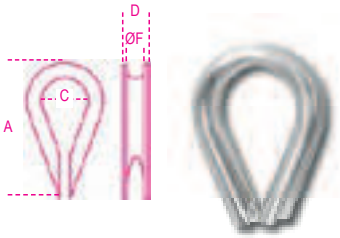


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste binário

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	2,30	15	082160202
3	1/8	80	3	2,35	15	082160203
4	5/32	80	3	2,65	10	082160204
5	3/16	110	3	3,00	10	082160205
6	1/4	120	5	3,35	10	082160206
8	5/16	210	5	4,50	5	082160208
10	3/8	240	5	6,20	5	082160210
12-13	1/2	300	5	8,70	5	082160213
16	5/8	335	5	12,70	5	082160216
20	3/4	540	5	16,10	5	082160220
22	7/8	595	7	26,00	3	082160222

8220
guarda cabos
aço inoxidável AISI 316

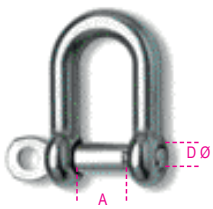


TESTES LABORATORIAIS
- análise química

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	0,75	15	082200202
3	6	24	10	0,83	15	082200203
4	6,6	28	11	0,95	10	082200204
5	8,5	30	13	1,15	10	082200205
6	10	37	15	1,30	10	082200206
8	12,5	51	23	2,05	5	082200208
10	14,6	56	27	2,50	5	082200210
12	18	68	32	3,40	5	082200212
14	19	69	34	4,50	5	082200214
16	22	83	37	5,00	5	082200216
18	23	81	38	5,90	1	082200218
20	27,8	105	45	7,00	1	082200220
22	29,6	112	45	9,00	1	082200222

8225
manilhas direitas
aço inoxidável AISI 316

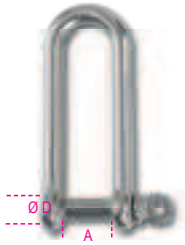


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg	€		
4	5/32	8	50	2,45	10	082250204
5	3/16	11	70	2,70	10	082250205
6	1/4	13	100	2,95	5	082250206
8	5/16	17	250	4,70	5	082250208
10	3/8	21	400	6,85	3	082250210
12	1/2	25	600	11,30	3	082250212
16	5/8	32	1000	24,70	1	082250216
19	3/4	38	1600	41,00	1	082250219
22	7/8	43	2000	64,00	1	082250222
25	1	46	2800	93,50	1	082250225

8227
manilhas direitas, longas
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg	€		
4	5/32	8	50	2,30	10	082270204
5	3/16	10	70	2,65	10	082270205
6	1/4	13,5	100	3,35	5	082270206
8	5/16	17	250	5,45	5	082270208
10	3/8	21	400	9,00	1	082270210
12	1/2	25	600	14,30	1	082270212

8228
manilhas forma lira
aço inoxidável AISI 316

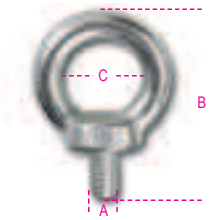


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	2,10	10	082280204
5	17	23	80	2,45	10	082280205
6	20	27	100	2,75	10	082280206
8	28	36	200	4,50	5	082280208
10	36	44	300	7,00	5	082280210
12	41	53	500	11,00	5	082280212
16	54	74	800	24,80	1	082280216
19	66	86	1100	44,50	1	082280219

8240
argolas macho
aço inoxidável AISI 316

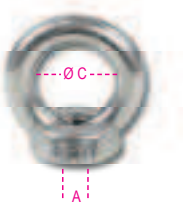


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg	€		
M6	41	15	75	1,80	10	082400206
M8	50	20	140	2,70	10	082400208
M10	62	25	230	5,30	5	082400210
M12	74	30	340	9,10	5	082400212

8242
argolas fêmea
aço inoxidável AISI 316



A mm	B mm	ø C mm	WFL kg	€		
M6	27	15	75	1,80	10	082420206
M8	36	20	140	2,70	10	082420208
M10	45	25	230	5,30	5	082420210
M12	55	30	340	9,10	5	082420212

8240F
argolas macho FORJADAS,
aço inoxidável A4

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- factor de segurança: 6
- código de identificação

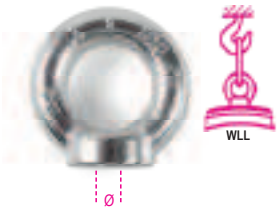
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

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	5,40	4	082400406
* M8	1,25	200	6,00	4	082400408
* M10	1,5	400	10,00	4	082400410
* M12	1,75	600	16,50	4	082400412
* M14	2	1000	26,50	2	082400414
* M16	2	1200	26,50	2	082400416
* M20	2,5	2000	43,00	2	082400420
* M24	3	2700	81,00	2	082400424
* M30	3,5	4000	180,00	1	082400430

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	mm	WLL kg	€		
M6	1,0	120	5,40	4	082420406
* M8	1,25	200	6,00	4	082420408
* M10	1,5	400	10,00	4	082420410
* M12	1,75	600	16,50	4	082420412
* M14	2	1000	26,50	2	082420414
* M16	2	1200	26,50	2	082420416
* M20	2,5	2000	43,00	2	082420420
* M24	3	2700	81,00	2	082420424
* M30	3,5	4000	180,00	1	082420430

8248
tirantes de olhal
aço inoxidável 316L,
rosca direita



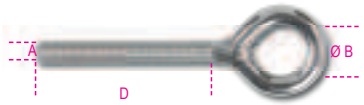
UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

ØxL mm	F mm	€		
10x80	8	7,10	1	082480010
10x130	8	9,20	1	082480012
12x95	10	10,70	1	082480016
12x125	10	12,60	1	082480018

Robur

8249
argolas de pressão
aço inoxidável AISI 316

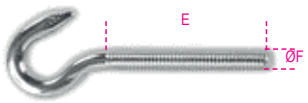


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	ø B mm	D mm	WFL kg	€		
M5	11	50	100	**1,95**	10	082490205
M6	13	55	160	**2,45**	10	082490206
M8	17	60	300	**3,90**	5	082490208
M10	21	80	470	**7,00**	5	082490210
M12	25	120	690	**12,20**	1	082490212

8249G
ganchos de fixação
AISI 316

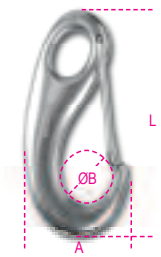


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	E mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	39	9	25	**0,95**	5	082490305
M6	43	10,5	45	**1,15**	5	082490306
M8	57	14,5	95	**2,00**	3	082490308

8250
mosquetão de olhal
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

L mm	A mm	ø B mm	WFL kg	€		
50	25	8	40	**3,20**	5	082500205
70	31	12,5	90	**4,80**	5	082500207
100	47	20	190	**7,90**	1	082500210

8264
ganchos rotativos
aço inoxidável AISI 316

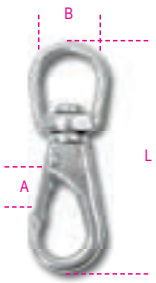


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

B mm	L mm	C mm	WFL kg	€		
12	88	12	60	**8,40**	5	082640212
16	90	12	60	**8,80**	5	082640216
19	93	12	60	**8,90**	1	082640219

8267
mosquetão de olhal rotativo
aço inoxidável AISI 316

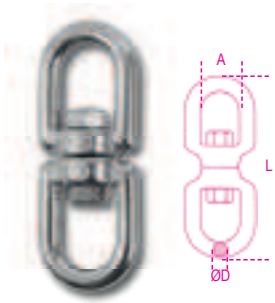


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	L mm	B mm	WFL kg	€		
10	87	21	30	**7,40**	5	082670210
12	118	22	70	**12,60**	1	082670213

8272
elos de ligação rotativos
aço inoxidável AISI 316

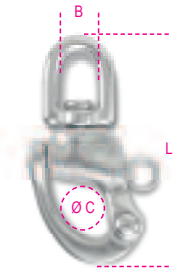


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	**4,30**	5	082720204
5	13	60	115	**5,60**	5	082720205
6	15	66	140	**6,90**	5	082720206
8	19	90	250	**11,10**	3	082720208
10	23	112	300	**17,10**	1	082720210
13	33	148	650	**34,50**	1	082720213
16	38	184	1000	**64,50**	1	082720216
19	40	223	1600	**115,00**	1	082720219

8273
gancho desengate rápido
com olhal rotativo
aço inox AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

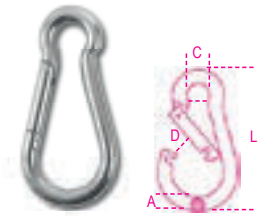
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø C x L mm	B mm	WFL kg	BF kg	€		
12x70	12	230	1100	**15,00**	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	**20,50**	1	082730016
22x120	20	700	3500	**32,50**	1	082730022

Robur

8274

mosquetão
aço inoxidável AISI 316



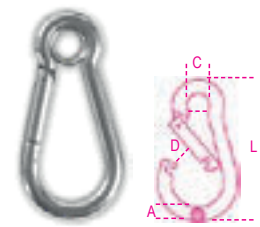
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	2,20	10	082740204
5x50	7	6,5	30	2,20	10	082740205
6x60	8,5	7,5	40	2,30	5	082740206
7x70	10	9	60	3,10	5	082740207
8x80	12	10	75	4,10	5	082740208
9x90	12,5	10,5	100	5,60	5	082740209
10x100	15	13	120	7,00	1	082740210
11x120	19	18	140	10,00	1	082740211
12x140	22	21	140	13,60	1	082740212
13x160	22	26	200	17,30	1	082740213

8274A

ganchos articulados
AISI 316



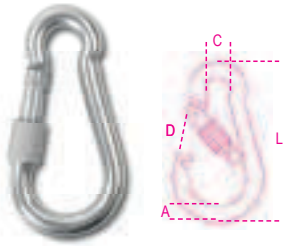
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
5x50	6,5	7	30	2,40	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	2,90	5	082740406
8x80	9,5	10	75	4,80	5	082740408

8274G

mosquetão com porca
aço inoxidável AISI 316



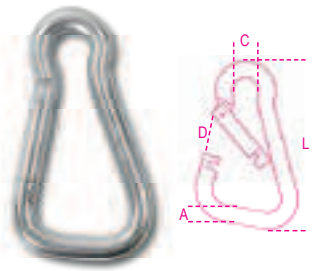
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	3,20	5	082740306
8x80	12	8,5	75	5,70	5	082740308
10x100	15	12	120	10,80	3	082740310

8276

mosquetão assimétrico
aço inoxidável AISI 316



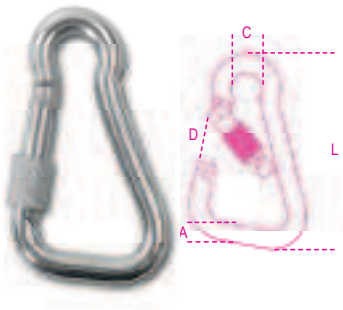
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	2,90	5	082760206
8x80	12	14	75	5,00	5	082760208
10x100	15	18	120	8,90	3	082760210

8276G

mosquetão assimétrico com porca
aço inoxidável AISI 316



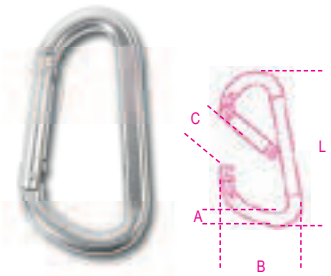
TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	3,70	3	082760306
8x80	12	12,5	75	6,60	3	082760308
10x100	15	16	120	12,00	3	082760310

8278

mosquetão trapezoidal
aço inoxidável AISI 316

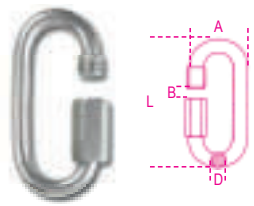


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	9,90	3	082780208
10x100	55	16	120	15,50	3	082780210

8280
elos de ligação rápida
aço inoxidável AISI 316

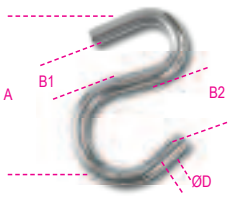


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	2,55	10	082800203
4x40	19	6	30	2,70	10	082800204
5x50	23	7	50	3,30	5	082800205
6x60	26	8	60	3,90	5	082800206
7x70	30	9	100	4,50	5	082800207
8x80	33	10	140	6,25	1	082800208
10x90	40	12	220	10,20	1	082800210
12x100	47	14	300	15,50	1	082800212

8282
ganchos tipo "S"
aço inoxidável AISI 316

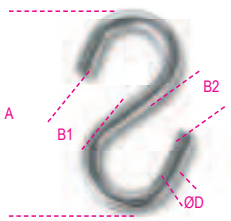


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	B1 mm	B2 mm	WFL kg	€		
3	7,5	14	4	0,88	10	082820203
4	10,5	14,5	5	1,05	10	082820204
5	12,5	16	12	1,65	10	082820205
6	12,5	18	18	2,20	5	082820206
8	14	23	33	4,15	5	082820208

8282S
Ganchos tipo "S", aço inox AISI 316

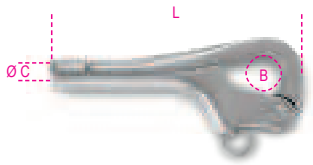


TESTES LABORATORIAIS
- Análise química
- Ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	B1 mm	WFL kg	€		
3	7,4	25	4	0,24	40	082820303
4	8,0	33	5	0,45	30	082820304
5	9,0	35	12	0,75	20	082820305
6	10,5	44	18	1,20	15	082820306

8284
mosquetão pelicano
aço inox AISI 316

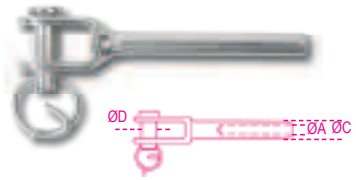


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

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	12,50	3	082840006
8	14	98	300	17,00	3	082840008
10	23	143	450	35,00	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 mm	ø C mm	ø D mm	WFL kg	€		
3	6,3	6	180	2,95	5	082850203
4	7,5	6	200	4,65	3	082850204
5	9	10	330	6,25	1	082850205
6	12,5	12	720	13,00	1	082850206
8	16	13	1120	19,30	1	082850208

8286
terminais em olhal
aço inoxidável AISI 316

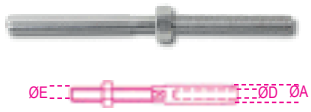


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	ø A mm	ø C mm	WFL kg	€		
3	6,5	6,3	180	3,00	5	082860203
4	8,5	7,5	200	3,50	3	082860204
5	10,6	9	330	4,60	1	082860205
6	13	12,5	720	7,50	1	082860206
8	14,7	16	1120	13,80	1	082860208

8287
terminais em tubo
aço inoxidável AISI 316

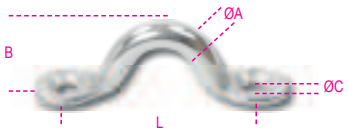


TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	ø A mm	E mm	WFL kg	€		
3	6,3	M6	180	2,60	5	082870203
4	7,5	M8	200	3,70	3	082870204
5	9	M10	330	5,20	1	082870205
6	12,5	M12	720	9,40	1	082870206
8	16	M16	1120	19,20	1	082870208

8290
abraçadeiras para tubos
aço inoxidável AISI 316

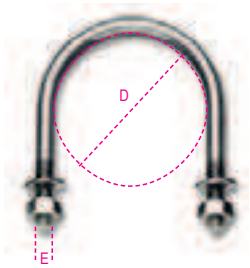


TESTES LABORATORIAIS
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A mm	B mm	ø C mm	L mm	€		
5	18	4,3	40	1,00	5	082900205
6	22	5,2	44	1,40	5	082900206
8	23	5,2	51	2,10	5	082900208

8381SX
colares para sustentar tubulações



AISI 304

TESTES LABORATORIAIS
- análise química

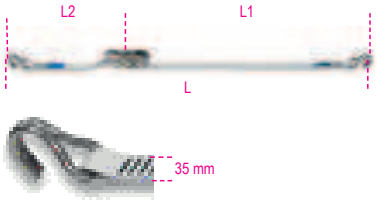
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNIEN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm	€		
11	1/8"	M6	2,00	20	083810401
14	1/4"	M6	2,05	20	083810402
18	3/8"	M6	2,10	20	083810403
22	1/2"	M6	2,15	20	083810404
27	3/4"	M6	2,20	20	083810405
34	1"	M6	2,30	20	083810406
43	1"1/4	M6	2,65	20	083810407
49	1"1/2	M8	4,70	10	083810408
61	2"	M8	5,25	10	083810409
77	2"1/2	M8	6,05	10	083810410
89	3"	M8	6,70	10	083810412
115	4"	M8	8,70	10	083810413
168	6"	M10	16,50	1	083810416
220	8"	M10	20,00	1	083810418

8293

esticador com roquete AISI 304
em poliéster muito resistente, LC 300 kg, com ganchos

possibilidade de suspensão



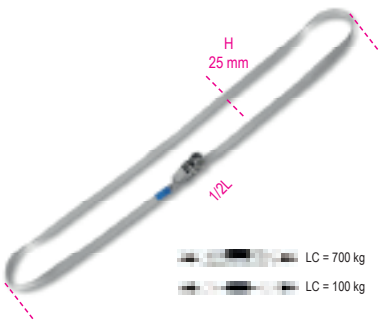
L m	L2 mm	L1 mm	€		
6	5700	300	55,00	1	082930106

LC = 300 kg

8297C

esticador com roquete, AISI 304
em poliéster de elevada resistência, LC 700 kg

possibilidade de suspensão

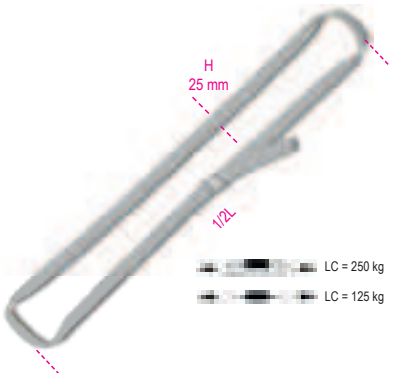


L m	H mm	€		
5	25	29,50	1	082970350

8297F

2 cintas de fivela,
AISI 304,
em poliéster de elevada resistência, LC 250 kg

possibilidade de suspensão



L m	H mm	€		
3	25	29,50	1	082970230

LC = 250 kg



8001Z-K



Ø mm		€		
M5	2	3,30	1	080019305
M6	2	3,60	1	080019306
M8	1	2,90	1	080019108
M10	1	3,35	1	080019110
M11	1	4,00	1	080019111
M12	1	4,15	1	080019112
M14	1	5,50	1	080019114
M16	1	7,00	1	080019116
M18	1	10,40	1	080019118
M20	1	11,60	1	080019120
M22	1	14,50	1	080019122
M24	1	17,50	1	080019124

8001TZ-K



Ø mm		€		
M12	1	5,95	1	080019512
M16	1	8,60	1	080019516
M20	1	11,20	1	080019520
M24	1	18,60	1	080019524

8005Z-K



Ø mm		€		
M5	2	4,35	1	080059305
M6	2	4,85	1	080059306
M8	1	4,05	1	080059108
M10	1	5,40	1	080059110
M11	1	7,00	1	080059111
M12	1	7,70	1	080059112
M14	1	9,90	1	080059114
M16	1	14,80	1	080059116

8005TZ-K



Ø mm		€		
M12	1	11,00	1	080059512

8006Z-K



Ø mm		€		
M5	2	4,80	1	080069305
M6	2	5,45	1	080069306
M8	1	4,15	1	080069108
M10	1	5,70	1	080069110
M11	1	7,30	1	080069111
M12	1	8,20	1	080069112
M14	1	11,50	1	080069114

8007Z-K



Ø mm		€		
M5	2	5,10	1	080079305
M6	2	5,45	1	080079306
M8	1	4,10	1	080079108
M10	1	5,60	1	080079110
M11	1	7,40	1	080079111
M12	1	8,80	1	080079112

8008N-K



Ø mm		€		
M5	2	4,80	1	080089305
M6	2	5,00	1	080089306
M8	1	3,70	1	080089208
M10	1	4,80	1	080089210
M12	1	6,10	1	080089212
M14	1	8,50	1	080089214

8009Z-K



Ø mm		€		
M8	1	11,40	1	080099008
M10	1	13,00	1	080099010
M12	1	17,50	1	080099012

8009TZ-K



Ø mm		€		
M12	1	17,50	1	080099512

8010Z-K



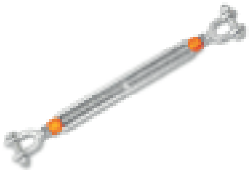
Ø mm		€		
M8	1	7,40	1	080109008
M10	1	9,10	1	080109010
M12	1	12,20	1	080109012
M14	1	17,50	1	080109014

8105-K



ØxE "		€		
3/8x6	1	12,00	1	081059010
1/2x9	1	23,00	1	081059012

8109-K



ØxE "		€		
3/8x6	1	15,00	1	081099010
1/2x9	1	29,00	1	081099012

8016-K



Ø mm		€		
3	6	3,55	1	080169403
5	4	3,25	1	080169405
6	4	3,50	1	080169406
8	4	4,10	1	080169408
10	2	3,30	1	080169410
11	1	2,40	1	080169011
12-13	1	2,85	1	080169013
14	1	3,00	1	080169014
16	1	3,30	1	080169016
18	1	4,20	1	080169018
20	1	4,35	1	080169020
22	1	5,00	1	080169022
24-26	1	6,60	1	080169026

8016FR-K



Ø mm		€		
3	6	3,90	1	080169753
5	6	3,40	1	080169755
6	4	3,80	1	080169756
8	4	4,05	1	080169758

8016U-K



Ø mm		€		
5	4	3,20	1	080169805
6	4	4,00	1	080169806
8	4	6,20	1	080169808
10	2	4,20	1	080169810
12	1	4,00	1	080169612
14	1	4,60	1	080169614
16	1	6,20	1	080169616
19	1	6,80	1	080169619
22	1	8,80	1	080169622
26	1	14,50	1	080169626

8025-K



Ø mm		€		
5	4	5,80	1	080259205
6	4	7,40	1	080259206
8	2	6,15	1	080259208
10	2	6,55	1	080259210
11	1	4,40	1	080259011
12	1	4,70	1	080259012
14	1	5,80	1	080259014
16	1	7,30	1	080259016
18	1	10,50	1	080259018
20	1	12,00	1	080259020
22	1	16,00	1	080259022
25	1	20,50	1	080259025

8026A-K



Ø mm		€		
12	1	4,60	1	080269012
14	1	5,60	1	080269014
16	1	6,50	1	080269016
18	1	9,50	1	080269018
20	1	11,50	1	080269020
22	1	15,50	1	080269022
25	1	21,00	1	080269025

8026R-K



ØA mm		€		
13	1	9,50	1	080269212
16	1	16,20	1	080269216

8028-K



Ø mm		€		
5	4	4,85	1	080289305
6	4	7,10	1	080289306
8	2	6,30	1	080289308
10	2	6,80	1	080289310
12	1	5,60	1	080289112
14	1	7,50	1	080289114
16	1	10,50	1	080289116
18	1	13,80	1	080289118
20	1	18,50	1	080289120
22	1	23,50	1	080289122

8029R-K



ØA mm		€		
6	1	4,00	1	080299106
8	1	4,55	1	080299108
10	1	6,15	1	080299110
11	1	7,90	1	080299111
13	1	9,70	1	080299112
16	1	16,50	1	080299116

8031R-K



ØA mm		€		
13	1	10,70	1	080319112
16	1	18,00	1	080319116

8032-K



ØA mm		€		
13	1	9,80	1	080329012
16	1	16,50	1	080329016

8040EN-K



Ø mm		€		
M6	4	6,80	1	080409506
M8	4	6,80	1	080409508
M10	2	4,90	1	080409510
M12	1	3,50	1	080409312
* M14	1	4,20	1	080409314
M16	1	4,90	1	080409316
* M18	1	5,90	1	080409318
M20	1	6,80	1	080409320
* M22	1	9,40	1	080409322
M24	1	12,50	1	080409324
* M27	1	15,50	1	080409327
M30	1	25,00	1	080409330

8040EZ-K



Ø mm		€		
M6	4	7,20	1	080409606
M8	4	7,20	1	080409608
M10	2	5,40	1	080409610
M12	1	3,70	1	080409412
* M14	1	4,35	1	080409414
M16	1	5,40	1	080409416
* M18	1	6,30	1	080409418
M20	1	7,60	1	080409420
* M22	1	10,00	1	080409422
M24	1	13,60	1	080409424
* M27	1	17,00	1	080409427
M30	1	27,00	1	080409430

8041-K



Ø mm		€		
* M8	1	4,30	1	080419208
* M10	1	6,00	1	080419210
* M12	1	8,30	1	080419212

8042EN-K



Ø mm		€		
M6	4	6,80	1	080429506
M8	4	6,80	1	080429508
M10	2	4,85	1	080429510
M12	1	3,40	1	080429312
* M14	1	4,00	1	080429314
M16	1	4,75	1	080429316
* M18	1	5,80	1	080429318
M20	1	7,00	1	080429320
* M22	1	8,90	1	080429322
M24	1	13,00	1	080429324
* M27	1	15,50	1	080429327
M30	1	23,50	1	080429330

8042EZ-K



Ø mm		€		
M6	4	7,00	1	080429606
M8	4	7,00	1	080429608
M10	2	5,00	1	080429610
M12	1	3,70	1	080429412
* M14	1	4,20	1	080429414
M16	1	5,20	1	080429416
* M18	1	6,00	1	080429418
M20	1	7,40	1	080429420
* M22	1	9,40	1	080429422
M24	1	14,50	1	080429424
* M27	1	16,00	1	080429427
M30	1	24,50	1	080429430

8043-K



Ø mm		€		
* M8	1	4,00	1	080439208
* M10	1	5,80	1	080439210
* M12	1	7,90	1	080439212

8051S-K



WLL kg		€		
250	1	3,40	1	080519202
500	1	6,80	1	080519205

8216-K

CE



ø F mm		€		
2	4	9,70	1	082169402
3	4	9,80	1	082169403
4	4	11,10	1	082169404
5	2	6,70	1	082169405
6	2	7,50	1	082169406
8	2	9,70	1	082169408
10	2	13,20	1	082169410



Beta Collection

Uma gama deprodutos exclusivos, concebidos e desenvolvidos para reafirmar o carácter da BETA, que envolve mais de 200 artigosoriginais e de elevado nível: artigos de desporto, vestuário técnico e uma variada gamade artigos de recreação e promocionais.
Um meio ideal para acções de promoção e imprescindível para os momentos de recreação e lazer.

9500TL

Casaco Softshell, 100% poliester, 320g/m², revestimento externo triplo (3 camadas) em microfibra, impermeável, respirável, forrado a lã.



	€		
S	163,50	1	095000051
M	163,50	1	095000052
L	163,50	1	095000053
XL	163,50	1	095000054
XXL	163,50	1	095000055

9501TL

Camisola de algodão (80%) e poliester (20%), 320g/m²



	€		
S	94,00	1	095010051
M	94,00	1	095010052
L	94,00	1	095010053
XL	94,00	1	095010054
XXL	94,00	1	095010055

9502TL

Polo de manga curta, pique algodão 100%, 210g/m²



	€		
S	54,00	1	095020051
M	54,00	1	095020052
L	54,00	1	095020053
XL	54,00	1	095020054
XXL	54,00	1	095020055

9503TL

T-shirt 100% algodão jersey, 160 g/m²



	€		
S	35,50	1	095030051
M	35,50	1	095030052
L	35,50	1	095030053
XL	35,50	1	095030054
XXL	35,50	1	095030055

9504TL

casaco com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável



	€		
S	108,00	1	095040051
M	108,00	1	095040052
L	108,00	1	095040053
XL	108,00	1	095040054
XXL	108,00	1	095040055

9505TL

colete com exterior 100%, tratamento impermeável, acolchoado 150 g/m², bolso interior



	€		
S	135,50	1	095050051
M	135,50	1	095050052
L	135,50	1	095050053
XL	135,50	1	095050054
XXL	135,50	1	095050055

9572MB

t-shirt vintage Beta-March F1, 100% algodão



	€		
S	57,00	1	095720701
M	57,00	1	095720702
L	57,00	1	095720703
XL	57,00	1	095720704
XXL	57,00	1	095720705

9507U

sweatshirt masculina, 60% algodão e 40% polyester, com capuz e fecho



	€		
M	77,50	1	095070052
L	77,50	1	095070053
XL	77,50	1	095070054
XXL	77,50	1	095070055

9507D

sweatshirt feminina, 60% algodão e 40% polyester, com capuz e fecho



	€		
S	74,50	1	095070061
M	74,50	1	095070062
L	74,50	1	095070063
XL	74,50	1	095070064

9508TL
casaco impermeável, 100% poliéster, dobra-se em bolsa



	€		
S	93,00	1	095080051
M	93,00	1	095080052
L	93,00	1	095080053
XL	93,00	1	095080054
XXL	93,00	1	095080055

9510
camisa de manga curta, 100% popelina de algodão, 110 g/m², inserts em tecido laranja e debruado branco, botão laranja, logotipo reflector do lado esquerdo à frente e estampagem atrás



	€		
XS	75,50	1	095100000
S	75,50	1	095100001
M	75,50	1	095100002
L	75,50	1	095100003
XL	75,50	1	095100004
XXL	75,50	1	095100005

9533N
camisa em polyester , respirável, 175 g/m², preto



	€		
S	32,50	1	095330051
M	32,50	1	095330052
L	32,50	1	095330053
XL	32,50	1	095330054
XXL	32,50	1	095330055

9534W
pólo cardado de 3 botões, em algodão 220 g, branco



	€		
S	35,50	1	095340011
M	35,50	1	095340012
L	35,50	1	095340013
XL	35,50	1	095340014
XXL	35,50	1	095340015

9534B
pólo cardado de 3 botões, em algodão 220 g, azul



	€		
S	35,50	1	095340051
M	35,50	1	095340052
L	35,50	1	095340053
XL	35,50	1	095340054
XXL	35,50	1	095340055

9537N
camisola 100% polyester, preto



	€		
M	39,00	1	095370102
L	39,00	1	095370103
XL	39,00	1	095370104
XXL	39,00	1	095370105

9580S
óculos de sol

CE



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

	€		
9580S	30,00	1	095800100

9593M
relógio automático, mostrador em aço, resistente à água 5 ATM, bracelete em aço



	€		
9593M	316,00	1	095930120

9593A
Relógio analógico, caixa em aço, à prova de água até 5 ATM, bracelete em silicone



	€		
9593A	247,50	1	095930050

9593W
Relógio analógico, caixa em plástico suave, aro em metal, à prova de água até 3 ATM, bracelete em silicone



	€		
9593W	54,00	1	095930150

9544C

trolley tamanho de cabine com 4 rodas duplas, cadeado TSA, entrada USB + tomada 3.5-mm



	€		
9544C	130,00	1	095440101

9557J 2.0

saco revestido a poliéster/Oxford 600D, dimensões 47x28x25 cm



	€		
9557J 2.0	77,50	1	095570020

9557J 3.0

saco revestido a póliester /Oxford 600D, dimensões 58x29x36 cm



	€		
9557J 3.0	95,00	1	095570030

9557N

saco “Racing” em tecido revestido a PVC, impermeável



cm	€		
80x35x35	96,00	1	095570001

9541F

mochila revestida a poliéster/Oxford 600D, dimensões 50x33x16 cm



	€		
9541F	73,50	1	095410011

9541S

mochila em poliéster impermeável 210D, 33x45 cm



	€		
9541S	9,75	1	095410031

9541BIKE

mochila em poliéster Oxford, dimensões 41x24x16 cm



	€		
9541BIKE	16,90	1	095410021

9574O

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, reforço nos polegares e indicadores, em couro sintético sensível ao toque



	€		
M	33,00	1	095740202
L	33,00	1	095740203
XL	33,00	1	095740204
XXL	33,00	1	095740205

9574B

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, reforço nos polegares e indicadores, em couro sintético sensível ao toque



	€		
M	33,00	1	095740102
L	33,00	1	095740103
XL	33,00	1	095740104
XXL	33,00	1	095740105

9525TL

boné



	€		
9525TL	25,50	1	095250010

9525BB

boné



	€		
9525BB	25,50	1	095250020

9525/N

boné,100% algodão, fita traseira ajustável com fivela, com bordados directos laterais e na pala, preto



	€		
9525N	14,50	5	095251021

9525/B

boné,100% algodão, fita traseira ajustável com fivela, com bordados directos laterais e na pala, branco



	€		
9525B	14,50	5	095251031

9521

guarda-chuva, nylon T210, estrutura alumínio 3-secções, mecanismo automático de abertura/fecho



	€		
9521	27,00	1	095210000

9521OB

guarda chuva nylon 210T, diâmetro 120 cm



	€		
9521OB	31,00	1	095210021

9599CB

bicicleta Atala®, quadro em alumínio 49 cm, 6 velocidades Shimano®, travões V-brake® e jantes em alumínio de 28"



	€		
9599CB	518,00	1	095990011

9599CB-W

bicicleta Atala®, quadro em alumínio, 6 velocidades Shimano® , travões V-Brakes® jantes em alumínio 28"



	€		
9599CB-W	573,00	1	095990023

9598W

bicicleta de montanha Whistle®, quadro em alumínio, garfo Suntour xct, caixa de velocidades Shimano Tourney 21 (14-28), travões de disco Shimano e jantes em alumínio 29"



	€		
9598W M	979,00	1	095980110
9598W L	979,00	1	095980112

9598WHP

bicicleta de montanha Whistle®, quadro em alumínio, garfo SunTour xcm com bloqueio remoto, caixa de velocidades Shimano Deore xt 12 velocidades, travões hidráulicos Shimano e jantes 29" em alumínio



	€		
9598WHP M	1.845,00	1	095980120
9598WHP L	1.845,00	1	095980122

9515M

Camisola de secagem rápida e tecido respirável, com insersões laterais de malha



	€		
S	70,00	1	095150051
M	70,00	1	095150052
L	70,00	1	095150053
XL	70,00	1	095150054
XXL	70,00	1	095150055
XXXL	70,00	1	095150056

9516B

Calção de lycra respirável e secagem rápida, 180g/m², com elástico na cintura



	€		
S	82,00	1	095160051
M	82,00	1	095160052
L	82,00	1	095160053
XL	82,00	1	095160054
XXL	82,00	1	095160055
XXXL	82,00	1	095160056

9539CB

capacete para ciclismo com protetor de queixo amovível - tamanhos ajustáveis



	€		
S-M	151,00	1	095390010
L-XL	151,00	1	095390011

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	106,00	1	095420051
M	106,00	1	095420052
L	106,00	1	095420053
XL	106,00	1	095420054
XXL	106,00	1	095420055
XXXL	106,00	1	095420056

9542C

calções de ciclismo em lycra, elástico em silicone na extremidade
das pernas, acolchoado de assento anctibateriano



	€		
S	100,50	1	095420061
M	100,50	1	095420062
L	100,50	1	095420063
XL	100,50	1	095420064
XXL	100,50	1	095420065
XXXL	100,50	1	095420066

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	185,50	1	095420101
M	185,50	1	095420102
L	185,50	1	095420103
XL	185,50	1	095420104
XXL	185,50	1	095420105
XXXL	185,50	1	095420106

9542G

camisola de inverno, tecido respirável, fecho eclair longo, três bolsos posteriores, elástico em silicone na extremidade da camisola



	€		
S	108,00	1	095420012
M	108,00	1	095420013
L	108,00	1	095420014
XL	108,00	1	095420015
XXL	108,00	1	095420016
XXXL	108,00	1	095420017

9542S

calças interiores de inverno, em Lycra, acolchoado de assento antibacteriano e respirável



	€		
S	141,50	1	095420022
M	141,50	1	095420023
L	141,50	1	095420024
XL	141,50	1	095420025
XXL	141,50	1	095420026
XXXL	141,50	1	095420027

9542AT

colete corta-vento, tecido respirável, fecho de correr longo



	€		
S	86,50	1	095420072
M	86,50	1	095420073
L	86,50	1	095420074
XL	86,50	1	095420075
XXL	86,50	1	095420076
XXXL	86,50	1	095420077

9542AL

corta-vento impermeável, mangas compridas, em tecido respirável



	€		
S	137,50	1	095420042
M	137,50	1	095420043
L	137,50	1	095420044
XL	137,50	1	095420045
XXL	137,50	1	095420046
XXXL	137,50	1	095420047

9597P

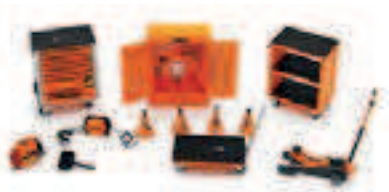
bomba de coluna com manómetro



	€		
9597P	50,50	1	095970100

9524SC

garagem Beta miniatura para coleccionadores



	€		
1:18	80,00	1	095240018

9548KB

bicicleta de criança, quadro em alumínio, aros 12"; recomendada para crianças a partir dos 3 anos; peso máximo: 30 kg



	€		
9548KB	114,50	1	095480110

9547WSK

bancada de trabalho com ferramenta "Kinder Work Station", para crianças a partir dos 3 anos de idade



	€		
9547WSK	107,00	1	095473801

9547T

carro de ferramentas "Kinder", para crianças a partir dos 3 anos, completo com ferramentas



	€		
9547T	58,00	1	095470100

9548G

"Mini Estação de Serviço", com 6 andares, com lavagem de carros, elevador e rampas



	€		
9548G	58,00	1	095480100

9561VV

Bandeira , 4x0.75 m



	€		
9561VV	281,00	1	095610101

9561V

bandeira de vela, 4x0.75 m, mastro de metal cromado, base em cimento, 50 cm



	€		
9561V	366,00	1	095610001

9559

faixa publicitária em TNT, em módulos de 3x0,8m



	€		
9559	25,50	1	095591001

9559/30MT

faixa publicitária com 10 logótipos BETA (30m)



	€		
9559/30MT	234,50	1	095591031

9590B

bandeira em nylon, com impressão em serigrafia



	€		
9590B	107,00	1	095900000

9582LE

reclamo luminoso, uma face, utilização exterior



	€		
9582LE	404,00	1	095820010

9577M
fato-macaco, T/C sarja, polyester/algodão (65/35), 240 g/m²



	€		
S	126,50	1	095770051
M	126,50	1	095770052
L	126,50	1	095770053
XL	126,50	1	095770054
XXL	126,50	1	095770055
XXXL	126,50	1	095770056

9579C
bata em poliéster/algodão



	€		
M	56,50	1	095791002
L	56,50	1	095791003
XL	56,50	1	095791004

9563G
Cadeira de escritório



	€		
9563G	156,00	1	095630050

9563P
cadeira de escritório, preta



	€		
9563P	527,00	1	095630010

9549PB
bateria portátil, ultra fina , 5400 mA



	€		
9549PB	67,50	1	095490051

9549USB
pen USB 4, 8 GB



	€		
9549USB	38,50	1	095490061

9547
calculadora de mesa



	€		
9547	17,70	1	095470000

9594
relógio com termómetro e higrómetro, 26 cm de diâmetro



ø cm	€		
26	26,50	1	095940051

9526P
máquina de café expresso com capsulas

Compatível com capsulas Lavazza™ e Espresso Point™ para utilização profissional



	€		
9526P	301,00	1	095260010

9527 6T
conjunto de 6 chávenas de café



	€		
9527 6T	87,50	1	095270001

9527MUG
caneca com tampa e pega de silicone



	€		
9527MUG	22,40	1	095270020

9526RMN
jogo de 2 baralhos de 55 cartas Modiano®



	€		
9526RMN	24,60	1	095260001

9586K
faca multiusos,
10 funções



	€		
9586K	14,40	1	095860100

9592B/C50
kit de 50 canetas



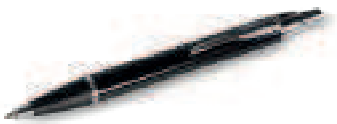
	€		
9592B/C50	43,00	1	095920050

9592B/P
canetas personalizadas



	€		
9592B/P	1,31	500	095920051

9592MB
caneta Parker®



	€		
9592MB	68,00	1	095920060

9592M/50
Conjunto de 50 lápis



	€		
9592M/50	44,00	1	095920100

9588M
tabuleiro em espuma macia com 1 caneta e 2 blocos de notas



	€		
9588M	17,60	1	095880011

9596
correia porta-chaves/telemóvel em poliéster,
com mosquetão metálico
e cordão para telemóvel



	€		
9596	4,40	10	095961001

9595C
porta-chaves em pele



	€		
9595C	7,85	1	095950011

9595T
porta-chaves em metal cromado, numa bolsa de veludo



	€		
9595T	6,55	1	095950021

9595 C25
porta-chaves em metal cromado com gancho de borracha



	€		
9595 C25	8,20	1	095950031

9569P
saco, em polietileno,
lados dobrados



		€		
9569P	44x34	0,68	50	095691001

9569S
sacos TNT, 38x42 cm, pegas longas



	€		
9569S	2,18	50	095690051

9569MS
saco, em polipropileno



	€		
9569MS	5,70	5	095690052

9587 9x14

bloco de notas, 9x14 cm



	€		
9587 9X14	11,70	5	095870009

9587 13x21

bloco de notas, 13x21 cm



	€		
9587 13X21	15,10	5	095870013

9588S/10...

10 jogos de blocos de notas



	€		
9588S/10A 21x29 cm	26,00	1	095881001
9588S/10B 15x21 cm	24,60	1	095881002
9588S/10C 10x15 cm	15,50	1	095881003
9588S/10D 7,5x10,5 cm	11,20	1	095880054

9588/10PI

10 jogos de blocos de notas com folhas adesivas



	€		
9588S/10PI 7,5x7,5 cm	23,80	1	095880055

9589A/36

pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta



	€		
9589A/36	121,00	1	095890035

9589B/36

pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta, brancas



	€		
9589B/36	121,00	1	095890036

9562TB

tapete para experimentar sapatos, com parte de trás antiderrapante em borracha

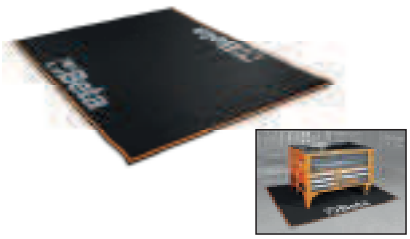


	€		
9562TB	41,50	1	095620500

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



	€		
9562T2	206,50	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



	€		
9562T3	302,00	1	095620300

9562P2

tapete para oficina, 200x80 cm

- particularmente adequado para utilização com o equipamento de oficina C55 ou sob motociclos

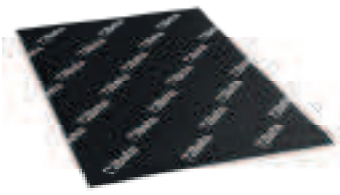


	€		
9562P2	145,00	1	095620400

9562P25

tapete para oficina, 25 m x 80 cm

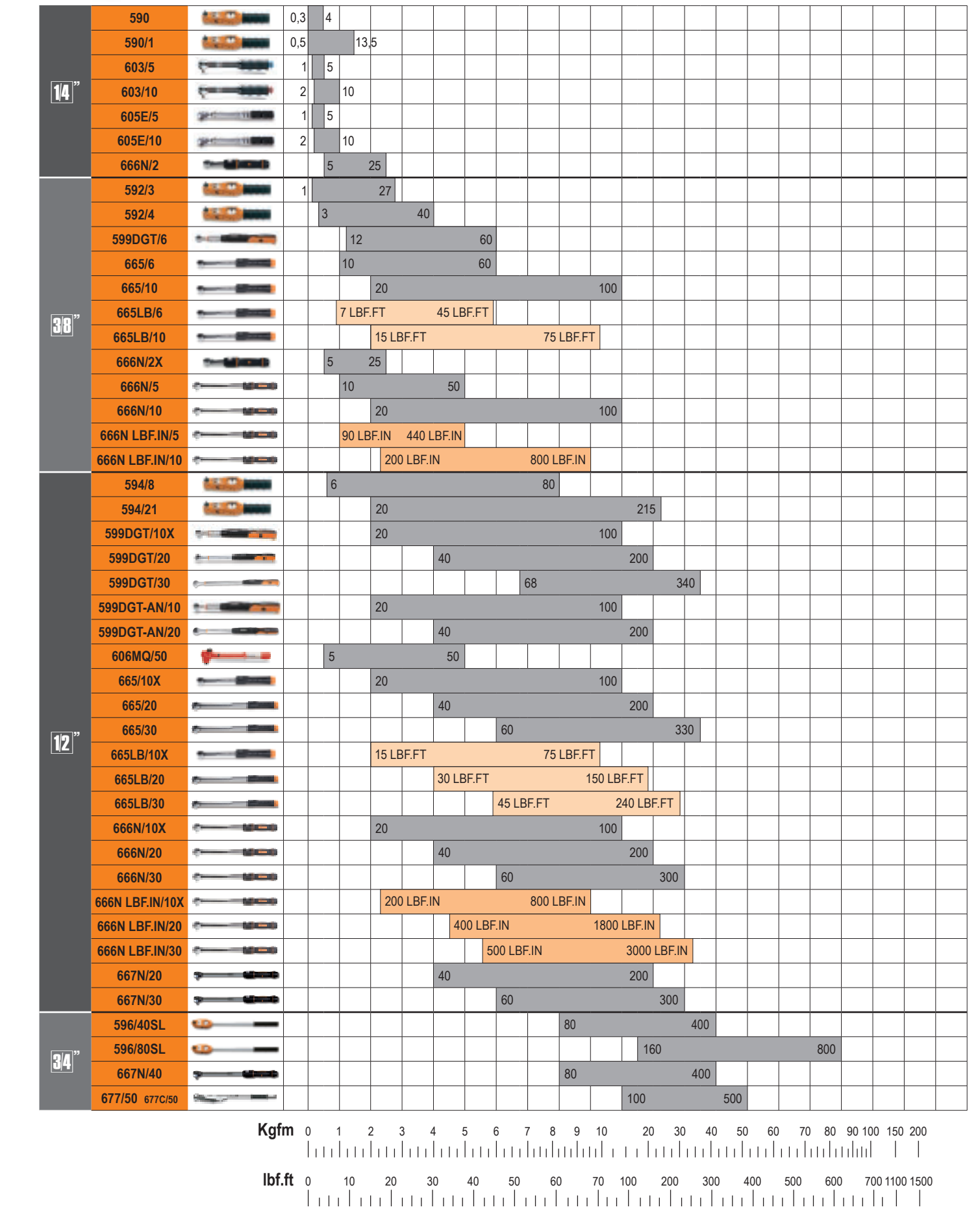
Permite personalizar o comprimento conforme necessário



	€		
9562P25	742,00	1	095620425

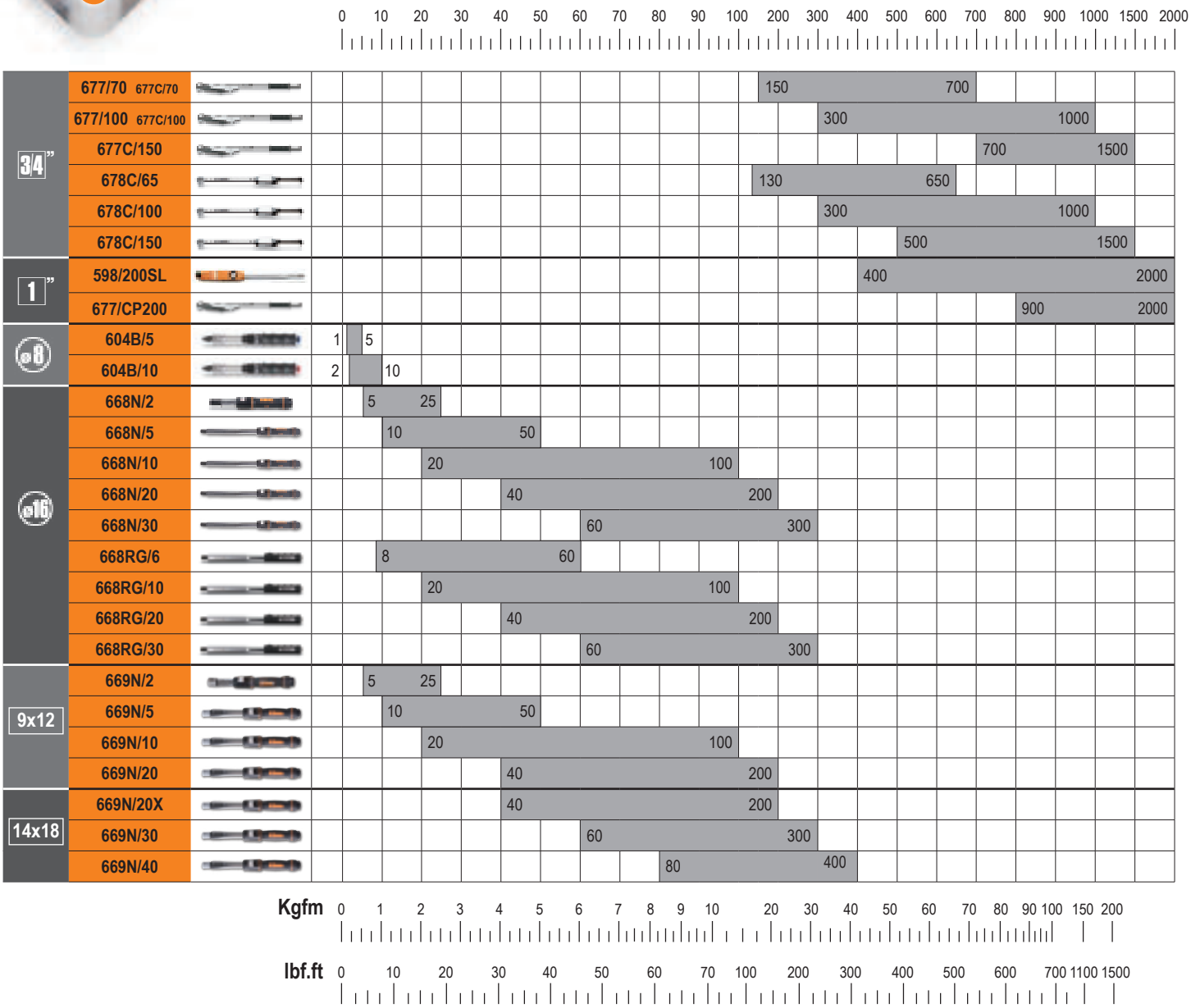
ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

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



ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

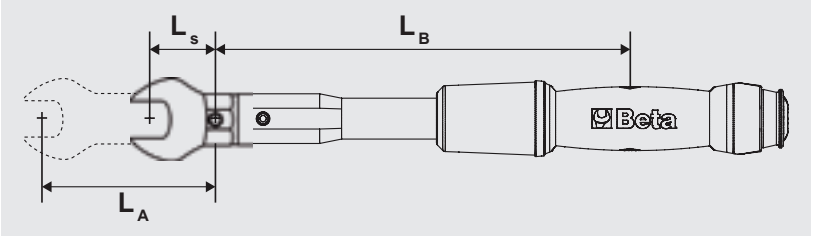
1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft



Cálculo do binário

O braço de alavanca muda para acessórios de comprimento diferente do standard ($L_A \neq L_S$).
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)

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

1055	010550024	1055	010550027
1058 180	010580018	1058 175	010580017
1058 240	010580024	1058 225	010580025
1058 310	010580031	1058 225	010580025
1061 290	010610028	1061 275	010610027
1062 460	010620046	1062 460	010620045
1062GM 460	010620246	1062GM 460	010620245
1062AL 290	010620329	1062AL 275	010620327
1063	010630020	1063	010630021
1064	010640024	1064	010640023
1128BMX	011280050	1128BMX	011280051
1128BSX	011280060	1128BSX	011280061
1130BMX	011300001	1130BMX	011300002
1461/C10A	014610101		
1476	014760001	1476	014760002
1476RC	014760010		
1491C	014910030	1491A	014910040
1493/T	014930075	1493H	014930077
1602/C9T	016020013	1602/C9	016020045
1604/C9T	016040013	1604/C9	016040045
1606A/C9	016060100	1606A/C9	016060045
1608/C9T	016080013	1608/C9	016080045
1610R/4K	016100104	BM00119	BM00119
1610R/5K	016100105	BM00125	BM00125
1610B/5K	016100115	BM00225	BM00225
1610B/6K	016100116	BM00231	BM00231
1610B/8K	016100118	BM00237	BM00237
1610G/6K	016100126	BM00331	BM00331
1610G/8K	016100128	BM00337	BM00337
1614R/1,9K	016140101	BM00151	BM00151
1614B/1,9K	016140102	BM00251	BM00251
1614G/2,8K	016140103	BM00350	BM00350
1616R/4K	016160104	BM00130	BM00130
1618R/4K	016180104	BM00140	BM00140
1620R/6,3K	016200101	BM00180	BM00180
1620B/6,3K	016200102	BM00280	BM00280
1620G/6,3K	016200103	BM00380	BM00380
1622R/2,8K	016220101	BM00395	BM00395
1622R/6,3K	016220103	BM00190	BM00190
1622B/6,3K	016220106	BM00290	BM00290
1622G/6,3K	016220108	BM00391	BM00391
1624R/6,3K	016240102	BM00191	BM00191
1624B/6,3K	016240104	BM00291	BM00291
1624G/6,3K	016240105	BM00392	BM00392
1628R/1,6K	016280101	BM00160	BM00160
1628B/2,3K	016280102	BM00260	BM00260
1628G/3,6K	016280103	BM00360	BM00360
1630R/K	016300101	BM00110	BM00110
1630B/K	016300102	BM00210	BM00210
1632W/0,5K	016320005	BM00601	BM00601
1632G/0,75K	016320007	BM00602	BM00602
1632R/1K	016320010	BM00603	BM00603
1632N/1,5K	016320015	BM00604	BM00604
1632B/2,5K	016320025	BM00506	BM00506
1632G/4K	016320040	BM00508	BM00508
1632Y/6K	016320060	BM00610	BM00610
1634W/0,5K	016340005	BM00651	BM00651
1634G/0,75K	016340007	BM00652	BM00652
1634R/1K	016340010	BM00654	BM00654
1634N/1,5K	016340015	BM00656	BM00656
1634B/2,5K	016340025	BM00558	BM00558
1634G/4K	016340040	BM00560	BM00560
1634Y/6K	016340060	BM00661	BM00661
1639NS-N	016390025	BMES-B1925NE	BMES-B1925NE
1748/3K	017480203	BMN1025	BMN1025
1748/6K	017480206	BMN1625	BMN1625
1748/7K	017480207	BMN1436	BMN1436
1748/8K	017480208	BMN2036	BMN2036
1748/9K	017480209	BMN2936	BMN2936
1748/14K	017480214	BMN1948	BMN1948
1748/17K	017480217	BMN3048	BMN3048
1748/18K	017480218	BMN3748	BMN3748
1748/23K	017480223	BMN2976	BMN2976
1748/24K	017480224	BMN3776	BMN3776
1748B/3K	017480303	BMB1025	BMB1025
1748B/6K	017480306	BMB1625	BMB1625
1748B/7K	017480307	BMB1436	BMB1436
1748B/8K	017480308	BMB2036	BMB2036
1748B/9K	017480309	BMB2936	BMB2936
1748B/14K	017480314	BMB1948	BMB1948
1748B/17K	017480317	BMB3048	BMB3048
1748B/18K	017480318	BMB3748	BMB3748
1760/IR800	017600380	1760/IR1000	017600400
1760/IR1600	017600460	1760/IR1600	017600461
1838LED/120	018380250		
1838LED/120-AL	018380251		
1927A	019270002	1927B	019270022
1930NCD	019300027	1930LH	019300030
1936/5	019360005	1936/5A	019360025
2001/B26	020010050	2001/B26	020010060
2009ID	020090012	2009ID	020090013
2028EL/A	020280114	2028EL/A	020280014
2028ET/A	020280118	2028ET/A	020280018
2029EL/B	020290217	2029EL/B	020290017
2029ET/B	020290221	2029ET/B	020290021
2032TEL/A	020320214	2032TEL/A	020320314
2032TET/A	020320228	2032TET/A	020320328
2033PEL/A	020330114	2033PEL/A	020330214
2033PEL/B	020330115	2033PEL/B	020330215
2033PET/B	020330127	2033PET/B	020330227
2036EL/B	020360118	2036EL/B	020360218
2036TET/B	020360123	2036TET/B	020360223
2041UC	020410200	2041UC	020410210
2051N	020510200	2051N	020510210
2055HB	020550210	2055HB	020550220
2104VU/0	021040121	2104VU/0	021040122
2105VU0	021050121	2105VU0	021050122
2106T/VU0	021060121	2106T/VU0	021060123
2107VU/2	021070102	2107VU/2	021070112
2107VU/3	021070104	2107VU/3	021070114
2108VU/1	021080021	2108VU/1	021080022
2109VU/1	021090021	2109VU/1	021090022
2109VU/3	021090124	2109VU/3	021090024
2110VU/1	021100021	2110VU/1	021100031
2110VU/3	021100024	2110VU/3	021100034
2110VU/AS	021100026	2110VU/AS	021100036
2110SVU/1	021100101	2110SVU/1	021100041
2110SVU/3	021100104	2110SVU/3	021100044
2111VU/1	021110101	2111VU/1	021110031
2111VU/3	021110104	2111VU/3	021110034
2112ET/A	021120128	2112ET/A	021120028
2112ET/B	021120129	2112ET/B	021120029
2112VU/5	021120156	2112VU/5	021120056
2114VU/M	021140009	2114VU/M	021140011
2115PVU/1	021150231	2115PVU/1	021150232
2115PVU/2	021150233	2115PVU/2	021150234
2115PL-VU/1	021150241	2115PL-VU/1	021150242
2115PL-VU/3	021150244	2115PL-VU/3	021150245
2116VU/1	021160101	2116VU/1	021160102
2116VU/3	021160104	2116VU/3	021160105
2117P-VU/1	021170041	2117P-VU/1	021170042
2117P-VU/3	021170044	2117P-VU/3	021170045
2117L-VU/1	021170141	2117L-VU/1	021170142
2117PL-VU/3	021170144	2117PL-VU/3	021170145
2118VU/1	021180031	2118VU/1	021180032
2119VU/3	021190024	2119VU/3	021190025
2119L-VU/3	021190124	2119L-VU/3	021190125
2120VU/2	021200016	2120VU/2	021200061
2120VU/4	021200018	2120VU/4	021200064
2120VU/AS	021200021	2120VU/AS	021200068
2120VU/3	021200028	2120VU/3	021200063
2120L-VU/2	021200116	2120L-VU/2	021200161
2120L-VU/4	021200118	2120L-VU/4	021200164
2120L-VU/AS	021200121	2120L-VU/AS	021200168
2120L-VU/3	021200128	2120L-VU/3	021200163
T288	024240288	T284	024240284
M160	024500160	M161	024500161
M288	024500288	M284	024500284
M300	024500300	M305	024500305
M77	024500876	M78	024500878
MB55	024504255	MB58	024504258
MB62	024504262	MB64	024504264
3040	030400001	3040C	030400002
3040A/1	030400501	3040C/S1	030400503
3040A/2	030400502	3040C/S2	030400504
3040A/6	030400506		
3040A/8	030400508		
3040A/10	030400510		
3041	030410001	3041C	030410002
3041T	030410011		
3041A/11	030410511	3041C/12	030410512
3041A/15	030410515	3041C/16	030410516
3041T/17	030410517		
3042	030420001	3042C	030420002
3042/K6P	030420101		
3043	030430001	3043C	030430002
3043A/41	030430541	3043C/41	030430551
3043A/42	030430542	3043C/42	030430552
3043A/43	030430543	3043C/43	030430553
3043A/44	030430544	3043C/44	030430554
3043A/45	030430545	3043C/45	030430555
3043A/46	030430546		
3043A/47	030430547	3043C/47	030430557
3043A/48	030430548		
3044	030440001		
3044A/41	030440541		
3047	030470001	3047C	030470002
3048	030480001	3048C	030480002
3050/C	030500011	3050/CC	030500012
3050/CL	030500021		
3050/M	030500031	3050/MS	030500032
3050/K-O	030500101	3050/O	030500201
3050/K-G	030500102	3050/G	030500202
3050/K-R	030500103	3050/R	030500203
3050/K2-O	030500121		
3050/K2-G	030500122		
3050/K2-R	030500123		
3051/LA	030510061		
3053	030530001		
3053/E	030530002		
3055	030550001	3055M	030550002
3063/2,5T	030630125		
3070	030700000	3070B	030700100
3070/1	030700001		
3070/2	030700002		
3070/3	030700003		
3070/4	030700004		
3072	030720001		
C33/6-O	033000261	C37/6-O	037000061
C33/6-G	033000262	C37/6-G	037000062
C33/6-R	033000263	C37/6-R	037000063
C33/7-O	033000271	C37/7-O	037000071
C33/7-G	033000272	C37/7-G	037000072
C33/7-R	033000273	C37/7-R	037000073

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

C33/8-O	033000281	C37/8-O	037000081
C33/8-G	033000282	C37/8-G	037000082
C33/8-R	033000283	C37/8-R	037000083
C33PF	033000906		
C53	053000001	C54S-O	054000301
C53M	053000090	C54S-G	054000302
C53VG	053000095	C54S-R	054000303
C54 O	054000001	C54S-O	054000301
C54 G	054000002	C54S-G	054000302
C54 R	054000003	C54S-R	054000303
C54VI-O	054000090	C54S-O	054000301
C54VI-G	054000092	C54S-G	054000302
C54VI-R	054000093	C54S-R	054000303
C54VG-O	054000095	C54S-O	054000301
C54VG-G	054000097	C54S-G	054000302
C54VG-R	054000098	C54S-R	054000303
C55B/GD	055000104		
C55B/GS	055000105		
C55B/GDE	055000154		
C55B/GSAA	055000156		
C55B/GSE	055000165		
C55B/GDAA	055000166		
C55AN-O	055000181		
C55AN-O/PC	055000182		
C55AN-G	055000183		
C55AN-G/PC	055000184		
C55AN/PS	055000191		
C55RB/AN	055000197		
C55/3PM	055000300		
C55/3PF	055000308		
C55/2PF	055000310		
C55PP-O	055000350		
C55PP-G	055000355		
5902MT	059020043	5902MT	059020053
5902MT/AS	059020044	5902MT/AS	059020054
5902VI	059020050	5902VI	059020060
5904VG/3	059040192	5904VG/3	059040062
5904VU/2T	059040520	5904VU/2T	059040070
5905VG/2	059050144	5905VG/2	059050044
5905VG/1	059050158	5905VG/1	059050058
5908VG/2T	059080117	5908VG/2T	059080017
5910VI/3	059100054	5910VI/3	059100044
5914VU/M	059140109	5914VU/M	059140111
5915VU/0	059150121	5915VU/0	059150021
5915VU/1	059150124	5915VU/1	059150024
5915VU/2	059150127	5915VU/2	059150027
5915VU/3	059150128	5915VU/3	059150028
5915VU/AS	059150132	5915VU/AS	059150032
5915VU/4	059150145	5915VU/4	059150045
5915VU/5	059150156	5915VU/5	059150046
5935VI/2MB	059350315	5935VI/2MB	059350316
5935ET/1MB	059350331	5935ET/1MB	059350332
5941VU-M	059410001	5941VU-M	059410002
5941KART	059410011	5941KART	059410012
5953VI	059530075		
5953VG	059530085		
5954VI	059540075	5954VI	059540053
5954VG	059540085	5954VG	059540054
5957U-P	059570040	5957U-P	059570004
5957VI	059570050	5957VI	059570005
5957VG	059570070	5957VG	059570007
5958U	059580028	5958U	059580008
5980EL/A	059800241	5980EL/A	059800081
5980EL/B	059800242	5980EL/B	059800082
5980ET/A	059800262	5980ET/A	059800083
5980ET/B	059800263	5980ET/B	059800084
5980ID	059800321	5980ID	059800085
5988ROAD/7M	059880870	5988ROAD/7M	059880087
C62EV/CP	062000401		
6600 M/39	066000039		
6600 M/234	066000234		
6600 M/378	066000378		
6600 M/529	066000529		
6600 M/609	066000609		
6600 M/637	066000637		
6600 M/843	066000843		
6600 E/B10	066000925		
6600 E/B20	066000926		
6600 E/A10	066000927		
6600 E/C10	066000929		
6600 E/K20	066000983		
7190C	071900002		
7208WR 38	072080238	7238WR 38	072380238
7208WR 39	072080239	7238WR 39	072380239
7208WR 40	072080240	7238WR 40	072380240
7208WR 41	072080241	7238WR 41	072380241
7208WR 42	072080242	7238WR 42	072380242
7208WR 43	072080243	7238WR 43	072380243
7208WR 44	072080244	7238WR 44	072380244
7208WR 45	072080245	7238WR 45	072380245
7208WR 46	072080246	7238WR 46	072380246
7208WR 47	072080247	7238WR 47	072380247
7216SN 35	072160435	7216BKK 35	072160335
7216SN 36	072160436	7216BKK 36	072160336
7216SN 37	072160437	7216BKK 37	072160337
7216SN 38	072160438	7216BKK 38	072160338
7216SN 39	072160439	7216BKK 39	072160339
7216SN 40	072160440	7216BKK 40	072160340
7216SN 41	072160441	7216BKK 41	072160341
7216SN 42	072160442	7216BKK 42	072160342
7216SN 43	072160443	7216BKK 43	072160343
7216SN 44	072160444	7216BKK 44	072160344
7216SN 45	072160445	7216BKK 45	072160345
7216SN 46	072160446	7216BKK 46	072160346
7216SN 47	072160447	7216BKK 47	072160347
7216SN 48	072160448	7216BKK 48	072160348
7235B 35	072350235	7235BK 35	072350335
7235B 36	072350236	7235BK 36	072350336
7235B 37	072350237	7235BK 37	072350337
7235B 38	072350238	7235BK 38	072350338
7235B 39	072350239	7235BK 39	072350339
7235B 40	072350240	7235BK 40	072350340
7235B 41	072350241	7235BK 41	072350341
7235B 42	072350242	7235BK 42	072350342
7235B 43	072350243	7235BK 43	072350343
7235B 44	072350244	7235BK 44	072350344
7235B 45	072350245	7235BK 45	072350345
7235B 46	072350246	7235BK 46	072350346
7235B 47	072350247	7235BK 47	072350347
7235B 48	072350248	7235BK 48	072350348
7236B 35	072360235	7236BK 35	072360335
7236B 36	072360236	7236BK 36	072360336
7236B 37	072360237	7236BK 37	072360337
7236B 38	072360238	7236BK 38	072360338
7236B 39	072360239	7236BK 39	072360339
7236B 40	072360240	7236BK 40	072360340
7236B 41	072360241	7236BK 41	072360341
7236B 42	072360242	7236BK 42	072360342
7236B 43	072360243	7236BK 43	072360343
7236B 44	072360244	7236BK 44	072360344
7236B 45	072360245	7236BK 45	072360345
7236B 46	072360246	7236BK 46	072360346
7236B 47	072360247	7236BK 47	072360347
7236B 48	072360248	7236BK 48	072360348
7248G 35	072480135	7248GK 35	072480235
7248G 36	072480136	7248GK 36	072480236
7248G 37	072480137	7248GK 37	072480237
7248G 38	072480138	7248GK 38	072480238
7248G 39	072480139	7248GK 39	072480239
7248G 40	072480140	7248GK 40	072480240
7248G 41	072480141	7248GK 41	072480241
7248G 42	072480142	7248GK 42	072480242
7248G 43	072480143	7248GK 43	072480243
7248G 44	072480144	7248GK 44	072480244
7248G 45	072480145	7248GK 45	072480245
7248G 46	072480146	7248GK 46	072480246
7248G 47	072480147	7248GK 47	072480247
7248G 48	072480148	7248GK 48	072480248
7249G 35	072490135	7249GK 35	072490235
7249G 36	072490136	7249GK 36	072490236
7249G 37	072490137	7249GK 37	072490237
7249G 38	072490138	7249GK 38	072490238
7249G 39	072490139	7249GK 39	072490239
7249G 40	072490140	7249GK 40	072490240
7249G 41	072490141	7249GK 41	072490241
7249G 42	072490142	7249GK 42	072490242
7249G 43	072490143	7249GK 43	072490243
7249G 44	072490144	7249GK 44	072490244
7249G 45	072490145	7249GK 45	072490245
7249G 46	072490146	7249GK 46	072490246
7249G 47	072490147	7249GK 47	072490247
7249G 48	072490148	7249GK 48	072490248
7293NB 38	072930538		
7293NB 39	072930539	7293HN 39	072930839
7293NB 40	072930540	7293HN 40	072930840
7293NB 41	072930541	7293HN 41	072930841
7293NB 42	072930542	7293HN 42	072930842
7293NB 43	072930543	7293HN 43	072930843
7293NB 44	072930544	7293HN 44	072930844
7293NB 45	072930545	7293HN 45	072930845
7293NB 46	072930546	7293HN 46	072930846
7293NB 47	072930547	7293HN 47	072930847
7293NB 48	072930548		
7294NB 38	072940538		
7294NB 39	072940539	7294HN 39	072940839
7294NB 40	072940540	7294HN 40	072940840
7294NB 41	072940541	7294HN 41	072940841
7294NB 42	072940542	7294HN 42	072940842
7294NB 43	072940543	7294HN 43	072940843
7294NB 44	072940544	7294HN 44	072940844
7294NB 45	072940545	7294HN 45	072940845
7294NB 46	072940546	7294HN 46	072940846
7294NB 47	072940547	7294HN 47	072940847
7294NB 48	072940548		
7323M 35	073230335	7318AN 35	073180535
7323M 36	073230336	7318AN 36	073180536
7323M 37	073230337	7318AN 37	073180537
7323M 38	073230338	7318AN 38	073180538
7323M 39	073230339	7318AN 39	073180539
7323M 40	073230340	7318AN 40	073180540
7323M 41	073230341	7318AN 41	073180541
7323M 42	073230342	7318AN 42	073180542
7323M 43	073230343	7318AN 43	073180543
7323M 44	073230344	7318AN 44	073180544
7323M 45	073230345	7318AN 45	073180545
7323M 46	073230346	7318AN 46	073180546
7323M 47	073230347	7318AN 47	073180547
7323M 48	073230348	7318AN 48	073180548
7340Y 36	073400336	7340B 36	073400236
7340Y 37	073400337	7340B 37	073400237
7340Y 38	073400338	7340B 38	073400238
7340Y 39	073400339	7340B 39	073400239
7340Y 40	073400340	7340B 40	073400240

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7340Y 41	073400341	7340B 41	073400241
7340Y 42	073400342	7340B 42	073400242
7340Y 43	073400343	7340B 43	073400243
7340Y 44	073400344	7340B 44	073400244
7340Y 45	073400345	7340B 45	073400245
7340Y 46	073400346	7340B 46	073400246
7340Y 47	073400347	7340B 47	073400247
7360UN 35	073600335		
7360UN 36	073600336		
7360UN 37	073600337		
7360UN 38	073600338	7354N 38	073540038
7360UN 39	073600339	7354N 39	073540039
7360UN 40	073600340	7354N 40	073540040
7360UN 41	073600341	7354N 41	073540041
7360UN 42	073600342	7354N 42	073540042
7360UN 43	073600343	7354N 43	073540043
7360UN 44	073600344	7354N 44	073540044
7360UN 45	073600345	7354N 45	073540045
7360UN 46	073600346	7354N 46	073540046
7360UN 47	073600347	7354N 47	073540047
7360UN 48	073600348	7354N 48	073540048
7361UB 35	073610235		
7361UB 36	073610236		
7361UB 37	073610237		
7361UB 38	073610238	7352B 38	073520138
7361UB 39	073610239	7352B 39	073520139
7361UB 40	073610240	7352B 40	073520140
7361UB 41	073610241	7352B 41	073520141
7361UB 42	073610242	7352B 42	073520142
7361UB 43	073610243	7352B 43	073520143
7361UB 44	073610244	7352B 44	073520144
7361UB 45	073610245	7352B 45	073520145
7361UB 46	073610246	7352B 46	073520146
7361UB 47	073610247	7352B 47	073520147
7361UB 48	073610248	7352B 48	073520148
7368UN 35	073680335		
7368UN 36	073680336		
7368UN 37	073680337		
7368UN 38	073680338	7355V 38	073550038
7368UN 39	073680339	7355V 39	073550039
7368UN 40	073680340	7355V 40	073550040
7368UN 41	073680341	7355V 41	073550041
7368UN 42	073680342	7355V 42	073550042
7368UN 43	073680343	7355V 43	073550043
7368UN 44	073680344	7355V 44	073550044
7368UN 45	073680345	7355V 45	073550045
7368UN 46	073680346	7355V 46	073550046
7368UN 47	073680347	7355V 47	073550047
7368UN 48	073680348	7355V 48	073550048
7368UG 35	073680435		
7368UG 36	073680436		
7368UG 37	073680437		
7368UG 38	073680438	7355V 38	073550038
7368UG 39	073680439	7355V 39	073550039
7368UG 40	073680440	7355V 40	073550040
7368UG 41	073680441	7355V 41	073550041
7368UG 42	073680442	7355V 42	073550042
7368UG 43	073680443	7355V 43	073550043
7368UG 44	073680444	7355V 44	073550044
7368UG 45	073680445	7355V 45	073550045
7368UG 46	073680446	7355V 46	073550046
7368UG 47	073680447	7355V 47	073550047
7368UG 48	073680448	7355V 48	073550048
7369UB 35	073690235		
7369UB 36	073690236		
7369UB 37	073690237		
7369UB 38	073690238	7355V 38	073550038
7369UB 39	073690239	7355V 39	073550039
7369UB 40	073690240	7355V 40	073550040
7369UB 41	073690241	7355V 41	073550041
7369UB 42	073690242	7355V 42	073550042
7369UB 43	073690243	7355V 43	073550043
7369UB 44	073690244	7355V 44	073550044
7369UB 45	073690245	7355V 45	073550045
7369UB 46	073690246	7355V 46	073550046
7369UB 47	073690247	7355V 47	073550047
7369UB 48	073690248	7355V 48	073550048
7578G XS	075780000		
7578G S	075780001	7579T S	075790001
7578G M	075780002	7579T M	075790002
7578G L	075780003	7579T L	075790003
7578G XL	075780004	7579T XL	075790004
7578G XXL	075780005	7579T XXL	075790005
7578G XXXL	075780006	7579T XXXL	075790006
7685BL S	076850101	7685 S	076850001
7685BL M	076850102	7685 M	076850002
7685BL L	076850103	7685 L	076850003
7685BL XL	076850104	7685 XL	076850004
7685BL XXL	076850105	7685 XXL	076850005
7815N XS	078150000	7880SC XS	078800000
7815N S	078150001	7880SC S	078800001
7815N M	078150002	7880SC M	078800002
7815N L	078150003	7880SC L	078800003
7815N XL	078150004	7880SC XL	078800004
7815N XXL	078150005	7880SC XXL	078800005
7815N XXXL	078150006	7880SC XXXL	078800006
7930P XS	079300100	7930G XS	079300300
7930P S	079300101	7930G S	079300301
7930P M	079300102	7930G M	079300302
7930P L	079300103	7930G L	079300303
7930P XL	079300104	7930G XL	079300304
7930P XXL	079300105	7930G XXL	079300305
7930P XXXL	079300106	7930G XXXL	079300306
7931P XS	079310100	7931G XS	079310300
7931P S	079310101	7931G S	079310301
7931P M	079310102	7931G M	079310302
7931P L	079310103	7931G L	079310303
7931P XL	079310104	7931G XL	079310304
7931P XXL	079310105	7931G XXL	079310305
7931P XXXL	079310106	7931G XXXL	079310306
7933P XS	079330100	7933G XS	079330300
7933P S	079330101	7933G S	079330301
7933P M	079330102	7933G M	079330302
7933P L	079330103	7933G L	079330303
7933P XL	079330104	7933G XL	079330304
7933P XXL	079330105	7933G XXL	079330305
7933P XXXL	079330106	7933G XXXL	079330306
7935P XS	079350100	7935G XS	079350300
7935P S	079350101	7935G S	079350301
7935P M	079350102	7935G M	079350302
7935P L	079350103	7935G L	079350303
7935P XL	079350104	7935G XL	079350304
7935P XXL	079350105	7935G XXL	079350305
7935P XXXL	079350106	7935G XXXL	079350306
7939P XS	079390100	7939G XS	079390300
7939P S	079390101	7939G S	079390301
7939P M	079390102	7939G M	079390302
7939P L	079390103	7939G L	079390303
7939P XL	079390104	7939G XL	079390304
7939P XXL	079390105	7939G XXL	079390305
7939P XXXL	079390106	7939G XXXL	079390306
7971E XS	079710000	7971L XS	079710100
7971E S	079710001	7971L S	079710101
7971E M	079710002	7971L M	079710102
7971E L	079710003	7971L L	079710103
7971E XL	079710004	7971L XL	079710104
7971E XXL	079710005	7971L XXL	079710105
7971E XXXL	079710006	7971L XXXL	079710106
7973 XS	079730000		
7973 S	079730001		
7973 M	079730002		
7973 L	079730003		
7973 XL	079730004		
7973 XXL	079730005		
7973 XXXL	079730006		
7978E XS	079780000	7978L XS	079780100
7978E S	079780001	7978L S	079780101
7978E M	079780002	7978L M	079780102
7978E L	079780003	7978L L	079780103
7978E XL	079780004	7978L XL	079780104
7978E XXL	079780005	7978L XXL	079780105
7978E XXXL	079780006	7978L XXXL	079780106
7981T	079810111	7980R	079800111
8016DF 6	080160066		
8016DF 8	080160068		
8016DF 10	080160070		
8016FR 10	080160260		
8016FR 13	080160263		
8016FR-2K 10	080169760		
8016FR-2K 13	080169763		
8029 57	080290057	8029R 50	080290150
8029 65	080290065	8029R 57	080290157
8029 70	080290070	8029R 65	080290165
8031 70	080310070	8031R 65	080310165
8105 1"1/4X24	081050033		
8188FG3 3,5	081880630		
8600 R/10	086000010		
8600 R/112	086000112		
8600 R/224	086000224		
8600 R/411	086000411		
8600 R/514	086000514		
8600E/R	086000917		
9504 S	095040001		
9504 M	095040002		
9504 L	095040003		
9504 XL	095040004		
9505 S	095050001		
9505 M	095050002		
9505 L	095050003		
9505 XL	095050004		
9505 XXL	095050005		
9508K S	095080011	9508TL S	095080051
9508K M	095080012	9508TL M	095080052
9508K L	095080013	9508TL L	095080053
9508K XL	095080014	9508TL XL	095080054
9521W	095210111	9521OB	095210021
9524SC 1:43	095240043		
9539C/B M	095390000	9539CB S/M	095390010
9539C/B L	095390001	9539CB L/XL	095390011
9542A S	095420032	9542AT S	095420072
9542A M	095420033	9542AT M	095420073
9542A L	095420034	9542AT L	095420074
9542A XL	095420035	9542AT XL	095420075
9542A XXL	095420036	9542AT XXL	095420076
9542A XXXL	095420037	9542AT XXXL	095420077
9544	095440100		
9545	095450100		
9593CV	095930115	9593M	095930120
9598A M	095980100		
9598A L	095980102		
9598B S	095980198		
9598B M	095980200		
9598B L	095980202		

ÍNDICE

Abocardador para tubos	41-42
Abraçadeiras	482÷485
Acessórios para carros, gavetas e painéis	463÷465
Alavancas / pés-de-cabra	112-113, 196, 268
Alicate de dobrar chapa	120
Alicate de furar chapa	120
Alicate para abraçadeiras em nylon	485
Alicate torce-arame com retorno automático	210
Alicate vazador	210
Alicates ajustáveis	118, 126, 248, 260, 269
Alicates de corte diagonal	121, 128-129, 248, 260, 269
Alicates de corte para electrónica	128-129
Alicates de freios	117-118, 268
Alicates de pontas longas e extra-longas	116-117, 126÷128, 249, 269
Alicates de pressão	119-120
Alicates de rebitar e rebites	202÷203
Alicates e ferramentas para descarnar fio	125-126
Alicates para cravar terminais	187÷189, 481
Alicates para electrónica	127-128
Alicates universais	126, 249, 260, 269
Almofada insuflável de elevação	213
Almotolias	204-205
Apalpa-folgas	197
Aparafusadoras dinamométricas	61
Aparelhos de soldar	220
Armários para ferramentas	341, 368
Armários para ferramentas, chapa metálica	369-370, 380
Aspiradores de líquidos e sólidos	220÷222
Bancadas de trabalho	341÷347, 352÷354
Banco rolante	228
Barras dinamométricas	63÷66
Beta Abrasivos	**470÷479**
Beta Collection	**585÷594**
Beta Produtos Químicos	**466÷469**
Bloqueante	468
Bloqueante	466-467
Bloqueante líquido	467-468
Bolsa para ferramentas com cinto	295
Bomba de massa manual	204
Bomba dessoladora	215
Bomba manual para bidões	223
Bombas de massa	204
Bombas hidráulicas	143
Brocas cilíndricas	45÷48
Brocas cónicas	49
Brocas especiais para soldadores	48-49
Brocas para furar, roscar e escariar	54
Brocas, fresas cranianas e acessórios	57÷59
Buris	24
Busca-pólos	133

ÍNDICE

Caixa de velocidades	81
Caixas de ferramentas industriais	322-323
Caixas para ferramentas	301
Caixas para ferramentas	299÷301
Caixas para ferramentas portáteis	304-305, 329-330
Calçado de segurança	**512÷534**
Capas para blocos de ferramentas	333
Carros para caixas de ferramentas	304
Carros para ferramentas	306÷318, 324-334, 357-358
Chaves anti-faísca para válvulas de segurança	268
Chaves com roquete	29, 36÷38
Chaves de abertura variável	36, 246, 260, 266
Chaves de bocas simples e duplas	26-27, 246, 265-266
Chaves de cachimbo 6 faces / 12 faces	104, 268
Chaves de caixa articuladas duplas	28
Chaves de caixa hexagonais com punho	105, 248
Chaves de caixa hexagonal com punho em T para parafusos de perfil Torx®	105÷108
Chaves de caixa tubulares	103-104
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 1"	102
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 1/2"	92÷100, 260, 247-248, 267
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 1/4"	82÷86
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 3/4"	101-102, 267-268
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 3/8"	87÷92, 246-247
Chaves de fenda com guia prensili	132
Chaves de impacto, acessórios e jogos	68÷74
Chaves de luneta	28÷30, 246, 265-266
Chaves de luneta para parafusos de andaimes	29, 266
Chaves de lunetas abertas	30, 36
Chaves de pancada	27-28, 265-266
Chaves de parafusos angular	132
Chaves de parafusos BetaEasy	129÷131
Chaves de parafusos BetaGrip	134÷137, 249
Chaves de parafusos BetaMax	138÷140, 261, 269
Chaves de parafusos com ponta de aço	132
Chaves de parafusos intermutáveis	137-138
Chaves de tubos	43-44, 266-267
Chaves de unha	35, 266
Chaves e barras dinamométricas	61÷68
Chaves em T com 3 pontas macho hexagonais para parafusos de perfil Torx®	106÷108, 248, 268
Chaves macho hexagonal com perfil XZN®	35
Chaves macho hexagonal para parafusos de perfil Torx®	30÷35, 259, 266
Chaves macho hexagonal para parafusos de perfil Torx®, com punho	33÷35, 248, 260
Chaves mistas boca/luneta	24÷26, 36-37, 259, 264
Chaves pé de galo quadra fêmea de 3/8”	89
Cola instantânea	468
Comparadores	191
Compassos	193
Contador de litros digital para óleo	223
Conta-fios	196
Controlador de binário electrónico com transdutor Dynatester	61, 68
Corta-cabos	125

ÍNDICE

Corta-cabos - serviços pesados	122
Corta-cabos de aço	125
Corta-parafusos	122
Corta-tubos	39-40, 266
Curva-tubos	44
Desandadores de machos e caçonetos	53, 55
Desandadores de percussão	139-140
Discos abrasivos	471-472, 479
Discos lamelares	474÷477
Eixo anti-faísca	271
Enrolador de cabo eléctrico com gambiarra fluorescente	218
Enrolador de tubo para ar comprimido ou água fria	290-291
Escopros planos	23, 264
Escovas	201, 571
Espelhos de inspecção	197
Esquadros	191-192
Esteiras	229
Expositores para pontos de venda	**498÷511**
Extractor de fio de nylon	189
Extractor de fluídos	223
Extractor de porcas e parafusos	150
Extractores	180÷182
Extractores de 2 pernas	178÷180, 185
Extractores de 3 pernas	180, 186
Extractores de cones Morse	51
Extractores dos cubos e tambores de rodas	181
Extractores hidráulicos	185-186
Ferramentas anti-faísca	**263÷271**
Ferramentas anti-queda	**251÷262**
Ferramentas em aço inox	**258÷261**
Ferramentas isoladas 1000V	**244÷252**
Ferramentas para bicicletas	**240÷243**
Ferramentas para canalização	38÷45
Ferramentas para motociclos	**236÷243**
Ferramentas pneumáticas e acessórios	**274÷293**
Ferramentas sem fio	**271÷273**
Ferro de soldar tubos e uniões em plástico	38-39
Ferro de soldar tubos e uniões em plástico de grandes dimensões	39
Ferros de soldar	213÷215
Fita de fricção	485
Fitas-métricas	194
Furadores	197
Gama blister	**486÷497**
Goniómetros	192
Grampos	186
Grampos	186
Indicadores do ângulo de aperto	63
Jogos de ferramentas	392÷438
Jogos de ferramentas em módulos	439÷463
Kit reparação de plástico	145
Lamelas de lixa	472÷474

ÍNDICE

	🕮
Lamelas de lixa	477-478
Lanternas	215
Lanternas / gambiarras	215÷218
Lápis de carpinteiro	194
Limas	142, 198÷200, 271
Limpa travões	469
Lubrificante multiusos	468
Luvas isolantes	250
Machos manuais e jogos	51-52, 56-57
Machos, caçonetos e jogos	54÷57
Magnetizador/desmagnetizador	129
Mala para ferramentas tipo mochila	298
Malas para ferramentas	295, 298-299
Malas para ferramentas	295÷297
Malas para ferramentas tipo trolley	318÷320, 339-340, 362
Malas para ferramentas tipo trolley	296, 298-299, 335÷338
Malhos	148, 270
Manómetros para tubos com várias camadas	41
Marretas	148, 270
Martelos	142-143, 146÷149, 261, 269-270
Martelos com batentes plásticos	148-149, 270
Máscara de soldadura	220
Mascaras de rosto	561
Massa lubrificante multiusos	469
Medidor de raios	196
Micro-chaves para parafusos	133-134
Micrómetros	190-191
Mobiliário para Oficina	**348÷381**
Módulos termo-formados para ferramentas	440÷463
Molas helicoidais em aço inoxidável	53-54
Multímetros	207-208
Multiplicadores de binário	59÷61
Navalhas	212-213, 271
Níveis de bolha	195
Óculos de protecção	561
Oleador tipo caneta	205
Paineis para ferramentas	344, 366, 379
Paquímetros	189-190
Pás anti-faísca	271
Pesca peças magnético	197
Pesca-peças magnético	197
Picaretas anti-faísca	271
Pinça amperimétrica	208
Pinças	115-116
Pincéis	201
Pistola de colagem a quente	219
Pistola de óleo	223
Pistolas de ar quente	218-219
Pistolas para isolantes	203-204
Pontas e porta-pontas	36, 38, 74÷82, 133, 246
Ponteiros para pedreiro	195-196

ÍNDICE

Postes e correntes de barreira em plástico	561
Posto de trabalho móvel	321
Prensa furadora	189
Prensas hidráulicas para extractores	185
Punções	23, 264
Punções de bico	23
Quebra-porcas	197
Raspadores	164, 198, 212, 271
Rebarbadores de tubos	41
Réguas graduadas	193
Reparação de veículos	**108÷115, 140÷146, 149÷178, 180÷185, 205÷211, 222÷235**
Riscadores	192
Robur acessórios para cabos	**550÷584**
Rolos de lixa	479
Saca-molas	200
Saca-troços	23, 264
Serra para madeira	201
Serrote de arco	201
Serrotes e folhas de serra	200-201, 271
Sinais de alerta em alumínio	561
Spray silicone	469
Spray zinco	469
Suporte de ferramentas magnético	211
Suporte para chaves de impacto	277
Suporte para rolos de papel	316
Suportes para garrafas	316
Tacómetro digital	209
Talhadeira extra-chata com cortante direito	115, 142
Tanques de limpeza ultrassónicos	227
Tapete isolante	250
Tapete para bancada de trabalho	347, 371, 594
Terminais fechados	482
Terminais pré-isolados	481
Termómetros	209-210
Tesoura com roquete para tubos PVC	40-41
Tesouras	123
Tesouras	124-125, 213, 248, 271
Tesouras para electricistas	124, 248
Torno de bancada para tubos	45
Tornos paralelos de bancada	186-187
Traçador de linhas	196
Transferidor de ângulos	192
Turquês para cofragens	122
Vazadores de juntas	122-123
Vedante de roscas	467
Ventosas	210
Verificador de tensão	209
Vestuário de trabalho	**536÷562**
Videoscópio electrónico	112
X-acto	211-212

Automotive

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Alavanca para extracção do terminal braço oscilante da suspensão e amortecedores	185
Alicate de pressão com corrente para tubos de escape	162-163
Alicate para as molas dos travões de tambor	159
Alicate para cavilhas	163-164
Alicate para turbinas	163
Alicates para abraçadeiras	160÷162
Alicates para agrafos de estofos auto	210
Alicates para aneis de segurança	152
Alicates para cachimbos de velas	162
Alicates para ligações rápidas de tubos de combustível	165
Alicates para pesos de calibração	115
Alicates para remoção de sedes de válvulas	152
Alicates para tampas de plástico da porca da roda	114
Alinhadores de embraiagem	151
Apalpa folgas para bate-chapas	142
Aparelho de extracção do líquido de travões	159
Aparelho de teste de baterias e sistemas de recarga/arranque	177
Aparelho de testes de fugas em sistemas de arrefecimento	207
Aparelhos de soldar por pontos com rodas	144-145
Apoios telescópicos	211
Armações ajustáveis com limas flexíveis	142
Arrancadores de viaturas	173÷175
Aspirador de fumos	111
Bancadas com rodas para caixas de velocidades/transmissões	340
Barras de torção para porcas de rodas	74
Bomba manual para regulação e controlo de injectores Diesel	111
Caixa com ferramentas para extracção de auto-rádios	210
Carregadores de baterias	175÷177
Carro inferior para veículos	229
Chave para válvulas gás natural cilíndricas	167-168
Chaves de caixa para injectores de motores Diesel	108-109
Chaves de caixa para porcas de cubos de rodas	113
Chaves de caixa para porcas de cubos de rodas de pesados	113
Chaves de caixa para sensores de temperatura	109-110
Chaves de caixa para sonda Lambda	109
Chaves de cruz para porcas de rodas	114
Chaves de gancho para molas	149
Chaves de impacto para cubos de roda	113
Chaves de impacto para cubos de rodas de pesados	113
Chaves de impacto para porcas de rodas	69-70
Chaves de impacto para porcas de rodas Isuzu	73
Chaves de pancada para rolamentos cónicos e vedantes	185

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Chaves em T com cardan para velas	108-109
Chaves para bóias dos reservatórios de combustível	165
Chaves para bujões de óleo	171-172
Chaves para filtros de óleo	169÷171
Chaves para filtros de óleo ligação Gas	170-171
Chaves para injectores	155
Chaves para pernos de amortecedores de pesados	184
Chaves para retirar braços de direcção	185
Cintas para segmentos	151
Colheres angulares curvas	141-142
Compressómetro digital	157÷159
Compressómetros para motores a gasolina e Diesel	110
Compressores de molas de válvulas	151
Compressores para molas de amortecedores	182÷184
Densímetro para líquido anti-congelante, corpo em vidro	207
Densímetro para líquido das baterias, corpo em vidro	207
Depósito recolha de fluídos	222
Depressores de válvulas para a remoção do disco	159
Detetor de sinal	209
Dispositivos de afinação de motores	152÷156
Elevador para rodas	229
Encontradores	140-141
Escovas de aço para limpeza de terminais e bornes de baterias	201
Espátulas para reparação auto, em aço inoxidável	142
Estabilizadores de voltagem	177
Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás	226
Estação de decapagem por jato de areia	227
Estação de manutenção para caixas de velocidades automáticas	224-225
Estetoscópio	178
Estrado	229
Extractor de juntas	181
Extractor de rótulas homocinético	185
Extractores de injectores eléctricos common rail diesel	110-111
Extractores de rótulas	184
Ferramentas de fixação da polia da árvore de cames	156
Ferramentas para air bags	150
Ferramentas para cravar e descravar correntes	239
Ferramentas para remoção de conectores eléctricos	173
Ferramentas para remoção de silentblocks	185
Ferramentas para remoção de velas de incandescência danificadas	110
Ferramentas para remoção de vidros de automóveis	210-211
Ferramentas para sistemas de ar condicionado	166
Ferramentas para válvulas	114-115
Ferramentas para velas de ignição	162
Ferramentas remoção de frisos das portas	211
Ferros de desmonta	112
Folhas de alumínio moldável	206

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Funil plástico	206
Grampos para oclusão de tubos	164-165
Grua hidráulica rebatível	231
Instrumento de medição da profundidade das ranhuras dos pneus	196
Jogo de escareadores para limpeza do alojamento dos injectores	111
Jogo de ferramentas para rodar e recuar êmbolos de travões	160
Jogo pinos-guia para rodas	114
Jogos de ferramentas para embraiagens DSG	151
Kit para enchimento de filtros de óleo diesel	164
Macaco de fossas hidráulico	231-232
Macaco e disp. posicionamento para rodas de pesados	229
Macaco hidráulico	234-235
Macaco hidráulico com rodas	233-234
Macacos hidráulicos de garrafa	230
Manómetro para encher pneus	290
Martelos com pena	142-143
Paquímetros para discos e tambores de travões	189-190
Preguiça para motociclos	237
Preguiças	230
Prensa hidráulica	232-233
Protecção frontal para veículo	228
Punções para sensores de estacionamento	145
Rectificador de válvulas pneumático	152
Recuperador de óleo	222
Refletores de mossas com ventosa	143
Reservatórios para líquidos de baterias	206
Sensor de pressão para pneus	113
Suporte para motores	230
Tira mossas	143
Tira mossas pneumáticos	143
Trolleys multiusos	339
Verificador de tensão	173



ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1

100 35
100/KIT 35
110BA 266
110MQ 246
111 36
111G 36
111HS 253
111INOX 260
111K 488
111N 36
120 36
123E1/4 36
123/K4 36
123Q1/2 36
123Q1/4 36
123Q3/8 36
141 36
141/B 37
141/S 37
142 37
142AS 37
142AS/S 37
142/B 37
142C 37
142HS 253
142K 488
142/S 37
142/SC9I-E 37
142SN 37
142SN/S 37
186 8-32 38
187 38
187/B5 38
188 38
192 38
192/S2 38,488
194 38
195 38
195AS 38
195AS/B4 38
195K 488
195P 38
195P/B5 38
1002 116
1008 116
1008BM 116
1009 116
1009L/A 116
1009L/B 117
1009L/C 117
1009L/D 117
1009L/DP 117
1010 117
1010BM 117
1010MQ 248
1031/S4 117
1032 117
1032BA 268
1032HS 254
1032K 490
1033 117
1033K 490
1034 117
1034HS 254
1034K 490
1034L 117
1036 117
1036BA 268
1036HS 254
1036K 491
1037 118
1037K 491
1038 118
1038HS 254
1038K 491
1039 118
1044 118
1044F 118
1044FK 491
1044K 491
1046 118
1046BA 269
1046K 491
1047 118
1047BM 118
1048 118
1048BM 118
1048BM-HS 254
1048INOX 260
1048K 491
1048MQ 248
1048V 119
1048VK 491
1050 119
1051 119
1051GM 119
1051L 119
1051XL 119
1052 119
1052BA 269
1052HS 254
1052K 491
1053 119
1054 119
1055 119
1056 119
1057A 119
1058 120
1060 120
1061 120
1062 120
1062AL 120
1062GM 120
1063 120
1064 120
1065F 120
1065P 120
1077 120
1078 121
1080D 121
1081 121
1082 121
1082BA 269
1082BM 121
1082BM-HS 254
1082BMK 491
1082INOX 260
1082K 491
1082MQ 248
1084 121
1084BM 121
1084BMK 491
1084K 491
1084MQ 248
1088 121
1088BM 121
1088BM-HS 254
1088BMK 491
1088K 491
1088MQ 248
1092V 121
1094V 121
1095N 121
1096 122
1096K 491
1098 122
1098K 491
1098PL 122
1098PLK 491
1101 122
1101R 122
1102 122
1104 122
1104R 122
1105 122
1105AD-50 123
1105T30 122
1105T50 122
1105/C15T 123
1105/C29T 123
1112 123
1112K 492
1114 123
1118 123
1120A 123
1120ARL - ARG 123
1122 123
1122 - 1125MOL 124
1122K 492
1123 123
1123K 492
1124 123
1124K 492
1125 123
1126 123
1127 124
11271A 477
11271B 477
11271C 477
11276A 477
11276B 477
11276C 477
1128BAX 124,492
1128BAX-HS 254
1128BCX 124, 492
1128BM 124
1128BMX 124
1128BSX 124
1128FX 124,492
1128FXS 124
1128MQ 248
1129BM 124
1129BMK 492
1130BMX 125
1131CK 125
1132 125
1132BM 125
1132BM-HS 254
1132BMK 492
1132K 492
1132MQ 248
1133 125
1133RL 125
1134 125
1134A 125
1134A/RL 125
1134RL 125
1136 125
1137BA 269
1137BA/RC 269
1142BM 125
1142BMK 492
1142MQ 249
1143 125
1143R 125
1144D 126
1144D/RG 126
1144D/RL 126
1144G 126
1144G/RL 126
1148A 126
1148A/R 126
1148B 126
1148B/R 126
1149F 126
1150 126
1150BA 269
1150BM 126
1150BM-HS 255
1150BMK 493
1150HPC 126
1150INOX 260
1150K 492
1150MQ 249
1153 126
1153INOX 260
1162 126
1162BA 269
1162BM 127
1162BMK 493
1162K 493
1162MQ 249
1164 127
1164BM 127
1164BMK 493
1164K 493
1164MQ 249
1166 127
1166BA 269
1166BM 127
1166BM-HS 255
1166BMK 493
1166K 493
1166MQ 249
1168 127
1168BM 127
1168BM-HS 255
1168BMK 493
1168K 493
1168MQ 249
1171BM 127
1172BM 127
1172BM/P 127
1173BM 127
1175BM 128
1177BM 128
1177BM/Z 128
1178BM 128
1178BM/P 128
1182BM 128
1183BM 128
1184BM 129
1185BM 129
1186BM 129
1188BM 129
1190BM 129
1191BM 129
1191BM/L 129
1191R/5-M 129
1200MS 129
1201 129
1201/S 130
1201DZ 130
1201K 493
1201N 130
1201NK 493
1202 130
1202/S 130
1202K 493
1202L 130
1202N 130
1202NK 493
1203/D 130
1203/E1P 500
1203/E4P 500
1203/E5P 500
1203/E10P 500
1203/S10 130
1204 131
1204/S 131
1204K 493
1204L 131

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1205ES	131	1263/D...	135	1281TX	137	1313	141	1368G/K400	145
1205ES/S	131	1263/E39	501	1290	138	1314	141	1368G/OD	145
1207TX	131	1263/E40	501	1290/S...	138	1326	141	1368G/SD	145
1207TX/D	131	1263/E50	501	1290HS	255	1327	141	1369/C11	146
1207TXK	493	1263/E62	501	1290INOX	261	1328	141	1370	146
1208RTX	131	1263/E70	501	1290K	495	1329	142	1370/MR...	146
1208RTX/D	131	1263/E74	500	1290K/INOX	495	1330	142	1370BA	269
1208RTXK	493	1263/E78	500	1290N	138	1331	142	1370BA/MR	269
1209N/PZ	131	1263/E85	501	1290NK	495	1335BM	142	1370BA/PL	269
1209N/PZK	494	1263/S12	135	1292	138	1337/S5	142	1370F	146
1209PZ	131	1264	135	1292/S	138	1338	142	1370F/MR...	146
1209PZ/S	131	1264/S	135	1292HS	255	1338A - 1338B	142	1370FT	146
1209PZK	494	1264K	494	1292INOX	261	1338R9 - 1338R12	142	1370FT-HS	255
1229LP	132	1264L	136	1292K	495	1342	142	1370INOX	261
1229LP/S	132	1265ES	136	1292K/INOX	495	1342PM	142	1370T	146
1229LPH/A6	132	1265ES/S	136	1292L	138	1342PMR	142	1370T-HS	255
1229PH	132	1266BP	136	1292N	138	1343	142	1374F	146
1236B	132	1266BP/S	136	1292NK	495	1344	142	1374F/MR...	146
1238B	132	1267TX	136	1293/D...	139	1345	142	1375	147
1241	132	1267TX/D	136	1293/S...	139	1351	142	1375/MR	147
1242	132	1267TX/S	136	1293BP	139	1353	142	1375A	147
1243/D7	132	1267TXK	494	1293BP/S	139	1357Z/45	143	1375B	147
1250	132	1268RTX	136	1293BX/DA	502	1359T	143	1375BA/PL	270
1251	132	1268RTX/S	136	1293BX/DD	502	1360/K6	143	1376X	147
1252/S5	132	1268RTXK	494	1293BX/DE	502	1360/KP3	143	1376X/MR	147
1253	133	1269N/PZ	137	1293BX/DF	502	1361/C12	143	1376XT	147
1253A	133	1269N/PZK	495	1293ES	139	1362	143	1376XT/MR	147
1254	133	1269PZ	136	1293ES/S	139	1365/K13	143	1377	147
1256/20	133	1269PZ/S	136	1293INOX/D8	261	1365P10	143	1377/MR...	147
1256/30	133	1269PZK	494	1294	139	1366/K5	143	1377BA	270
1256/C36-2	133	1270BA	269	1294/S	139	1366A	143	1377BA/PL	270
1256LP	133	1272BA	269	1294HS	255	1366KF	143	1377INOX	261
1256PE	133	1272MQ	249	1294K	495	1366S	144	1377T	147
1256PH	133	1272MQ/F	249	1294L	139	1366S-KIT	144	1378	147
1256PZ	133	1272MQ/S	249	1295	139	1366SL	144	1378/MR...	147
1256RTX	133	1273MQ/D6	249	1295/C14	140	1366S/R1	144	1379BA	270
1256TX	133	1273MQ/E1	502	1297TX	140	1366S/R2	144	1379F	147
1257BE	134	1273MQ/E2	502	1297TX/D	140	1366S/R3	144	1379F/MR...	148
1257ES	134	1273MQ/F-D6	249	1297TX/L	140	1366S/R4	144	1380	148
1257ESB/S8	134	1274MQ	250	1297TX/L-S5	140	1366S/R5	144	1380/MR...	148
1257LP	133	1274MQ/F	249	1297TX/S	140	1366S/R6	144	1380BA	270
1257LP/S8	134	1274MQ/S	250	1298RTX	140	1366S/R7	144	1380BA/MR	270
1257LPH/S8	134	1275MQ/C	250	1298RTX/S	140	1366S/R8	144	1380BA/PL	270
1257PH	134	1276MQ/C	250	1298RTXK	495	1366S/R9	144	1380S	148
1257TX	134	1277BA	269	1299HS	255	1366S/R10	144	1380S/MR...	148
1257TX/S8	134	1279MQ	250	1299N/PZ	140	1366S/R11	144	1380T	148
1260	134	1279MQ/F	250	1299N/PZK	495	1366S/R12	144	1381	148
1260E	135	1279MQ/S	250	1299PZ	140	1366S/R13	145	1381/MR...	148
1260EK	494	1281/B28A	138	1299PZ/S	140	1366S/R14	145	1381BA	270
1260K	494	1281BG	137	1299PZK	495	1366S/R21	145	1381BA/MR	270
1260N	134	1281BG/A9	137	1302	140	1366S/R22	145	1381BA/PL	270
1260NK	494	1281BG/B28A	138	1303	141	1366S/R24	145	1381T	148
1260/S	134	1281BG-TX/A8	137	1304	141	1366S/R25	145	1385	148
1262	135	1281LP	137	1305	141	1366S/R26	145	1385/MR	148
1262/S	135	1281LPH	137	1305Z	141	1366ST	144	1390	148
1262E	135	1281PB	137	1306	141	1367	145	1390/MR...	148
1262EK	494	1281PE	137	1307	141	1367/S4	145	1390BA	270
1262K	494	1281PH	137	1308	141	1367/S6	145	1390BA/R	270
1262L	135	1281PM	137	1309	141	1368	145	1390HS	255
1262N	135	1281PZ	137	1310	141	1368G/C2U	146	1390N	149
1262NK	494	1281RTX	137	1312	141	1368G/CV	145	1390NR	149

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1390R	149	1461/C23B	154	1471PN/B2	160	1482A/1	165	1493B/S5	169
1391	149	1461/C24B	154	1471PN/B3	160	1482A/2	165	1493/C7	171
1391A	149	1461/C25G	154	1471PN/B4	160	1482A/3	165	1493/C19	170
1392	149	1461/C26B	155	1471PN/B5	160	1482A/4	165	1493/C30	170
1392HS	256	1461/C27G	155	1472	160	1482A/5	165	1493DSG	170
1392R	149	1461/C28B	155	1472AU	160	1482B	165	1493FF	170
1393	149	1461/C29B	155	1472AU/P	161	1482C	165	1493FT	170
1410/M	149	1461/C30G	155	1472AU/RP	161	1482D	166	1493H	171
1428	149	1461/C31B	155	1472FC	161	1483/K12	166	1493J	170
1428/SB11	149	1461/C32G	155	1472FC/GE	161	1483K/22	166	1493/PF	170
1428L	149	1461/C33B	155	1472FC/L	161	1483KV-PT/S7	78,166	1493/S-U	171
1428L/B3	149	1462AD/BSC	156	1472FCA	161	1484	166	1493VW	171
1429	150	1462AD/SMN	156	1472FCL/RP	161	1485BP	166	1493X	171
1429/SB7	150	1462CF	155	1472H	161	1485BPM	166	1493Y	171
1430/...	150	1462CF/C6	155	1472MT/VW	161	1485FCA/K2	166	1494	171
1430/S	150	1462/EI	156	1472R/AU	161	1485FCA/T	166	1494BMW	171
1431/C5	150	1462/KD	156	1472TM	161	1485FCA/TS	166	1494/C14A	172
1433	150	1462/KI	156	1472VW	161,495	1485FRD/T	166	1494E	171
1433/C11	150	1462/KMRC	156	1473	161	1485/KIT	166	1494FPC	171
1435	150	1462/KU	156	1473A	162	1485MJ	166	1494M	172
1435/1	150	1462PIM	156	1473FN	162	1485MTJ/1.3	167	1494Q	171
1435/1R	150	1463/KIT	156	1473P	162,495	1485PMTJ	167	1494T	171
1435R	150	1464ADB	158	1473Q	162	1485R	167	1494VW	172
1437/C12	150	1464AP	157	1473T	162	1485R/P10	167	1494VW/K	172
1438	150	1464AP T	157	1474/C4	162	1485R/P17	167	1494XZN	172
1438DSG	151	1464AP T16X12	157	1474DL	162	1485TC	167	1495/C6	172
1438EVO	151	1464APB	157	1474E/VW	162	1485VAG	167	1495M	172
1438K/DSG	151	1464FAP	158	1474G	162	1485VAG/K2	167	1495T	172
1438R	151	1464FG	157	1474L	162	1486/10	167	1496/C	172
1438SAC	151	1464FG/CP4	157	1475U	162	1486/20	167	1497/C23	173
1439/K7	151	1464IC	157	1476	162	1486/30	167	1497/C94	173
1440/...	151	1464IC/RK	157	1476/RC	162	1486/40	167	1497CEL	172
1445/1 - 1445/2	151	1464PB	158	1476A	163	1486/50	167	1497D	173
1450GC	151	1464PF	158	1476A/RC	163	1486/60	168	1497P	173
1452K	151	1464PT	158	1476C/1 - 1476C/2	163	1486/70	168	1497RC	173,495
1452PN/K	151	1464T	157	1476GT	163	1486/80	168	1498	173
1455SVP	152	1464TDI	158	1476PSA	163	1486/90	168	1498/12	174
1455SVP/R...	152	1464VD	158	1476T	163	1488 - 1488L	168	1498/12-/24 R20	175
1457/B4	152	1465	158	1477/C10	163	1488/1	168	1498/2A	175
1458	152	1466/C5	159	1477D	163	1488R...	168	1498/2A-8A-PR	176
1460F	152	1466L 11	159	1477D/S5	163	1489/31T	168	1498/4A	175
1461/C3B	152	1466TLF	159	1477K/7	163	1489/33	168	1498/4A-8A CO	175
1461/C5G	152	1467	159	1478	163	1489/33P	168	1498/4A-8A CP	175
1461/C6B	152	1467/RK1	159	1478/3P	163	1489/C14	168	1498/8A	175
1461/C6G	152	1467/RK2	159	1478T	163	1489/E	168	1498/16A	176
1461/C7B	152	1467LF	159	1479	164	1489R	168	1498/24	174
1461/C8B	153	1467LF/RC	159	1479/B27	164	1489/Y	168	1498/30A	176
1461/C8G	153	1468N	159	1479L/S2	164	1490/1 - 1490/2	169	1498/40A	177
1461/C9B	153	1470	159	1479ML/S3	164	1490 /R1 - 1490 /R2	169	1498/50A	176
1461/C10G	153	1470FT	159	1479N/S5	164	1490F	169	1498/120A	176
1461/C11A	153	1471	159	1479RB/1	164	1491	169	1498B12/R02	175
1461/C11G	153	1471A	159	1479RB/2	164	1491A	169	1498C/24	175
1461/C12A	153	1471CF	160	1479RB/3	164	1491R	169	1498CM/12	173
1461/C12G	153	1471CM	160	1479U/13	164	1491T	169	1498LT/12	174
1461/C13A	153	1471CM/E11	160	1479U/32	164	1492/1 - 1492/2	169	1498LT/12-R7	174
1461/C13B	154	1471D2	160	1480	164	1492T	169	1498LT/12-SF	174
1461/C17B	154	1471M/50	160	1481/C12	164	1493	169	1498MN/12	173
1461/C18B	154	1471M/C22	160	1481PL	165	1493AL	170	1498MN/12-C	174
1461/C20G	154	1471M/P	160	1481PL/S3	165	1493AL 4S	170	1498MN/12-P	174
1461/C21G	154	1471M/W50	160	1482	165	1493AL CF	170	1498MN/12-R	174
1461/C22B	154	1471PN/B1	160	1482/8 - 1482/10	165	1493B	169	1498MN/12-U	174

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1498PC 177
1498SA/2A-4A 175
1498SM 177
1498SM-A 177
1498SM-C 177
1498SM-CP 177
1498ST/TB 177
1498ST/TB ROT 177
1498TB/12-24 177
1498TC 178
1499 178
1500/... 178
1500/SP 178
1500G/... 178
1500N/... 178
1500N/G... 178
1500N/SP 178
1501/1 - 2 - 3 179
1501G/1 - 2 - 3 179
1501Z/S - P - R 179
1505/C5 179
1505V 179
1506 179
1508/1 - 1508/2 179
1511/1 - 2 - 3 179
1516/1 - 2 - 3 180
1517 180
1518/... 180
1520/1 - 1520/2 180
1521/1 - 1521/2 180
1529 180
1529/C7 180
1529PI 180
1530/C5 181
1530/C16 181
1532 181
1533/... 181
1533PR/1 - 2 - 3 181
1534/... 181
1535/C... 181
1539 181
1540 182
1542/1 - 1542/2 182
1544/... 182
1545/C5M 182
1547/C6 182
1547KP 182
1547P 182
1547PC/2 182
1547PL/2 182
1548/C8 182
1549 182
1550U 183
1550U/CGS-R 183
1550U/M 183
1550U/MRC-ABE 183
1550U/MRC-C 183
1550U/S... 183
1550U/SS187 183
1555C 183
1555/Q 183
1555/QS 183
1555S/BMW-RNT 183
1556/1A 184
1556/2A 184
1557 184
1557/S3 184
1557V 184
1558/C4 118,184
1558P 184
1559 184
1559V/8T 184
1560/1 - 1560/2 184
1560A 184
1561/... 184
1562D 184
1565/1 - 2 - 3 184
1566/GO1 185
1566N 185
1566P 185
1567 185
1569/A 185
1569/B 185
1569/F 185
1569CP 185
1570/3 185
1580/8I 185
1580GL 185
1585/5I - 6I - 7I 186
1585GI/5 - 6 - 7 186
1589PI/50 - 100 - 150 186
1589VI 186
1590 186
1591 186
1593 186
1594 186
1595 186
1599B 186
1599F 186
1599G 187
1599P 186
1599T 187
1601/PC 187
1602 187
1602/C9 187
1602A 187
1602A-HS 256
1602BA 271
1603 187
1603A 187
1603B 187
1603BK 495
1603K 495
1604 187
1604/C9 187
1605 188
1606 188
1606A 188
1606A/C9 188
1606T 188
1607 188
1608 188
1608A 188
1608/C9 188
1609 188
1609A 189
1609B 189
1609C/C5 189
1609M 189
1610-B 481
1614-P 481
1616-SM 481
1618-SF 481
1620-M 481
1622-F 481
1624-FI 481
1628-C 481
1630-CR 481
1632-TS 481
1634-TD 481
1635-K 482
1635-S 482
1639EAB 485
1639ESB 485
1639ESC 485
1639ETA 485
1639S 189
1640 189
1640A 189
1640K 189
1640P 189
1640Q 189
1640T 189
1650 189
1650FD 189
1650FT 190
1651DGT 190
1651DGT/IP 190
1652 190
1654 190
1654DGT 190
1656 190
1657DGT/2 190
1658/... 190
1658/C4 190
1658DGT 191
1658SP/1 191
1659 191
1662/1 - 1662/2 191
1662AN 191
1662DGT/A 191
1662SP0 191
1662SP2 191
1666 191
1666A 191
1668 192
1668A 192
1670 192
1670A 192
1672 192
1672A 192
1674A 192
1676 192
1678/C3 192
1679 193
1679 /PR 193
1680 193
1680A 193
1680B 193
1680C 193
1682 193
1682HS 256
1683 193
1685/C7 193
1687A 193
1687AC 193
1687D 193
1687U 194
1687/S4 194
1688 194
1688A 194
1688M 194
1688PC 194
1688PC/R 194
1690F 194
1690L 194
1691BM 194,496
1692 194,496
1692HS 256
1694/L 194
1694A/L 194
1694B/L 194
1695XS 195
1696 195
1696A 195
1696B 195
1696D 195
1696S 195
1699L 195
1699L/1 195
1699Q 195
1700N 195
1700N/PM 195
1701BA 271
1701N 195
1701N/PM 195
1701NE/... 196
1701PMR 196
1702N 196
1702N/PM 196
1702PMR 196
1703BA/A 271
1703BA/P 271
1703BA/PL 271
1704 196
1704A 196
1704C 196
1705 196
1705PT 196
1706DGT 196
1707 196
1707A/1 - 2 - 3 196
1708/8 - 13 - 20 197
1708HS/20 256
1709/10 - 1709/18 197
1710 197
1712E/1 - 2 - 3 197
1712E/L1 197
1712E/R-L1 197
1712TF 197
1713M 197
1714 197
1715 197
1715B/R5L 197
1715FL/A 197
1715FL/B 197
1715R/FL 197
1716A 197
1716P 197
1716Q 197
1716R 197
1716U 197
1717A 198
1717B 198
1717BA 271
1717BA/1 271
1717C 198
1717D 198
1718A...M 198
1718A...P 198
1718A...Q 198
1718A...R 198
1718A...S5 198
1718A...T 198
1718D...M 198
1718D...P 198
1718D...Q 198
1718D...R 198
1718D...S5 198
1718D...T 198
1719BA8 271
1719BA12 271
1719BM/RL 200
1719BM/RR 200
1719BMA...M 199
1719BMA...P 199
1719BMA...Q 199
1719BMA...R 199
1719BMA...S5 200
1719BMA...T 199
1719BMB/P 200
1719BMC 200
1719BMD...M 199
1719BMD...P 199
1719BMD...Q 198
1719BMD...R 199
1719BMD...S5 199
1719BMD...T 199
1719BMR 200
1719BMX...M 199
1719BMX...P 199
1719BMX...Q 199
1719BMX...R 199
1719BMX...S5 200

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1719BMX...T 199
1719R/... 200
1720/... 200
1720/B 200
1720D/... 200
1720D/B 200
1720/S 200
1721/B6 200
1723 200
1725 200
1725CR 201
1725MQ 250
1726 201
1726BM 201
1727 201
1727BA 271
1727BM 201
1727HS 256
1728... 201
1728BA 271
1729 201
1729CG 201,496
1729DM 450 201,496
1729LR 201
1736A 201
1737 201
1737AC 201
1737B 201
1737BA 271
1737NX 201
1738 201
1739B 202
1740A 202
1740B 202
1741B 202,496
1741B/C5 202
1741BP 202
1741RV...K 202
1741U 202,496
1742 202
1742A 203
1742A/C 203
1742A/KR 203
1742/C4 203
1742KR 203
1742R-A/M... 203
1742R-AL/M... 203
1743 203
1743HS 256
1743T 203
1748-BA1 484
1748-BA2 484
1748-BH 483
1748-BL 483
1748-BP 484
1748-BR 483
1748-BT 484
1748-BT2 484
1748-BT3 484
1748-BV0 483
1748-BV2 482
1748-BX 483
1748N 482
1748-N2D 482
1748-NA1 484
1748-NA2 484
1748-NL 483
1748-S 485
1748-SC 485
1748-ST 485
1748-UL 482
1749 203
1749A 204
1749AC 204
1749A/RB 204
1749A/RT 204
1750 204
1750CG 204
1750HS 256
1750KG10 204
1750M 204
1750R/1 - 1750R/2 204
1750RC 204
1750RP/1 - 1750RP/2 204
1750RT 204
1750TA 204
1751 204
1751R 204
1752 205
1752R 205
1753 205
1753R 205
1754 205
1755 205
1756 205
1756B 205
1756C 205
1756C-2OR 205
1756D 205
1756D-2OR 205
1756G 205
1757 206
1757A 206
1758 206
1758A 206
1758B 206
1758BA 271
1758LG 206
1758M 206
1758R 206
1758VT 206
1758VT/L 206
1759 207
1759A 207
1759B 207
1759HD/3 207
1759HD/RR 207
1759HD/TRUCK 207
1759TT 207
1760B 208
1760BHS 256
1760DGT 207
1760DGT-R3 209
1760/IR500 209
1760/IR1000 210
1760/IR1600 210
1760K 209,496
1760/OHM 208
1760PA/80 208
1760PA/AC 208
1760PA/AC-DC 208
1760PT 209
1760/RMS 208
1760/RSE 209
1760/TC2 209
1760R/TC2 209
1761 210
1761RS/1 210
1762 210
1762K 496
1763 210
1763G/S500 210
1765/C24 210
1766 210
1766/8 210
1766A 210
1766ER 211
1766G 211
1766I 211
1766L 211
1766LI 211
1766T 211
1767A 211
1767PMC 211
1767PMR 211
1770 211
1770A 211
1770BM 211,496
1770RL 211
1771 211,496
1771BM 211,496
1771HD 212,496
1771RL 212
1772H 212
1772H-HS 257
1772M 212
1772R 212,496
1772RL/2 212
1773A 212,496
1773RL 212
1774 212
1774A 212
1774A/RL 212
1776BA 271
1777BM 212
1777BMT 212,496
1777MQ/C 250
1777MQ/U 250
1777RL/U 250
1777T 212,496
1778CM 212
1778D 213
1778SCL 213
1778SOS 213
1778SOS-HS 257
1778U 213
1778V18 213
1778W 213
1778X 213
1781 213
1783 213,496
1784 213
1784BA 271
1800/100 213
1808 213
1812 150 214
1814M 214
1820 214,497
1820 60 214,497
1820 80 214,497
1822 214,497
1822 180 214,497
1822 320 214,497
1823 60 214
1823R/60 214
1824R 214
1825B 214
1827 214
1827F 215
1827/K 214
1827PC 214
1827PCL 214
1827PFL 214
1830T 215
1834L/USB 215
1834PL 215,497
1834PM 215,497
1834PS 215,497
1834PXL 215,497
1834RB-L/USB 215
1834RR 215,497
1835/1 215
1835/2 215
1836A 216,497
1836B 497
1837N 216,497
1837PLUS 216
1837/USB 216
1837RB/USB 216
1838/11LED 216
1838COB 217,497
1838FLASH 217
1838P 217,497
1838RA/10-11LED 216
1838RB/10LED 216
1838RB/FLASH 217
1838RR/11LED 216
1838RV/11LED 216
1838SL 217
1838SLR 217,497
1838SN 217,497
1838UV 217
1839/R1 217
1839/R2 217
1839/R3 217
1840BM 218
1842LED/ABM 218
1843BM 218
1843R/BM 218
1846LED/ABM 218
1846LED/BM 218
1846R-LED/BM 218
1848 218
1850B 218
1850C 219
1850U... 219
1851VK 219
1851VK-12C 219
1851VK-12V 219
1852R1750 219
1852S-F 219
1852S-FLESS 219
1852S-L 219
1852S-PIATTE 219
1860 140A 220
1860 160A 220
1860RC 220
1860SQ 220
1870 220
1870-20/5S 221
1870-72 /FC 221
1870-72/FL 222
1871M 221
1871M/AS 221
1872L 221
1872L 35/5S 222
1872L 35/FC 222
1873 221
1873 30/5S 222
1874 221
1874 50/5S 222
1874 50/FC 222
1877 222
1877A 222
1878 3 222
1878 11 222
1878 30 222
1879 223
1879 6 223
1879R/K4 223
1880 223
1880ADB 223
1881 223
1882 223
1883 223
1883NC 223
1884 223
1884/C12 224
1885 224
1885/C1 224
1885/C1-R1 224
1885/C1-R2 224
1885/C1-R3 224
1885/C1-R4 224

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1885/C1-R5	225	1918	292	1935F	282	1949F	289	11131	474
1885/C1-R6	225	1919F1/2	293	1936/4A	282	1949G	290	11132	474
1885/C1-R7	225	1919F1/4	292	1936/5A	282	1949GPE	290	11135	474
1885/C1-R8	225	1919F3/8	293	1936/7A	282	1949GPN	290	11140	474
1885/C2	225	1919FE1/4	292	1937	282	1949M	290	11141	474
1885/C2-R1	225	1919L	293	1937 2,5	282	1949T	289	11145	474
1885/C2-R2	225	1919ML	293	1937C	283	1949U5	289	11150	474
1885/C2-R3	225	1919RB-F	293	1937K...	283	1949U5/A	289	11151	474
1885/C2-R4	225	1919RB-FE1/4	292	1937KC	283	1949U5/B	289	11155	474
1885/C2-R5	225	1919RF-F	293	1937KL	283	1949U5/C	289	11200A	474
1885/C2-R6	225	1919RF-FE1/4	292	1937KL-D	283	1949U5/D	289	11200B	474
1885/C2-R7	225	1919RM-F	293	1937M	284	1949U5/E	289	11202A	474
1885/C3	225	1919RM-FE1/4	292	1937M-01÷11	284	1951	290	11202B	474
1885/C3-R1	225	1919SC	293	1937N10	284	1972/12	272	11202C	474
1885/C3-R2	225	1921B1	275	1937N10-GR	284	1972/18	272	11204A	475
1885/C3-R3	225	1921M1	275	1937N20	284	1982/12EF	273	11204B	475
1885/C3-R4	226	1921M2	275	1937N20-GR	284	1984/18QM	273	11204C	475
1885/C3-R5	226	1921N3	275	1937R/P	282	1995MQ/G1 - G2	250	11208A	475
1885/C3-R6	226	1922P1	275	1937RT	283	1995MQ/T	250	11208B	475
1885/C3-R7	226	1922P2	275	1937RT/R	283	11001	471	11210A	475
1885/C3-R8	226	1922P3	275	1937RT/T	283	11001H	471	11210B	475
1885/C3-R9	226	1924B	276	1938	284	11003	471	11210C	475
1885/C3-R10	226	1924CD	276	1938R/L	284	11011	471	11212A	475
1889	224	1924F	275	1938R/S5	284	11011H	471	11212B	475
1889CF	224	1927AN	277	1940	285	11018	471	11214A	475
1893/1234YF	226	1927B	276	1940/S5	285	11019	471	11214B	475
1893/134A	226	1927CD	276	1940E10	285	11021	471	11214C	475
1893TR/1234YF	226	1927G	277	1940E10/MT	285	11022	471	11216A	475
1893TR/134A	226	1927P	276	1940E10/S...	285	11023	471	11216B	475
1893TR/CI	227	1927SP-AM	277	1940E10/S5	285	11024	471	11216C	475
1895 6	227	1927XM	276	1940MT	285	11031	471	11218A	475
1895 13	227	1928CD	277	1940S...	285	11032	471	11218B	475
1895 27	227	1928DA	277	1942A	286	11033	471	11220A	476
1895G	227	1928DAL	277	1942LR	286	11034	472	11220B	476
1895/S	227	1928K4	278	1944A	286	11035	472	11220C	476
1897	227	1928XM	277	1944AR 2	286	11036	472	11222	476
1897/CRB	228	1930A	278	1944N	286	11037	472	11230A	476
1897/G	228	1930CD	278	1944PA	286	11038	472	11230B	476
1897/KSA	228	1930HLA	279	1945C	286	11040	472	11230C	476
1897/MV	228	1930LA	278	1945C/G...	287	11045	472	11232A	476
1901BM/8	290	1930LH	278	1945C/GP...	287	11046	472	11232B	476
1901T/10	290	1930PA	278	1945P	287	11047	472	11234A	476
1910/8 - 1910/10	291	1930ZL	279	1945P/S...	287	11048	472	11234B	476
1914	291	1931AN10	279	1945S	286	11049	472	11240A	476
1915B	291	1931CD6	279	1945S/G...	286	11050	472	11240B	476
1915C	291	1931CD10	279	1946C4,8	287	11050S	472	11242A	476
1915C/L	291	1931CD13	279	1946C7,8	287	11069	472	11242B	476
1915D	291	1932B10	280	1946C/T...	287	11100	472	11246A	476
1915E	291	1932B13	280	1946KF	288	11101	472	11246B	476
1915E/XL	291	1932RS13	280	1946KF/M...	288	11102	473	11248A	477
1916G	291	1933	280	1946T	287	11105	473	11248B	477
1916GF	291	1933AN90	281	1947	288	11106	473	11259	477
1916I	291	1933AN90-H	280	1947G	288	11107	473	11260	477
1916JF	292	1933I	281	1947H	288	11110	473	11263	477
1916JM	291	1933IH	280	1947M	288	11111	473	11264	477
1916R	292	1933IL	281	1947M -...	288	11115	473	11265	477
1917F	292	1933ILH	280	1948	288	11116	473	11266	477
1917JF	292	1933L	281	1948PR	289	11120	473	11268	477
1917JM	292	1934BV	281	1949BC	289	11121	473	11300A	477
1917M	292	1934MAV	281	1949BC/RU	289	11125	473	11300B	477
1917RG	292	1934MAV70	281	1949DGT	290	11130	473	11300C	478

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

11300D 478
11300E 478
11300F 478
11300G 478
11310A 478
11310B 478
11310C 478
11310D 478
11310E 478
11310F 478
11310G 478
11320 478
11411 478
11415A 478
11415B 478
11420A 478
11420B 478
11431 479
11435 479
11440A 479
11440B 479
11440C 479
11450A 479
11450B 479
11450C 479
11480 479
11491 479
11493 479
11495 479
11496 479
11498 479

2

2001/B26 295
2001/BV 295
2005PA/D 295
2005PA/S 295
2009ID 295
2009N/BV 295
2028E 295
2028/VV 295
2029/RT 295
2029/VV 295
2029E 295
2032/TE 296
2032/TV 296
2033E 296
2033P/VV 296
2036E 296
2036/TV 296
2037/TV 296
2038/TV 296
2041UC 297
2051N 297
2055HB 297
2060/VV 297
2080/V6 297
2080/V6-U 297
2080/V12 297
2080 /V12-S 297
2115P L-MQ32 248,300
2200-COVER0 C22S 333
2250-O 228
2251-O 228
2252 228
2252KR4 228
2254C 228
2254F 228
2254SV 228
2254T 229
2258-O 228
2300-COVER C23S 333
2300-COVER C23ST 333
2300ST/KIT 305
2400-COVER C24S 333
2400-COVER C24SA-XL 333
2400S/PF 316
2499PC 316
2499PF 316
2499PF/M 316
2499S-R/PC 316

3

30 23
30BA 264
31 23
31BA 264
31BM 23
31BM/D6 23
31L 23
31SE 23
32 23
32AU 23
32AUR 23
32BA 264
34 23
34BA 264
34INOX 259
35 23
35HS 252
35PM 23
35PMR 23
36 24
37 24
37PM 24
37PMR 24
38/DS1 499
38/DS2 499
39BA 264
39INOX 259
310 38
310B 38
310/C4 39
310/C8 39
311 39
330 39
330BA 266
330BA/2R 266
330R/A 39
330R/I 39
331L 39
331LR/L 39
332 39
334 39
334R 39
334R/I 39
336 39
338 39
338R 40
338R/I 40
338RP 40
339A 40
339A/R 40
340 40
340RL 40
341 40
341B 40
341B/RL 40
341B/RM 40
341RL 40
342 40
342A 41
342A/MOL 41
342A/RL 41
342MOL 40
342P 41
342P/RL 41
342RL 40
345 41
345C 41
345SB 41
345SB/R 41
345U 41
349 41
349/SMAS 41
349/SMM 41
350 41
351C 41
351P 42
352C/U 42
352U 42
353N 42
353N/C6 42
353NM 42
355 42
357 F3 42
357 R/F3 42
358 42
358RL 42
359 42
359CH 43
360 43
360HS 253
360R/... 43
362 43
362R/... 43
363 43
363BA 266
363R/... 43
365 43
365R/... 43
366 43
374 43
374K 488
374R/... 44
375 43
376 43
378 43
378BA 266
383 44
383R 44
384 44
384RC 44
386A 44
386A/RC 44
386BA 267
388 44
388A 44
388C/C8 44
392C 44
392RG/C 44
393 44
395 44
395T 45
399 45
399R/... 45
3000M/LT 229
3000M/RLS 229
3000S/PLM 321
3002 229
3002/RLS 229
3003 229
3003/RLS 229
3006 229
3007 229
3008 229
3009 229
3009R/GR4 230
3010H 230
3010/T... 230
3010V 230
3011/T 230
3012 230
3012C 230
3012I 231
3014 231
3014R/GR5 231
3014SAR 231
3014SAR/1 231
3014SAR/2 231
3014SAR/RR 231
3025 231
3025/PF 231
3025/RF 231
3025/RG 231
3026 0,3 231
3026 0,5 232
3026 1,0 232
3026/R0,3 231
3026/R0,5 232
3026/R 1,0 232
3026/S 232
3026/SP 232
3027 10 232
3027 20 232
3027 30 232
3027 50 233
3027/KP 233
3027/KPP50 233
3027/PR 233
3029/2T 233
3029/2T-L/R5 233
3029/2T-L/R6 233
3029/2T-L/RP 233
3029L/2T 233
3030/2T 233
3030/2T-R5 233
3030/2T-R6 234
3030/2TRP 234
3033/3T 234
3035 234
3036 234
3040C 237
3040C/S1 237
3040C/S2 237
3041C 237
3041C/12 237
3041C/16 237
3042C 237
3043C 237
3043C/ 41÷47 237
3047C 237
3048C 237
3050/600 238
3050/CC 237
3050/KA 238
3050/LA 238
3050/MS 238
3054 238
3055M 238
3057 238
3061/2T 234
3061 /2T-P50 234
3061 /2T-P100 234
3065/20-10T 235
3065/40-20T 235
3067/60-15T 235
3067/70-13T 235
3070B 238
3073 238
3075/CM 239
3075/K10 239
3075A 238
3075B 55 239
3075MV 56 239
3079/21 239
3080/C15 239
3080R/CS3 239
3081 239
3085 239
3091 239

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

3092 239
3093/E 239
3093/U 239
3500/D 323
3500/P 323
3700-COVER C37 333
3700/PC 327
3700/PF 327
3700/PFL 327
3700/PLA 327
3700/PLL 327
3912P 241
3912T 241
3916MM 241
3921 241
3923 241
3927 241
3932U 241
3935 241
3937 241
3948 241
3952 241
3952/S7 241
3953 242
3955 242
3961 3,2 242
3961 3,3 242
3961 3,5 242
3961U 242
3962MV 242
3962SH 242
3963P 242
3964 242
3965 242
3965C 242
3967 242
3969 242
3969K3 242
3971 242
3972 243
3973/1 243
3973/2 243
3973/3 243
3973/4 243
3973PF 243
3975 243
3984/1 243
3984/2 243
3984/3 243
3984/4 243
3984/5 243
3984/6 243
3991 243
3992 243

4

42 24
42AS 25
42AS/B 25
42AS/S 25
42BA 264
42BA-AS 264
42HS 252
42HS-AS 252
42INOX 259
42INOX/S 259
42INOX/SC9 259
42INOX-AS 259
42INOX-AS/S 259
42K 487
42LMP 25
42LMP/S 25
42MP 25
42SLIM 25
42SLIM/S11 25
42/SC9I-E 24
42/SP25 24
45 26
410 45
410A 45
410AS 45
410AS/SEL 46
410AS/SP 46
410MIX/SEL19 45
410/SEL 45
410/SP 45
412 46
412/C150 46
412/SP 46
412/SP91 46
412A 46
412L 46
414 47
414/C116 47
414/SP 47
415 47
415/C116 47
415/SP 47
415/SP91 47
416 48
416/SP19 48
417 48
417/SP 48
419 48
421 48
421/SP6 48
422 48
423 48
423A 49
424 49
424/SP 49
425 49
425/SP 49
426 49
426/SP 49
426MD/CP 50
426MD/CT 50
426MD/F 50
426MD/FA 50
426MD/OG 50
426MD/OV 50
426MD/S 50
426MD/SP10 50
426MD/T 50
426MD/TA 50
426MD-3/A9 50
426MD-3/CP3 49
426MD-3/CT3 49
426MD-3/F3 49
426MD-3/FA3 49
426MD-3/OG3 49
426MD-3/OV3 50
426MD-3/S3 50
426MD-3/T3 50
426MD-3/TA3 50
426SB 49
426SB/SP 49
427 51
428/C14 51
428FC 51
428FP 51
429/C14 51
429FC 51
429FP 51
430 51
430/SP 51
430ASC 52
430ASW 52
431 52
431/SP 52
433 52
433ASF 52
433ASG 52
434 52
435 53
435G 53
436 53
436L 53
436R 53
437C 53
437C/... 53
437C/RM14 53
437K/16 53
437K/33 53
437K/8 53
437U/09 54
437U/E-M... 54
437U/PM 54
438... 54
438A 54
440 54
440A 54
440ASC 54
440ASF 55
440ASG 55
440ASW 54
440B 54
441 55
441A 55
441B 55
442 55
443 55
444 55
444G 55
446ASC/C37 57
446ASF/C29 56
446ASG/C23 57
446ASW/C36 56
446/C30 56
446/C48 56
446/C110 56
447/C37 57
447/C53 57
447/C70 57
450 57
450AD 58
450AL 58
450/C9 58
450/C13 58
450/C15 58
450/C21 59
450PA/1 58
450PA/2 58
450PR 58
451 59
451GA 59
451PA 59
451PR 59
452 59
452GA 59
4100-COVER C41H 333

5

52 26
52MQ 246
53 26
55 26
55AS 27
55BA 264
55BA-AS 265
55HS 252
55K 487
55MP 27
58 27
58BA 265
58BA-AS 265
560/C2 59
560/C4+ 60
560/C6 60
560/C12 60
561/1 60
562/1 - 562/2 60
564/3R - 564/4R 60
565/1R - 565/2R - 565/3R 60
565/4R 61
565/5R 61
567/4R 61
567/5R 61
581 61
583 61
583/C31 61
588 61
590 - 592 61
594 62
596 - 598 62
599DGT 62
599DGT-AN 62
5700LAMP 344
5902MT 420
5902MT/AS 421
5902VI 382
5904VG/1M 422
5904VG/2M 423
5904VG/2T 424
5904VG/3 425
5904VG/3T 426
5904VG/5T 427
5904VI/1T 383
5904VI/2T 384
5904VI/3T 385
5904VU/1M 393
5904VU/2M 394
5904VU/2T 395
5904VU/3T 396
5905VG/1 428
5905VG/2 429
5908VG/2T 430
5908VI/2T 386
5910VG/3T 432
5910VI/3 387
5910VI/3T 388
5914VU/M 397
5915VU/0 398
5915VU/1 399
5915VU/2 400
5915VU/3 401
5915VU/4 402
5915VU/5 403
5915VU/AS 404
5927VU/M 405
5935ET/1MB 413
5935VG/1MB 432
5935VI/1MB 389
5935VI/2MB 390
5935VU/1MB 406
5938U/2T 407
5940SBK 433
5941KART 436
5941VU-M 434
5945VUM 435
5954VG 437
5954VI 391
5957U-P 408
5957VG 438
5957VI 392
5958U 409
5980/MQ 416
5980EL/A 417
5980EL/B 418
5980ET/A 414
5980ET/B 415
5980ID 419

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

5980U/BIKE 410
5988ROAD/7M 411
5988U6/M 412

6

600/1 - 600/2 63
601C 63
601CA 63
603 63
604B 63
605E 63
606MQ/25 246
606MQ/50 246
611 63
612 ÷ 614 63
614/50 63
615 64
616 - 617 - 619 64
621 64
641 64
642 64
643 64
652 64
653 65
659/15 65
659/16 65
665 65
665LB 65
665SW 65
666HS 253
666N 65
666N LBF.IN 66
667N 66
668N 66
668RG 66
669N 66
671B/C5 67
671B/C10 67
671N/C10 67
671N/C20 67
671N/C30 67
677 67
677/C 67
677/CP200 67
677/CV - 678/CV 68
678/C 68
680 68
682 68
6200AP/S10 549
6600 E/...A10÷K20 510÷511
6600 M/...11÷881 504÷509
6800 VE 503
6888 503
6888B1/2 497
6888B1/4 497
6888B3/8 497

7

73 27
78 28
78AS 28
78BA 265
78BA-AS 265
710 68
710/16 68
710/20 68
710/21 68
710/25 69
710/C10 69
710/OR... - 710/SP... 69
720 69
720/15 71
720/16 71
720/20 71
720/21 71
720/25 71
720AS 69
720/C6 71
720/C12 71
720FTX 70
720FTX/SB 70
720IC 70
720L 69
720L/S3 69
720LC 69
720LC/C3 69
720LC/S5 69
720LCL 70
720LCL/C3 70
720LS 69
720ME 70
720ME/C8 71
720MRC 70
720/OR... - 720/SP... 71
720TC 70
720TC/S5 70
720TX 70
720TX/C6 70
727/C16 72
727/ES16 71
727/ES16TX 71
727/ES22 72
727/ES22TX 72
727/ES32 72
728 72
728/15 73
728/16 73
728/21 73
728/22 73
728/22L 73
728/25 73
728AS 72
728/C10 73
728/OR - 728/SP 73
728FTX 72
728L 72
728LQ 73
728LS 72
729 73
729/15 74
729/16 74
729/21 74
729/22 74
729/25 74
729L 73
729LS 73
729/OR... - 729/SP... 74
729T 74
730 74
730/15 74
733/15 74
7041LCD/4S 220
7041LCD/4S-VE 220
7041LCD/4S-VI 220
7042LCD 220
7042LCD/RV 220
7042LCD/RV-INT 220
7051MP 548
7061TC 548
7076BC 548
7076BD 548
7076BP 548
7076BU 548
7093BC 548
7093BD 548
7104 90 548
7105 6 548
7109A 548
7109D 548
7195A 548
7200BKK 522
7201BKK 522
7210BKK 522
7210PB 523
7211PG 523
7212FG 519
7212LG 519
7213FG 519
7214FN 520
7214LN 520
7215FN 520
7216BKK 523
7217FB 520
7217FG 521
7218FN 521
7219FY 521
7220PEK 517
7221PEK 518
7223PEK 518
7224PEK 518
7235BK 524
7236BK 524
7237WR 525
7238WR 525
7239C 514
7241BK 514
7241CK 514
7241EN 513
7241FT 515
7243BK 515
7243CK 515
7243CR 515
7243EN 513
7243FT 516
7245BK 516
7246BK 516
7246E 513
7247BK 516
7248GK 525
7249GK 525
7252NKK 526
7253NKK 526
727PI/16 71
727PI/22 72
727PI/32 72
7290NA 531
7291NA 532
7293HM 533
7293HN 533
7294HM 534
7294HMC 534
7294HN 534
7300FT 532
7300MK 532
7310CRK 523
7313B 526
7313G 527
7314AB 527
7314AF 527
7315AN 528
7316N 527
7318AN 528
7319ESD 532
7328EA 517
7328EN 517
7340B 530
7340R 530
7341N 530
7349RP 531
7350RP 531
7352A 528
7352B 529
7353Y 529
7354N 529
7355V 529
7398EF 535
7398GEL 535
7398U 535
7399A/N... 535
7421 535
7423 535
7425 535
7427 535
7429 535
7525 537
7526 537
7546BL 538
7546G 538
7546N 539
7548BL 539
7548G 539
7548N 539
7577N 540
7579T 540
7622G 539
7632G 539
7634G 539
7635G 540
7635N 539
7636BL 540
7683 540
7684 540
7685 540
7734 540
7780T 540
7800G 547
7810 537
7811 537
7812 537
7813 538
7816BL 538
7816G 538
7820 545
7821 545
7823 545
7825 545
7829 545
7830ST (ex 7816ST) 544
7831ST 544
7833ST 544
7835ST 544
7840BL 541
7849BL 541
7860E 541
7861E 541
7863E 541
7865E 541
7867E 542
7869E 542
7870E 542
7871E 542
7873E 542
7875E 542
7877E 543
7879E 543
7880SC 538
7900E 543
7901E 543
7903E 543
7904E 544
7905E 543
7907E 544
7909E 544
7930G 545
7931G 546
7933G 546
7935G 546
7939G 546
7970 546
7971L 546
7978L 547
7979 547

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

7980N 547
7980R 547
7984G 547
7985 547
7991N 547
7992N 547

8

80 28
83 28
83AS 28
83AS/S 28
88 28
88/S7 28
89BA 265
89MQ 246
850MQ 246,488
851 74
851SR 74
852 74
855P 75,488
860/55 75
860/58 75
860/58K 488
860/C27 76,489
860/C38P 76
860LP 75,488
860MIX/A10 76,489
860MIX/A31 76,489
860PE 75,489
860PE/A10 76
860PH 75,488
860PHZ/A10 76
860PZ 75,488
860RTX 75,489
860TX 75,489
860TX/A10 76,489
861/C61P 78
861LP 77
861PE 77
861PH 77
861PH/C 77
861PZ 77
861PZ/C 77
861RIBE 77
861RTX 77
861SP 78
861TQS 78
861TRW 77
861TX 77
861TX/C 77
861XZN 78
862F 79
862F/A7 79,489
862LP 78
862PE 78
862PH 78
862PH/L 78
862PH-XL 78
862PZ 78
862TX 79
862TX/L 79
862TX-XL 79
866LP 79
866PE 79
866PH 79
866PZ 79
866RTX 79
866TX 79
867/... 80
867/C20 80
867/C38 81
867/C52 81
867PE 80
867PE/L 80
867RIBE 80
867RIBE/L 80
867RTX 80
867RTX/L 80
867TX 80
867TX/L 80
867XZN 80
867XZN/L 80
882 81
882AN 81
882M 81
882M1 81
882MSR 81
882P 81
892 81
895 82
897 82
897L 82
8001TZ 552
8001TZ-K 582
8001Z 552
8001Z-K 582
8002ZD 552
8002ZS 552
8003ZD 553
8003ZS 553
8004ND 552
8004NS 552
8005TZ 553
8005TZ-K 582
8005Z 553
8005Z^ 582
8006Z 553
8006Z-K 582
8007Z 554
8007Z-K 582
8008N 554
8008N-K 583
8008TZN 554
8009FD 553
8009FS 553
8009TZ 554
8009TZ-K 583
8009Z 554
8009Z-K 583
8010TZ 554
8010Z 554
8010Z-K 583
8016 555
8016DA 556
8016FR 556
8016FR-K 583
8016-K 583
8016U2 555
8016U-K 583
8018E 556
8018T 556
8020 556
8021 556
8025 557
8025-K 583
8026A 557
8026A-K 583
8026R 557
8026R-K 583
8028 557
8028-K 583
8029R 558
8029R-K 584
8031R 558
8031R-K 584
8032 558
8032-K 584
8040EN 559
8040EN-K 584
8040EZ 558
8040EZ-K 584
8041 560
8041-K 584
8042EN 559
8042EN-K 584
8042EZ 559
8042EZ-K 584
8043 560
8043-K 584
8044 560
8048 560
8049 560
8050 D1÷D45 565
8051S 563
8051S-K 584
8052 564
8057 564
8057R 564
8058R 564
8058R/PS 565
8060R 564
8060R/PS 565
8061F 564
8061R 564
8062 564
8063 565
8064S 565
8065SC 565
8074 560
8074A 561
8074G 561
8080 561
8082 561
8083 561
8085 566
8086 566
8090 566
8090F 566
8091 567
8091SL 567
8092 567
8092SL 568
8094 568
8094SL 568
8096 569
8096SL 569
8097 569
8097SL 570
8098 570
8098SL 570
8100 566
8105 555
8105-K 583
8109 555
8109-K 583
8110 555
8114 561
8116 561
8120 561
8120B 562
8129 562
8130 562
8130A 562
8131DL 562
8131Z 562
8139DL 562
8139Z 562
8139ZCH 562
8150 571
8153 571
8156 571
8157 571
8158 571
8159 572
8160 572
8161 572
8166 573
8170 572
8173 572
8176 572
8177 573
8178 573
8179A 573
8179B 573
8179M 573
8180 574
8181 574
8181S 574
8182 574
8182A 575
8182E 575
8182H 574
8182S 574
8182T 574
8182TS 574
8185 575
8186 575
8187 575
8188C 576
8188CG/25 576
8188CU/25 576
8188F 575
8188VF/35 575
8188VFG2 576
8189 576
8189PA 576
8201T 576
8205 576
8206 577
8207 577
8209 577
8210 577
8216 577
8216-K 584
8220 577
8225 577
8227 578
8228 578
8240 578
8240F 578
8242 578
8242F 578
8248 578
8249 579
8249G 579
8250 579
8264 579
8267 579
8272 579
8273 579
8274 580
8274A 580
8274G 580
8276 580
8276G 580
8278 580
8280 581
8282 581
8282S 581
8284 581
8285 581
8286 581
8287 581
8290 581
8293 582
8297C 582
8297F 582
8302Z 562
8303Z 562
8317DZ 556
8317SZ 556
8381SL 563
8381SP 563

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

8381SX 581
8383C 563
8383P 563
8515CH 563
8515V 563
8515Z 563
8531 557
8532 557
8535 563
8600 E/R1 510
8600 E/R2 510
8600R/11 509
8600 R/12 509
8600 R/13 509
8600 R/113 509
8600 R/114 510
8600 R/225 510
8600 R/412 510
8600 R/511 510
8600 R/601 510
8600 R/611 510
8871 257
8872A 257
8872AS 257
8873 257
8877 257
8877M 257
8879 257
8880 257
8883 257
8889C1 464
8889C2 464
8889C3 464
8889C4 464
8889C6 464
8889CD 464
8889CS 464
8889P1 463
8889P2 464
8889P3 464
8889P4 464
8889PD 464
8889PS 464

9

90 29
90AS 29
90BA 265
90K 487
91 29
91BA 265
91HS 252
91HS-C 252
92 29
92BA 266
92HS 252
93 29
93BA 266
93C 29
93HS 252
93K 487
94 30
94K 487
95 30
95BA 266
95FTX 30
95FTX/S 30
96 30
96/SC9 30,487
96/SC12 30
96/ST 30
96/ST6K 487
96AS 31
96AS/B 32
96AS/BG7 31
96AS/G 31
96AS/SC9 31
96AS/T 31
96BA 266
96BA/BP 266
96BAF-AS 266
96/BG7 30,488
96/BGS7 30,487
96BP 32
96BP/AS 33
96BP/ASB 33
96BP/AS-SC9 33
96BP/SC9 32
96BPA 33
96BPA/SC9 33,487
96BPC 32
96BPC/SC9 32,487
96BPINOX 259
96BPINOX-AS 259
96BPINOX-AS/B8 259
96C/AS 31,487
96C-AS/SC9 31
96INOXBP/B 259
96L 32
96L/SC12 32
96L/SC8 32
96LBP 32
96LBP/SC9 33,487
96LC 32
96LC/SC8 32
96LC/SC12 32
96N 31
96N/SC9 31
96N/SC12 31
96N/ST 31
96N/ST6K 487
96T 33
96T/AS 33
96T/S6 33
96T/S11 33
96TAS/S 33
96TBP 34
96TBP/S6 34
96THS 252
96THS-AS 252
96TINOX 260
96TINOX/S5 260
96TINOX-AS 260
96TINOX AS/S7 260
96TK 488
97BTX 34
97BTX/B 34
97BTX/SC8 34,488
97BTXL 34
97BTXL/SC8 34,488
97RTX 34
97RTX/B 35
97RTX/SC8 35
97TTX 35
97TTX-HS 253
97TX 34
97TX/B 34
97TX/BG8 34
97TX/G 34
97TX/SC8 34
97TX/ST 34
98XZN 35
98XZN/B 35
99 35
99BA 266
99SQ 35
99ST 35
99 VN/... 35
900 82
900AN 84
900AS 82
900AS/C10 86
900AS/C17-MBM 86
900AS/L 83
900AS/MB 82
900AS/MB-C17 86
900AS/MBL 83
900AS/SB11 82
900BG/30 84
900BG/30C 84
900BG/30K 489
900E-HS/55 253
900FL 84
900FTX 83
900FTX/SB9 83
900K 489
900L 82
900L/SB13 82
900LP 83
900M/35 84
900M/55 84
900M/R55 103
900MB 82
900MB/C19 85
900MB/C28 86
900MB/L 82
900MB/SB 82
900ME 83
900ME/SB8 83
900PH 83
900PH/SB4 83
900PT 83
900T/44 84
900TX 83
900TX/SB 83
900/25K 489
900/32 84
900/35A 84
900/40 84
900/42 84
900/55 84
900/55K 489
900/58 85
900/58K 489
900/C11 85
900/C11HR 86
900/C13-5 85
900/C13-8 85
900/C24 86
900/C39 85
900/R55 103
900/SB 82
902R/C6 86
910/15 89
910/16 89
910/20 - 910/21 - 910/22 89
910/21K 489
910/25 90
910/25K 490
910/36A 90
910/40 90
910/42 90
910/46 90
910/55 90
910/55K 490
910/55Q 90
910/58 90
910/58K 490
910/R55 103
910/R55Q 103
910/R55X 103
910A 87
910A/AS 87
910A/C10 90
910A/C16 91
910A/C16HR 92
910A/C16Q 91
910A/C17 91
910A/C29 91
910A/SB 87
910A-AS/SB13 87
910AK 489
910AL 87
910AL/SB14 87
910AN 90
910AS 88
910AS/C13 91
910AS/L 88
910AS/MBM-C18 92
910AS/SB13 88
910AS/SN 88
910ASL/SB12 88
910B 87
910B/C10 91
910B/C16 91
910B/C16Q 91
910B/C29 91
910B/SB 87
910B/SN 87
910BL 87
910BL/SB 87
910BP 89
910BP/SB6L 89
910CF 89
910CF/SB 89
910E-HS/55 253
910FTX 88
910FTX/L 88
910FTX/LSB 88
910FTX/SB 88
910LP 88
910M/35 90
910M/55 90
910M/56 90
910M/R55 103
910ME 89
910ME/SB 89
910MQ/21 247
910MQ/22 247
910MQ/55 247
910MQ/B 246
910MQ/C16 247
910MQ/PE 246
910MQ/PT 246
910MQ/T 247
910MQ/TX 246
910MQ/XZN 246
910PE 88
910PE/SB 88
910PH 88
910PH/SB4 88
910PT 89
910PT/SB 89
910TX 89
910TX/SB 89
920/15 96
920/16 96
920/20 - 920/21 - 920/22 - 920/23 96
920/21K 490
920/25 96
920/25K 490
920/35A 96
920/36A 96
920/38 96
920/40 96
920/42 96
920/44 96
920/46 96
920/50 97
920/50F 97
920/55 97
920/55INOX 260

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

920/55K 490
920/55L 97
920/55LC 97
920/55Q 97
920/55X 97
920/56A 97
920/58 97
920/58K 490
920/C37 99
920/R50 103
920/R55 103
920/R55INOX 260
920/R55LC 103
920/R55Q 103
920/R55X 103
920A 92
920A/AS 93
920A/C11 98
920A/C12 98
920A/C12X 98
920A/C17HR 100
920A/C20 98
920A/C20Q 98
920A/C20X 98
920A/C21 98
920A/C21X 99
920A/C33 99
920A/SB13 92
920A/SB8 92
920A-AS/SB11 93
920AK 490
920AL 92
920AL/SB11 92
920AN 96
920AS 93
920AS/C10 100
920AS/C15 100
920AS/C17X 100
920AS/L 93
920AS/MBM-C21 100
920AS/SB11 93
920ASL/SB11 93
920B 92
920B/C11 98
920B/C12 98
920B/C12X 98
920B/C20 98
920B/C20X 98
920B/C21 99
920B/C21X 99
920B/C30Q 99
920B/C33 99
920B/SB13 92
920B/SB8 92
920BL 93
920BL/SB11 93
920BP 94
920BP/SB 94
920E-HS/55LC 253
920ES 95
920ES/SB 95
920ES/XL-SB 95
920FTX 93
920FTX/C 93
920FTX/L 93
920FTX/LSB 93
920FTX/SB 93
920INOX-A 260
920LH/SB7 94
920LP 94
920M/35 96
920M/35L 96
920M/55 97
920M/56 97
920M/R55 103
920ME 95
920ME/C 95
920ME/SB 95
920MQ/21 247
920MQ/22 247
920MQ/55A 247
920MQ/A 247
920MQ/C16 248
920MQ/PE 247
920MQ/T 247
920PE 94
920PE/AS 94
920PE/C 94
920PE/SB 94
920PE-AS/SB6 94
920PH 94
920PH/SB4 94
920RTX 95
920RTX/SB 95
920TX 95
920TX/C 95
920TX/C17 100
920TX/LSB4 95
920TX/SB 95
920XZN 95
920XZN/LS 95
920XZN/SB12 95
920XZN/SB7 95
921BA 267
921BA/21 - 921BA/22 267
921BA/25 267
921BA/42 267
921BA/50 267
921BA/R50 267
921BA-AS 267
926BA 267
926BA/22 267
926BA/42 267
926BA/50 268
926BA/R50 268
928/15 101
928/16 101
928/20 - 928/21 - 928/22 101
928/25 101
928/36A 101
928/42 101
928/55 102
928/R55 103
928/R55X 103
928A 101
928A/C12 102
928AS 101
928AS/C12 102
928B 101
928B/C12 102
928ME 101
929 102
929/15 102
929/21 - 929/22 102
929/42 102
929/55 102
929/C8 102
929/R55 103
930 103
930/C 104
930/S 103
932 104
932HS 253
933 104
933/S 104
935 104
935/S 104
935K 490
937 104
937/S 104
937BA 268
937K 490
940 105
941 105
941/S 105
942BX 105
942BX/DG 499
942BX/S 105
943BX 105
943BX/D 105
943BX/DG 499
943BXK 490
943BX/S 105
943FL 105
943FL/S 105
943MQ 248
943MQ/BG 499
943MQ/S 248
944BX 105
944BX/D 106
944BX/DG 499
944BX/S 105
949 106
949/S6 106
950 106
950/S 106
951 106
951/S 106
951/SP 106
9510 587
9515M 589
9516B 589
951AS 106
951AS/S 106
951BA 268
951K 490
951MQ 248
951TX 107
951TX/S 107
952 107
952AS 107
952FTX 107
952FTX/S 107
952L 107
953 107
953/S 107
953TX 108
953TX/S 108
955 108
956C 108
956E 108
956F 108
956L 108
957 108
959 108
959R 108
960 108
960/22EP 109
960A 108
960AD/TP2 157
960AVE 110
960AVL 111
960BT 109
960BT/B 109
960/C6 109
960CMB 110
960CMB/R2 110
960CMD 110
960CMD/R1 110
960/D 109
960 E-PI/P 110
960/P 110
960EPC 110
960EPC/L 110
960F 109
960G 109
960H/C4 109
960KC-M8/M9/M10 110
960KPC 111
960L 109
960M 109
960P 111
960PI 111
960PI/C19 111
960PI/S 111
960PMC 111
960RPI 111
960S 109
960SL 109
960SN 109
960UC 111
961BA 268
961D 112
961D/CF3,8 112
961D/DC5,5 112
961D/DC8,5 112
961P6 112
961P6/S-2 112
962 112
962M 112
962P 112
963 112
963BA 268
964 112
964BA 268
964BA/L 268
965 112
965/S 112
965BA 268
966BA 268
966BA/V 268
966/C3 113
969/C5 113
969B 113
970B 113
970C 113
970EA 113
970EB 113
970OT 113
970Q 113
971/C8 114
971TSP 113
978 - 979 114
982 114
984 114
985/B7 114
985F 114
985M 114
986 48 114
986 78 114
986PT 114
987 114
987AR 115
987P 115
988/K4 115
989 115
989A 115
990 115
991 115
992 115
993 115
993G 115
993MQ 248
993PL 115
994 115
994MQ 248
994PL 115
994TF 115
996 116
998 116
999 116
999A 116
999B 116

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

999/B 116
999C 116
999D 116
999E 116
999G 116
9500TL 586
9501TL 586
9502TL 586
9503TL 586
9504TL 586
9505TL 586
9507D 586
9507U 586
9508TL 587
9521 589
9521OB 589
9524SC 591
9525/B 589
9525BB 588
9525/N 589
9525BB 588
9525TL 588
9526P 592
9526RMN 593
9527 6T 592
9527MUG 593
9533N 587
9534B 587
9534W 587
9537N 587
9539CB S/M 589
9541BIKE 588
9541F 588
9541S 588
9542AL 591
9542AT 590
9542C 590
9542G 590
9542GW 590
9542M 590
9542S 590
9544C 588
9547 592
9547T 591
9547WSK 591
9548G 591
9548KB 591
9549PB 592
9549USB 592
9557J 2.0 588
9557J 3.0 588
9557N 588
9559 591
9559/30MT 591
9561V 591
9561VV 591
9562P2 371,594
9562P25 371,594
9562T2 347,594
9562T3 238,594
9562TB 549,594
9563G 592
9563P 592
9569MS 593
9569P 593
9569S 593
9572MB 586
9574B 588
9574O 588
9577M 592
9579C 592
9580S 587
9582LE 591
9586K 593
9587 13x21 594
9587 9x14 594
9588/10PI 594
9588M 593
9588S/10... 594
9589A/36 594
9589B/36 594
9590B 591
9592B/C50 593
9592B/P 593
9592M/50 593
9592MB 593
9593A 587
9593M 587
9593W 587
9594 592
9595C 593
9595 C25 593
9595T 593
9596 593
9597P 591
9598W - A 589
9598WHP 589
9599CB 589
9599CB-W 589
9710 468
9712 468
9720 469
9722 469
9724 469
9726 469
9729 469
9740 469
9742 469
9745 469
9752 469
9801L 467
9802M 466
9803H 466
9811L 467
9812M 467
9813H 467
9821L 468
9822M 467
9823H 467
9831L 468
9832M 468
9833H 468
9851 468
9899C1/4 440

C

C04TSS-7 262,318
C4 - 2104 298
C5 - 2105 298
C6T - 2106 298
C7 - 2107 298
C8 - 2108 298
C9 - 2109 298
C10 - 2110 299
C10S - 2110S 299
C11 299
C12 - 2112 299
C13 299
C14 299
C16 - 2116 300
C18 - 2118 300
C19 - 2119 - C19L - 2119L 301
C20 - C20L - 2120 301
C20TSS 261
C22B 301
C22P 301
C22S - 2200S 304
C22W 301
C23S- 2300S 304
C23SC 305
C23ST- 2300ST 305
C24 SL-CAB 317
C24S/5 - 2400S5 306
C24S/6- 2400S6 307
C24S/7- 2400S7 308
C24S/8 - 2400S8 309
C24SA/6- 2400SA6 310
C24SA/7 - 2400SA7 311
C24SA/8 - 2400SA8 312
C24SA-XL/7 - 2400SAXL7 313
C24SA-XL/8 - 2400SAXL8 314
C24SA-XL/9 - 2400SAXL9 315
C24SL- 2400SL 317
C25 - 2500 318
C27S 319
C28 - 2800 320
C30S - 3000S 321
C35/6G 322
C35/7G 322
C35/8G 323
C35/9G 323
C37/6 324
C37/7 325
C37/8 326
C38 - 3800 328
C38C 329
C38L 328
C38LA 328
C38T 329
C39/6 - 3900 330
C39/7 - 3900 331
C39/8 - 3900 332
C39MD 334
C39SM 334
C39T 330
C41H - 4100H 335
C41H/CE 337
C41MS 337
C41S - 4100S 335
C42H - 4200H 336
C42 MCH 337
C42S - 4200S 336
C43 338
C45/AW 373
C45/AX 373
C45/BPW-1,3 375
C45/BPW-2,0 376
C45/BPX-1,3 375
C45/BPX-2,0 375
C45/BW 374
C45/BX 373
C45/CW 374
C45/CX 374
C45/W 372
C45/X 372
C45AS1 380
C45AS2 380
C45C7 377
C45CORNER/W 379
C45CORNER/X 379
C45LMP 381
C45M5 377
C45M7 377
C45MA 378
C45MS 378
C45PF 379
C45PM 380
C45PW/2-1,3MT 376
C45PW/3-2,0MT 376
C45PX/2-1,3MT 376
C45PX/3-2,0MT 376
C45SL 378
C45SS 378
C51 340
C54S 341
C55 350
C55/1PF 365
C55/2PM 364
C55A1 369
C55A1/R42 369
C55A2 370
C55A2/R70 370
C55AB 351
C55AC 367
C55AE 366
C55B/1 368
C55B/2 352
C55B/2,8 353
C55B-D4 354
C55B/G 355
C55B/GAA 355
C55B/GAE 356
C55B/GDS 355
C55B/GE 355
C55B PRO-4 354
C55B PT/2 356
C55B PT/2,8 356
C55B/VS 357
C55C 368
C55C7 357
C55C8 358
C55CS 360
C55KAI 367
C55KAS 367
C55LMP/1 370
C55LMP/2 371
C55M2 358
C55M4 359
C55M7 359
C55M8 360
C55MA 361
C55MDO 361
C55MP 367
C55MS 362
C55P/2MDX-SX 363
C55P/MCD 363
C55PB/3 351
C55/PF 363
C55PFA-0,8 365
C55PFA-1,0 363
C55/PL-1,024 356
C55PM 363
C55PM/M0,8 365
C55PRO B/2 352
C55PRO B/2,8 353
C55PS 366
C55PSE 366
C55PT0,8x0,6 365
C55PT1,0x0,6 364
C55PTE-0,8 365
C55PTE-1,0 364
C55RB 357
C55STR 371
C55T3 362
C56 345
C56M 345
C56P O 341
C56W 345
C57S C 343
C57S D 342
C57SA - 5700SA 342
C57SB - 5700SB 343
C57SP - 5700SP 344
C58M 346
C58M/PA 346
C58P - 5800P 344
C59A - 5900A 346
C59B - 5900B 347
C59C - 5900C 347
C62M/W 549
C63 E/W 549

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

C63 G/C 549
C68 503
C68 G 503
C88 R/1 503
C88SE 503
C88VE 503
C9/RT 298
CA49-G 339
CB/2 465
CB52 340
CD23S 304
CP15L 300
CP17 - CP17L - 2117 300
CP51 340
CX49-G 339
G,K
GM 464
KIT/GPS 464

M

M10 440
M13 440
M15 440
M16 440
M25 440
M30 440
M31 440
M33 440
M38 440
M40 440
M45 441
M46 441
M49 441
M50 441
M52 441
M53 441
M55 441
M60 441
M62 441
M63 441
M65 442
M69 442
M75 442
M78 442
M79 442
M82 442
M83 442
M85 442
M86 442
M91 443
M92 443
M94 443
M96 443
M100 443
M105 443
M108 444
M110 444
M112 444
M120 444
M121 444
M125 444
M128 444
M130 444
M131 444
M132 445
M135 445
M145 445
M153 445
M161 445
M165 445
M170 445
M172 445
M174 445
M180 445
M195 446
M199 446
M202 446
M204 446
M208 446
M209 446
M210 446
M211 446
M212 446
M215 447
M220 447
M221 447
M223 447
M224 447
M226 447
M227 447
M230 447
M231 447
M234 448
M236 448
M237 448
M240 448
M264 448
M284 448
M285 448
M289 448
M295 448
M305 448
M310 448
MB 464
MB11 449
MB34 449
MB35 450
MB36 450
MB44 450
MB45 450
MB46 450
MB47 450
MB56 450
MB57 451
MB58 451
MB61 451
MB63 451
MB64 451
MC10 449
MC11 449
MC20 449
MC21 449
MM10 452
MM61 452
MM105 452
MM140 452
MM210 452

P, S

PM/5C 381
PM/6C 381
PV 344
S42/17 465
S55/8 465
S55/12 465
S951/6 465
S952/10 465
S96T/8 465
S1719BM 465
SB 464
SGN 465
SPG11 - S1203/8 465
ST2P 465

T

T10 453
T13 453
T15 453
T16 453
T18 454
T19 454
T22 454
T23 454
T31 454
T33 454
T34 454
T40 454
T41 454
T45 454
T46 454
T48 454
T50 455
T52 455
T53 455
T55 455
T56 455
T57 455
T59 455
T63 455
T64 455
T65 455
T68 455
T73 455
T75 456
T76 456
T77 456
T79 456
T80 456
T81 456
T82 456
T83 456
T85 456
T91 456
T92 456
T99 457
T100 457
T101 457
T102 457
T103 457
T105 457
T106 457
T110 457
T112 457
T113 457
T121 457
T131 457
T132 458
T135 458
T136 458
T140 458
T142 458
T145 458
T146 458
T151 458
T153 458
T154 458
T155 458
T160 458
T161 459
T164 459
T167 459
T168 459
T170 459
T171 459
T172 459
T173 459
T175 459
T176 459
T177 459
T180 460
T183 460
T198 460
T199 460
T201 460
T202 460
T204 460
T205 460
T206 460
T207 460
T208 460
T209 460
T210 461
T212 461
T215 461
T220 461
T226 461
T227 461
T228 461
T231 461
T233 461
T234 461
T236 461
T239 461
T241 462
T250 462
T256 462
T259 462
T264 462
T270 462
T273 462
T281 462
T284 463
T285 462
T289 463
T291 463
T297 463

V

VE1 464
VP1 - VP2 463
VP3 - VP4 463
VP-3SC 463
VP5 463
VP6 463
VP-LD 463
VP-LS 463
VPM0 453
VPM3 453
VPM7 453
VPM7-C 453
VPM8 453
VPM9 453

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Beta RSC 55









50 years in motorsports

Beta

PARTNERSHIP 2019

Robur

Beta WORK

Beta SHOP in shop

Beta Collection

3D Beta Made in Italy

BM GROUP

Abra Beta

VDF VERNICIATURA



speedUP Racing Spirit

Jorge Navarro

Moto2 World Championship

998068802

8 014230 951553

Technical Partner

OFFICIAL SPONSOR MotoGP Team 2019

DUCATI CORSE

Team SUZUKI ECSTAR

LCR TEAM Honda

PRAMAC RACING

Red Bull KTM FACTORY RACING

PETRONAS YAMAHA SEPANG RACING TEAM

REALE SEGUROS Avintia RACING

Team Estrella Galicia 0,0 marc VDS

FLEXBOX hp Los 40

IATRANS

sky VR46 RACING TEAM

LEOPARD RACING

Sic58 SQUADRA CORSE

Beta Kawasaki Racing Team TECHNICAL PARTNER