Beta

2021

PROGRAMA GERAL

BRA

A HISTÓRIA DAS FERRAMENTAS ITALIANAS

1923 Alessandro Ciceri funda a “Alessandro Ciceri & Figli”, para o fabrico de moldes de ferro e aço.

1939 A marca Beta é registada e a empresa começa a dedicar a maior parte da sua produção às ferramentas manuais.

1960 A Beta Utensili já emprega 200 pessoas, exporta parte da produção e começa a destacar-se no setor de Ferramentas para profissionais.

1969 Desenvolvimento/lançamento do revolucionário carro “tank” na cor laranja; desde então, o laranja é a cor oficial da Beta.

1971 A Beta Utensili entrou no mundo do automobilismo mundial, visando testar e desenvolver os seus produtos.

1975 A empresa marcou a sua primeira vitória na Fórmula 1 com o March-Beta Utensili laranja, pilotado por Vittorio Brambilla, no circuito Austríaco de Zeltweg, sob forte chuva.

1980 A Beta Utensili aumenta a sua penetração nos principais mercados Europeus, abrindo progressivamente várias filiais na França, Inglaterra, Holanda, Espanha e Polónia.

1995 Não foram necessários mais do que 8 meses para a empresa conseguir o seu Sistema de Qualidade certificado de acordo com a norma ISO 9001.

2000 O lançamento do novo catálogo Beta Utensili é o testemunho do crescimento contínuo. A gama de produtos disponíveis duplicou e, mais de 10.000 itens codificados foram divididos em 20 famílias.

2002 A gama de produtos da Beta Utensili foi novamente alargada, desta vez com a introdução de calçado de segurança e roupa de trabalho, na nova família “Beta Work”.

2009 A Beta continua a aumentar os seus mercados, abrindo nova filial na China.

2012 A Beta do Brasil foi fundada.

2016 Beta introduz um novo sistema de mobiliário modular para oficinais.

2018 BM GROUP A partir de 2018, a empresa BM S.p.A., líder na produção e venda de terminais de crimpagem e sistemas de conexão elétrica, passou a fazer parte do grupo Beta.

2019 A Beta Utensili assumiu a Abra Beta S.p.A, líder de mercado na produção de abrasivos reforçados com resina para corte e desbaste de todos os tipos de materiais e pontas montadas.

2020 A Beta Utensili assumiu o controle do fabricante líder de abrasivos flexíveis, **Elpa Abrasivi S.r.l.**, criando assim um centro nacional de proficiência, ingressando com sucesso no mercado de abrasivos com uma nova e abrangente gama de itens profissionais. Foi criada a filial da **Beta Tools USA**, um grande passo para a expansão no mercado norte-americano.

2021 O crescimento contínuo se traduz na atual gama de produtos - distribuída em todo o mundo -, com mais de 15.000 itens codificados, projetados para atender aos necessidades dos profissionais mais exigentes.

1939 Departamento da Forja

1950 Departamento da Galvanização

1955 Setor de Corte

1960 Armazém de expedição

1969 Tank trolley

1975 Cromagem

1974 Vittorio Brambilla

1980 Departamento de Engenharia

2002 “BetaWork”

2016 Móveis para Oficina RSC55

2020 Jorge Navarro

1939 1950 1960 1970 1980

3D Beta Made in Italy · BM GROUP · Abra Beta · VDF VERNICIATURA · ELPA ABRASIVI

8 plantas **de produção**

11 filiais

9 Beta - 2 BM

Ativa em mais de **100 países** com mais de **250 importadores**

Mais de **800** funcionários

BETA UTENSILI S.p.A. - 20845 Sovico (MB)
Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742
www.beta-tools.com

Robur Wire rope accessories:
67039 Sulmona (AQ) Zona industriale - C.da S. Nicola
Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

PESQUISA
E DESENVOLVIMENTO

42

Nossa chave combinada 42 tem um novo formato. Uma forma **elegante e esguia** reforçada por um perfil esguio, mais leve ao toque. A força, resiliência e **design ergonômico** da chave Beta atingem valores ainda mais altos, para fornecer aos usuários a melhor ferramenta possível. O processo de fabricação é realizado em nossas **fábricas em Sovico e Sulmona,** com base na mais alta tecnologia de automação e nos trabalhadores mais bem treinados.

PODEROSA

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

RESILIENTE

Força notável: em caso de uso indevido, a chave se dobra, sem quebrar repentina e perigosamente.

ERGONÔMICA

A boca estriada, tem um ângulo de 15 graus para proteger a mão. A forma é obtida a partir de uma matriz; não é dobrado depois.

ATENÇÃO! O novo formato da chave 42 é **perfeitamente compatível** com todos os recipientes e bandejas de nossa chave combinada 42

Beta EVOX

... a evolução da chave de fenda!

O **design ergonômico** se encaixa perfeitamente na palma da mão. A grande superfície de contato torna possível transmitir a **força máxima** com o mínimo esforço.

A nova borracha termoplástica torna cada uso - incluindo os de serviço pesado - ainda mais **confortável**.

A **área de precisão** permite que a chave de fenda seja girada rapidamente entre os dedos.

As lâminas testadas e comprovadas da Beta garantem **elasticidade, dureza e resistência** ao desgaste, únicas para ferramentas profissionais de ponta.

O orifício novo na alça permite que a chave de fenda seja pendurada **para fácil armazenamento.**

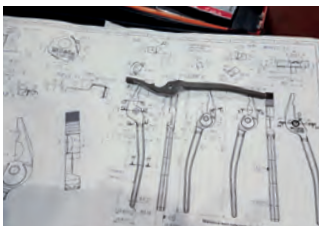
O estilo e o tamanho da ponta estão impressos na **tampa redonda** para uma rápida identificação.

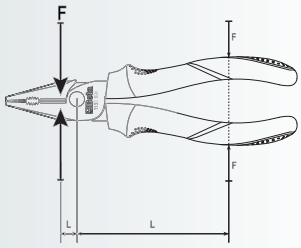
A seção **octogonal** evita qualquer rolar incômodo na bancada.

PESQUISA
E DESENVOLVIMENTO

1150
ALTO PODER DE CORTE

O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma **poderosa capacidade de corte**. O perfil estreito te dá melhor acesso, mesmo em espaços muito pequenos.





Nossa linha de alicates agora pode apresentar um **novo acabamento**, especialmente desenvolvido para profissionais de manutenção industrial.
Para além de uma elevada performance, também oferece uma boa alternativa ao acabamento cromado graças à sua excelente relação **qualidade / preço.**

COLOR CODE

Uma nova gama de ferramentas, para identificação rápida do que você precisa!

Cada cor, um tamanho

Cada cor, um estilo de ponta

Beta CHEMICALS

MADE IN ITALY

O aperto de um parafuso nem sempre é suficiente para garantir segurança. Limpeza, lubrificação e vedação também são necessárias!

Cem por cento da produção italiana, matérias-primas de primeira linha e inovação contínua dos ciclos de fabricação nos permitiram desenvolver produtos de alto desempenho.

Descubra a nova linha de **Beta Chemicals** na seção dedicada.

Beta ABRASIVES

MADE IN ITALY

A nova família de produtos **Beta Abrasives** é o nome de uma ampla gama de abrasivos duros e flexíveis e um serviço técnico de destaque para os profissionais, como resultado das habilidades de fabricação fornecidas pelas empresas líderes de mercado, **AbraBeta** e **Elpa**.

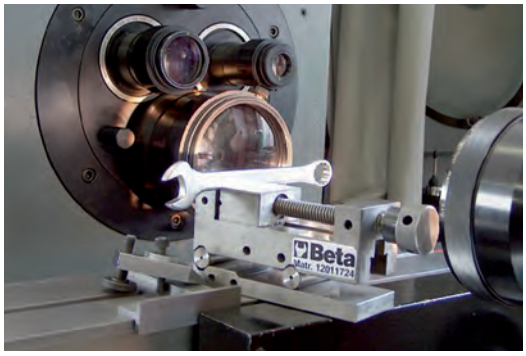
QUALIDADE CERTIFICADA

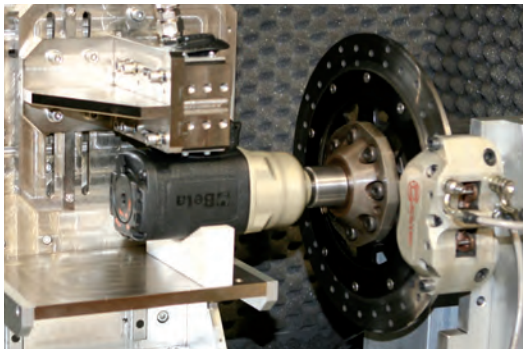
Em 2018, após passarem por severos testes em conformidade com o protocolo EK5 / TA5, os carros de ferramentas Beta receberam a prestigiada certificação Tüv.

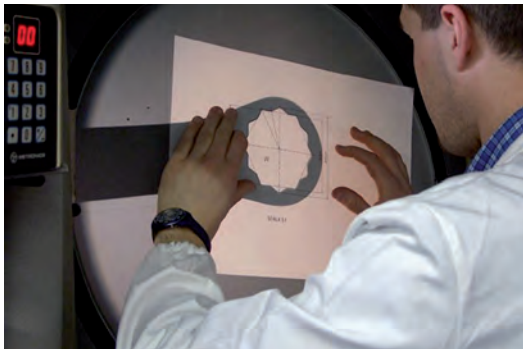
O protocolo EK5 / TA5 trabalha com 31 características de construção bem definidas, testes estáticos rigorosos e testes de comportamento dinâmico. Outros testes determinam a resistência a altas e baixas temperaturas, a vida útil das marcações ao longo do tempo e a resistência à corrosão.

O crédito por esta conquista se deve ao design único criado pelos maiores especialistas no segmento, a fabricação precisa e a testes intensos que a Beta emprega em seus carros de ferramentas, o que permitiu que sua qualidade fosse altamente reconhecida
por seus usuários finais.

CONTROLE
E QUALIDADE







Na Beta, a qualidade tem um significado simples e concreto: "o que satisfaz plenamente as necessidades e expectativas dos usuários profissionais que dependem de nossos produtos como um instrumento de trabalho insubstituível". As ferramentas não são apenas projetadas e fabricadas corretamente para satisfazer uma necessidade, elas devem garantir consistentemente o desempenho ao longo do tempo. Na Beta, a qualidade vai além dos setores industriais e de vendas, ela envolve todas as divisões da empresa, movendo todos para o alcance de metas cada vez mais ambiciosas em termos de satisfação dos clientes.
É com base neste conceito que a Beta vem contruindo sua história.

Qualidade Beta, Nossa prova mais concreta

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

Desde 1995 o nosso processo produtivo cumpre a ISO 9001
Norma de Sistemas de Qualidade

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

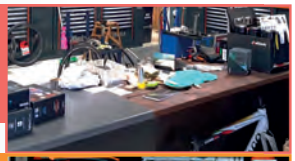
É um método de organização do local de trabalho de origem japonesa. O nome deriva da transcrição ocidental de 5 palavras japonesas: **seiri, seiton, seiso, seiketsu e shitsuke.**

Seguir os 5 passos identificados por estas palavras permite implementar um método sistematizado e consistente permitindo de imediato maior produtividade, segurança e motivação dos funcionários, com consequente melhoria no desempenho organizacional.

SEIRI

UTILIZAÇÃO

Eliminar do espaço de trabalho o que seja inútil e desnecessário; manter apenas os itens necessários.



SEITON

ORGANIZAÇÃO

Coloque tudo em seu devido lugar: um lugar para tudo e tudo em seu lugar.

SEISO

LIMPEZA

Mantenha o local de trabalho limpo e arrumado.

SEIKETSU

PADRONIZAÇÃO

Estabelecer práticas de trabalho consistentes para manter Racionalizados os recursos e espaços, definidos com a implementação de um padrão.

SHITSUKE

DISCIPLINA

Apoie e divulgue essa mentalidade e comportamento em toda a organização.

BENEFÍCIOS

Perda de tempo reduzida e melhor custo-benefício

Qualidade e produtividade superiores

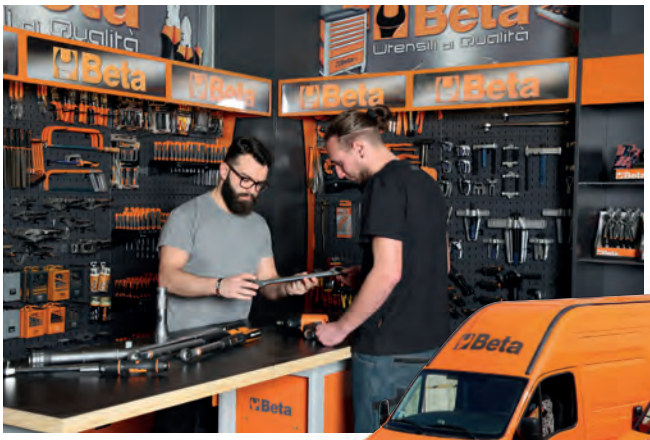
Menos acidentes de trabalho

Maior eficiência

ANTES

DEPOIS

PRESENÇA EFICAZ



GAMA
E PRODUTOS

Mais de 15,000 itens

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

Hoje, a gama Beta Utensili inclui mais de 15 mil itens distribuídos em 30 famílias de produtos, tornando-se um dos nomes mais qualificados no Mercado Mundial de Ferramentas.

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

30
famílias

Cada necessidade dos profissionais tem uma solução eficaz

Aplicações

Automotiva

Energy

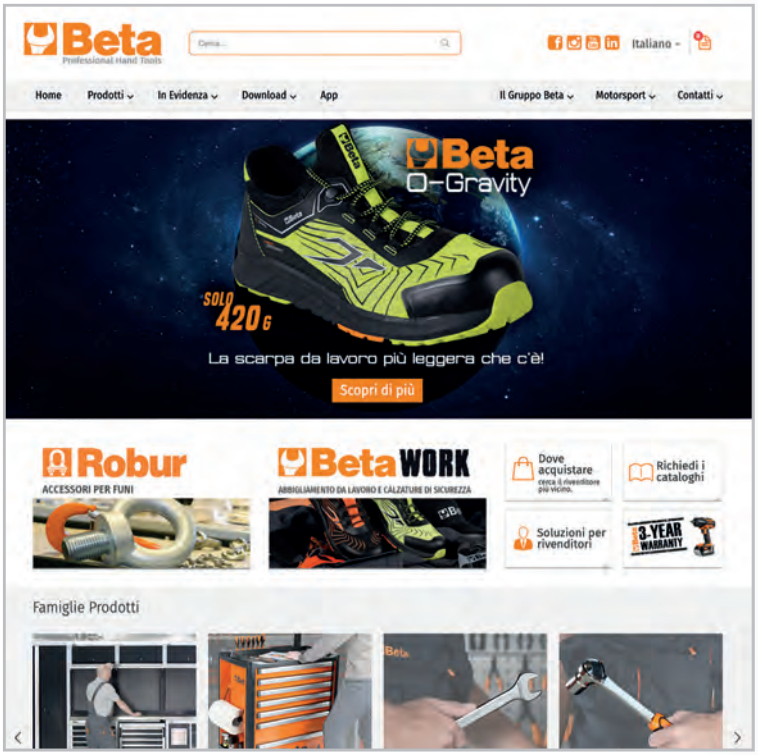
Indústria

Óleo & Gás

Aeronáutica

SUPORTE DE VENDAS

www.betabrasil.com.br



Um site fácil e completo, onde você pode encontrar nossos catálogos atualizados, últimas notícias, promoções e todas as informações técnicas dos nossos produtos (manuais, peças de reposição e vídeos de demonstração, que também podem ser encontrados no YouTube)

A Beta fornece diferentes soluções para exposição dos seus produtos garantindo um serviço personalizado aos seus clientes.

Um aplicativo específico de todos os catálogos Beta para iPad a Android.

Autopromotec 2019

DISTRIBUIÇÃO MUNDIAL

Ativa em mais de **100 países**

A vasta rede de distribuição da Beta atende usuários profissionais em todo o mundo.

9 Filiais

Beta **China**

Beta **France**

Beta **Iberia**

Beta **Polska**

Beta **USA**

Beta **Brasil**

Beta **Benelux**

Beta **UK**

Beta **Hungary**

LOGÍSTICA

16,000 m²
de superfície

Rápida,precisa e completa entrega

15.000
Itens codificados
e mais de **27.000**
em desenvolvimento

ÍNDICE

MÓVEIS PARA OFICINA **RSC55**

374÷397

MÓVEIS PARA OFICINA **C45**

398÷409

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

313÷371

410÷497

CHAVES DE APERTO

24÷30

36÷39

110÷114

CATRACAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS

73÷79

86÷110

TORQUÍMETROS, MULTIPLICADORES DE TORQUE E ACESSÓRIOS

63-64

65÷72

CHAVES DE FENDA AXIAS, MISTAS E BITS

30÷35

79÷86

113-114

139÷150

ALICATES

124÷128

135÷137

224

MARTELOS, TALHADEIRAS E SACA PINOS

23-24

156÷159

208-209

BROCAS, MACHOS E COSSINETES

46÷51

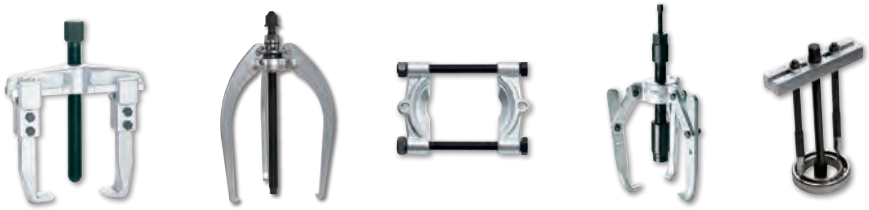
51÷53

53÷60

60÷62

EXTRATORES

160-161



190÷199

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

202÷208

FERRAMENTAS DE CORTE E MANUTENÇÃO GERAL

📖 120

📖 129÷133

📖 149-150

📖 175-176

📖 199

📖 209÷217

📖 225÷239

FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÕES

📖 39÷45

ELETRÔNICA E MECÂNICA DE PRECISÃO

📖 122-123

📖 137÷139

📖 142÷144

📖 228-229

FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA

📖 132÷134

📖 143

📖 199÷202

📖 221÷225

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V (IEC60900)

📖 261÷267

FERRAMENTAS EM INOX (AÇO INOXIDÁVEL)

275÷279

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA (CU-BE)

280÷288

REPARAÇÃO AUTOMOTIVA

114÷122

161÷189

150÷156

221÷225

239÷251

FERRAMENTAS PARA MOTOS

252÷256

FERRAMENTAS PARA BICICLETAS

257÷260

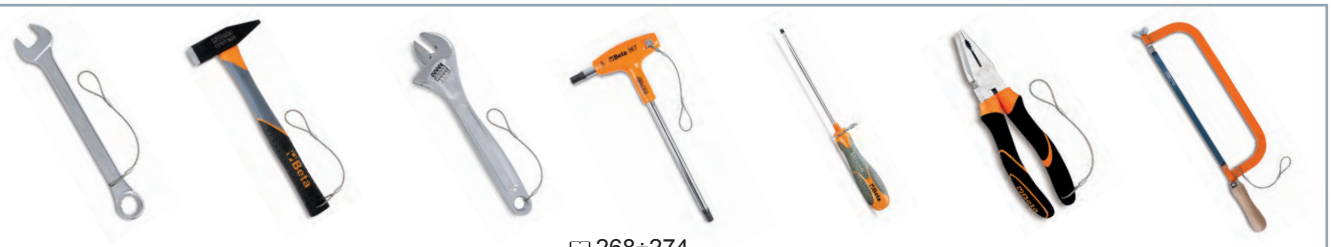
FERRAMENTAS A BATERIA

289

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

290÷312

FERRAMENTAS ANTI QUEDA



268÷274

Beta CHEMICALS

498÷502

Beta ABRASIVES

503÷519

PRODUTOS DA MARCA BM: GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE

BM GROUP

520÷525

ROBUR - ACESSÓRIOS PARA CABOS E ELEVAÇÃO

592÷628

CALÇADO DE SEGURANÇA (E MEIAS TÉCNICAS)

553÷576

VESTUÁRIO DE TRABALHO

577÷591

EXPOSITORES DE FERRAMENTAS

540÷552

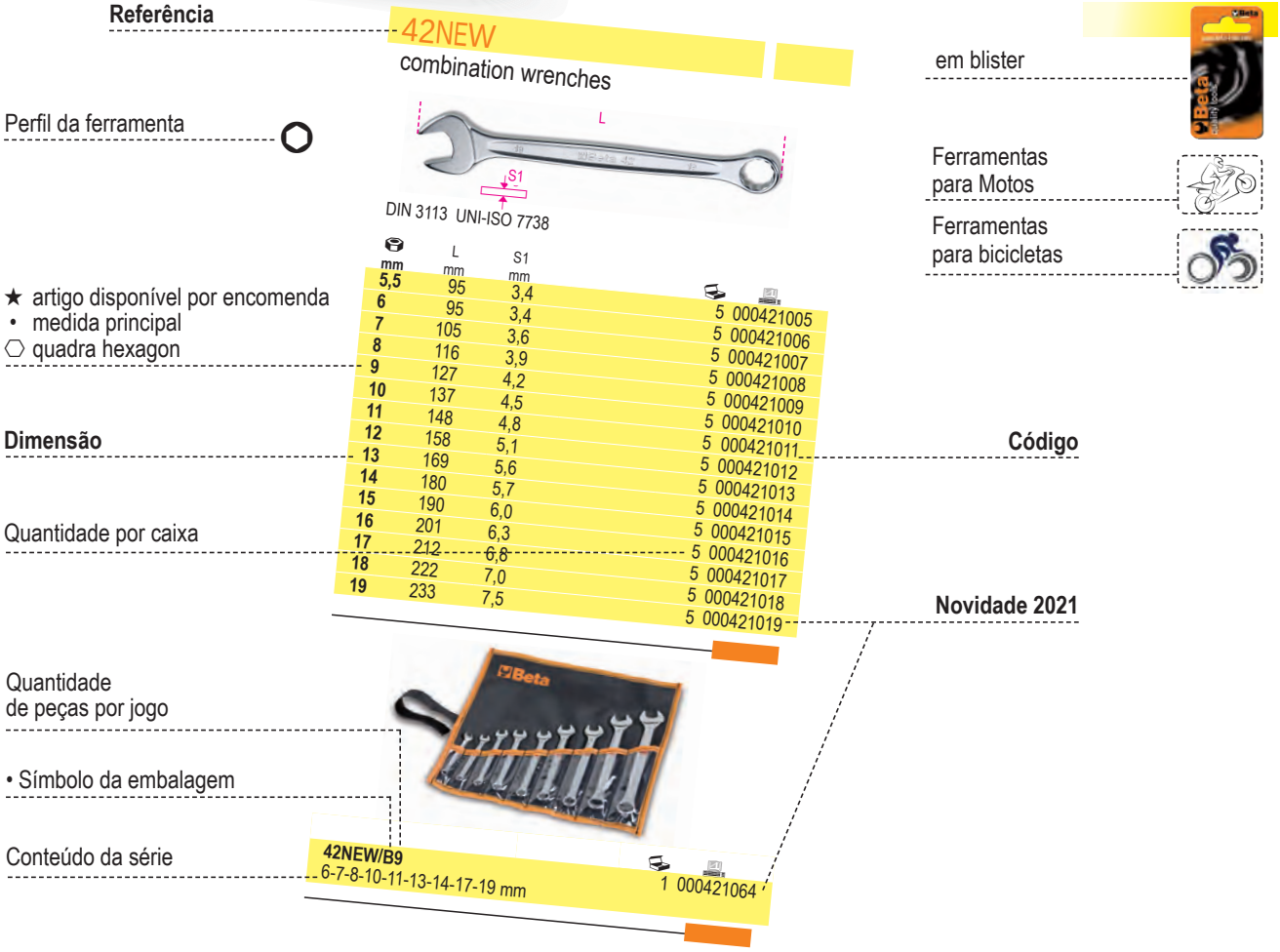
GAMA BLISTER

526÷539

BETA COLLECTION

629÷639

GUIA
DE LEITURA



Significado dos símbolos mais usados		Exemplo
	Em jogos	
B	= Em bolsa plástica	42NEW/B9
BV	= Bolsa plástica vazia	42NEW/BV9
C	= Em caixa metálica	900/C11
D	= Em caixa expositora	1293/D6
S	= Em caixa de cartão	42NEW/S17
SP	= Em expositor	42MEW/SP25
SPV	= Expositor vazio	42NEW/SPV7
SC	= com suporte compacto	96/SC9
SCV	= suporte compacto, vazio	96/SCV
	Composições	
AS	= Com ferramentas em polegadas	5915VU/AS
E	= Para electrónica/electrotécnica	5980ET/A
I	= Para a hidráulica	5980ID
MT	= Para movimentação de terras	5902MT
U	= Para reparação auto	5915VU/3
SBK	= Para reparação de motociclos	5940SBK
VG	= Para manutenção industrial	5904VG/5T
VI	= Para manutenção industrial	5902VI
	Em chaves de caixa	
A	= Perfil de 6 faces	910A
B	= Perfil de 12 faces	910B
ES	= Perfil dentado	920ES
FTX	= Parafusos TORX®	910FTX

Significado dos símbolos mais usados		Exemplo
PT	= Para parafusos com cabeça de 5 nervuras	910PT
X	= Roquete reversível em caixa metálica	920A/C12X
	Em chaves para parafusos e pontas para aparafusadoras	
LP	= Para parafusos de fenda	920LP
PE	= Para parafusos hexagonais	920PE
PH	= Para parafusos PHILLIPS®	920PH
PZ	= Para parafusos POZIDRIV® - SUPADRIV®	1299PZ
RTX	= Para parafusos TAMPER RESISTANT TORX®	1298RTX
SP	= Para parafusos SPANNER	861SP
TRW	= Para parafusos TRI-WING®	861TRW
TQS	= Para parafusos TORQ-SET®	861TQS
TX	= Para parafusos TORX®	920TX
XZN	= Para parafusos XZN®	920XZN
	Diversos	
AS	= Medidas em polegadas	42AS
BA	= Ferramentas Anti Faísca	42BA
BM	= Punho com dois materiais	1150BM
C	= Caixa metálica vazia	C25
HS	= Ferramentas anti queda	42HS
INOX	= Ferramentas em aço inoxidável	42 INOX
L	= Modelo longo	952L
MQ	= Isolamento até 1000V	1150MQ
MP	= Cromado brilhante	42MP
R	= Peça de reposição	338R

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

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

30
saca pino cônico

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

31
saca pino paralelo

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

31/B6

31/SP6

31/B6 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310020
42/BV6	1	000420051
31/SP6 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310030
31/SPV	1	000310031

31BM
saca pino paralelo com punho

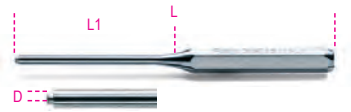
Ø mm	L mm	L1 mm		
2	168	42	2	000310402
3	180	52	2	000310403
4	191	62	2	000310404
5	200	72	2	000310405
6	221	82	2	000310406
8	235	94	2	000310408

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

31L
saca pino paralelo, longo

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

31SE
saca pino paralelo para cavilhas elásticas



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

31/B6-LSE **31L:** 4-5-6 mm **31SE:** 4-5-6 mm	1	000310320
55/BV6	1	000550151

32
punção de centro

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

32AU
punção de centro automática

Ø mm	L mm	L1 mm		
3	150	23	2	000320160

32AUR
Ponteira de substituição para item 32AU

Ø mm		
3	5	000320170

34
talhadeira

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

35
talhadeira série nervurada

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

35PM
Talhadeira, série nervurada, com punho de proteção

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

35PMR
35PMR Punho de proteção para referência 35

L mm		
200	1	000350024
250	1	000350025
300	1	000350026

36
talhadeira tipo buril (bedame)

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

37
talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame)

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

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

L mm	A mm		
200	8	2	000370012

37PMR
37PMR Punho de proteção para referência 37

L mm		
200	1	000370022

38/B6

38/SP6

38/B6	1	000380006
30: 2-3 mm		
32: 4 mm		
34: 125-150 mm		
36: 150 mm		
42/BV6	1	000420051
38/SP6	1	000380009
30: 2-3 mm		
32: 4 mm		
34: 125-150 mm		
36: 150 mm		
38/SPV	1	000380019

42NEW
Chaves combinadas

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm		
5,5	95	3,4	5	000421005
6	95	3,4	5	000421006
7	105	3,6	5	000421007
8	116	3,9	5	000421008
9	127	4,2	5	000421009
10	137	4,5	5	000421010
11	148	4,8	5	000421011
12	158	5,1	5	000421012
13	169	5,6	5	000421013
14	180	5,7	5	000421014
15	190	6,0	5	000421015
16	201	6,3	5	000421016
17	212	6,8	5	000421017
18	222	7,0	5	000421018
19	233	7,5	5	000421019
20	243	7,7	3	000421020
21	254	7,9	3	000421021
22	264	8,3	3	000421022
23	275	8,5	3	000421023
24	285	8,7	3	000421024
25	296	8,7	2	000421025
26	307	8,9	2	000421026
27	317	9,1	2	000421027
28	328	9,3	2	000421028
29	338	9,5	2	000421029
30	349	9,7	2	000421030
32	370	10,1	2	000421032
34	391	10,5	1	000421034
35	412	10,7	1	000421035
36	412	10,7	1	000421036
38	433	11,3	1	000421038
41	465	12,0	1	000421041

42NEW/B9	1	000421064
6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm		
42/BV9	1	000420056

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

Jogo de 9 chaves combinadas com suporte compacto

42NEW/SC9I	1	000421087
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
42/SCV9I	1	000420103
42NEW/SC9E	1	000421088
8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm		
42/SCV9E	1	000420104

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

42/SP15

42/SPV...

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

42
chave combinada

DIN 3113 UNI-ISO 7738

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

42AS
Chave combinada, medidas em polegada

"	L mm		
1/4x1/4	95	2	000420106
9/32X9/32	106	2	000420107
5/16x5/16	116	2	000420108
3/8x3/8	137	2	000420110
7/16x7/16	148	2	000420111
1/2x1/2	169	2	000420113
9/16x9/16	180	2	000420114
19/32X19/32	191	2	000420115
5/8x5/8	201	2	000420116
11/16x11/16	212	2	000420117
3/4x3/4	233	2	000420119
13/16x13/16	254	2	000420121
7/8x7/8	264	2	000420122
15/16x15/16	285	2	000420124
1x1	296	2	000420125
1.1/16x1.1/16	317	2	000420127
1.1/8x1.1/8	338	2	000420129
1.1/4x1.1/4	370	2	000420132
1.5/16x1.5/16	391	1	000420133
1.3/8x1.3/8	412	1	000420135
1.7/16x1.7/16	412	1	000420136
1.1/2x1.1/2	433	1	000420138

42AS/B9 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	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	1	000420163
42AS/16 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1- 1.1/16-1.1/8-1.1/4	1	000420166
42AS/17 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2- 9/16-19/32-5/8-11/16-3/4- 13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8	1	000420168

42MP
chave combinada, cromada

DIN 3113 UNI-ISO 7738

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

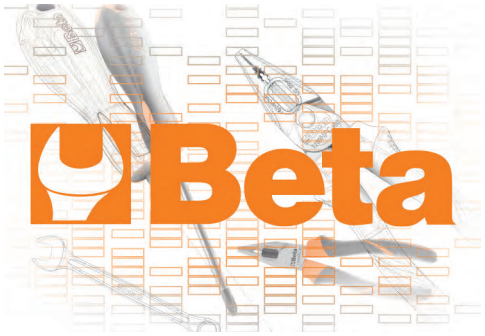
42MP/B9 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	1	000420651
42/BV9	1	000420056

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

42LMP
chave combinada, cromada, longa

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

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



42SLIM
Chaves combinadas, extremidades de anel abertas e deslocadas, cromado

DIN 3113 UNI-ISO 7738

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

42SLIM/B8I 10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	000420468
42SLIM/B8E 10-11-12-13-16-17-18-19 mm	1	000420469
42SLIM/S11 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	1	000420471

45
chave combinada serviço pesado

DIN 3113 UNI-ISO 7738

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

52
chaves de boca simples

UNI 6733 DIN 3114

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

53
chaves de boca simples DIN 894

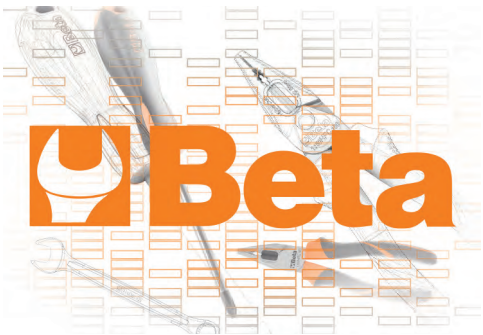
mm	L mm		
36	317	1	000530036
38	320	1	000530038
41	342	1	000530041
46	396	1	000530046
50	412	1	000530050
55	457	1	000530055
60	492	1	000530060
65	528	1	000530065
70	572	1	000530070
75	608	1	000530075
80	645	1	000530080
85	690	1	000530085
90	690	1	000530090
95	847	1	000530095
100	847	1	000530100
105	1000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

55
chave fixa

UNI-ISO 10102 DIN 3110

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

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



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

55/SP7

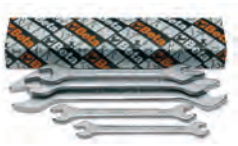
55/SP13

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

55AS

Chave fixa, medidas em polegada

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



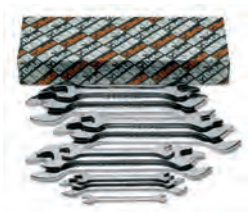
55AS/5 5/16x11/32-3/8x7/16 1/2x9/16-5/8x11/16 3/4x7/8	1	000550290
55AS/8 1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16- 1/2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-3/4x7/8	1	000550296
55AS/12 1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16-1 /2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-25/32x13/16-3/4x7/8- 15/16x1-1x1.1/8-1.1/16x1.1/4	1	000550298

55MP

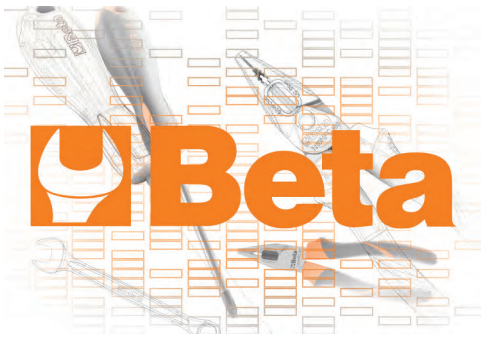
chave fixa, cromada

UNI-ISO 10102 DIN 3110

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



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



58

Chave de boca de bater

DIN 133

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

73

chave fixa angulada

UNI 6737

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

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

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

78
chave estrela de bater

DIN 7444

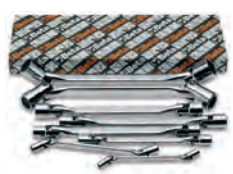
mm	L mm		
24	162	1	000780024
27	180	1	000780027
30	190	1	000780030
32	190	1	000780032
34	200	1	000780034
36	205	1	000780036
41	225	1	000780041
46	235	1	000780046
50	250	1	000780050
55	265	1	000780055
60	275	1	000780060
65	295	1	000780065
70	325	1	000780070
75	325	1	000780075
80	350	1	000780080
85	350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

78AS
chave estrela de bater, em polegadas

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

80
chave soquete estriado, articulado duplo

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



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

83
chave estrela curva (starter/meia lua)

ISO 3318

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

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

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

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

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

88
chave estrela plana, série extra-longa

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

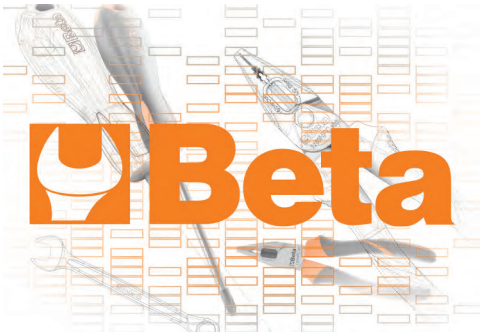
88/S7 8x10-12x14-13x15-16x18- 17x19-21x23-22x24 mm	1	000880107

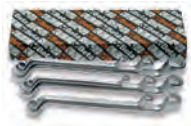
90
chave estrela

DIN 838 ISO 10104

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

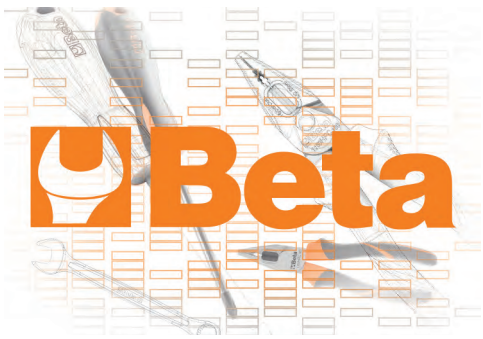
90/B8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000900154
90/BV8	1	000900155





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

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



90AS
Chave estrela, medidas em polegada

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

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

91
chaves estrela para serviço pesado

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

92
manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91

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

93
chave estrela especial

mm	L mm		
21x22	310	3	000930021

93C
Chave catraca, para parafusos de andaimes (com duas medidas por chave)

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

94
chave estrela aberta (poligonal)

DIN 3118

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

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

95
Chave estrela plana

DIN 837 ISO 10103

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

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

95FTX
Chave reta, para parafusos perfil Torx®

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

95FTX/S4 E6xE8-E10xE12 E14xE18-E20xE24	1	000950325

96
Chave "L" macho hexagonal cromadas

ISO 2936

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

mm	L mm	L1 mm		
22	216	100	3	000960220
24	242	112	1	000960240
27	271	125	1	000960270
30	309	140	1	000960300
32	341	155	1	000960312
36	385	174	1	000960316

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

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

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

96/B8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	5	000960386
96/B10 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm	5	000960380
96N/BV	1	000960651

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

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

96N

Chave "L" macho hexagonal fosfatada

ISO 2936

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

96N/ST6 2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000960640

96N/G7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	3	000960645
96N/G7A 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	3	000960643

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

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

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

96C/AS

Chave "L" macho hexagonal cromadas medidas em polegadas

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

96C-AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16-3/8	1	000961753

96AS

Chave "L" macho hexagonal fosfatada medidas em polegadas

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

96AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16 7/32-1/4-5/16-3/8	1	000960743
96AS/SCV	1	000960744

96AS/T7 3/32-1/8-5/32 3/16-7/32-1/4-5/16	3	000960740

96AS/G7 3/32-1/8-5/32 3/16-1/4-5/16-3/8	3	000960745

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

96AS/B11 1/20-1/16-5/64-3/32 1/8-5/32-3/16-7/32 1/4-5/16-3/8	1	000960749
96N/BV	1	000960651

96LC

chave macho hexagonal cromada, longa

ISO 2936

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

96LC/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960334
96LC/SCV	1	000960983

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

96L

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

ISO 2936

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

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

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

96BP-CL

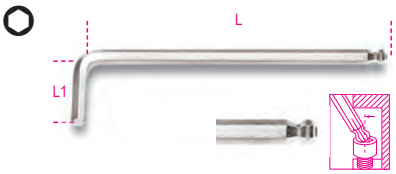
Chaves hexagonais (allen) com ponta abaulada, cromadas, colori

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

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

96BPC

Chave "L" macho hexagonal cromada, longa abaulada

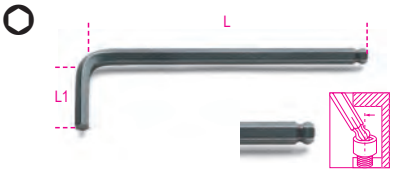


mm	L mm	L1 mm		
1,5	79	13	10	000960340
2	84	15	10	000960341
2,5	89	17	10	000960342
3	99	19	10	000960343
4	108	24	10	000960344
5	126	27	10	000960345
6	148	31	10	000960346
7	157	33	5	000960353
8	168	35	5	000960347
10	187	39	5	000960348
12	220	55	5	000960352

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

96BP

Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada

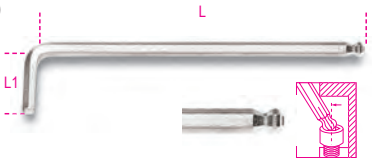


mm	L mm	L1 mm		
1,5	79	13	10	000960960
2	84	15	10	000960961
2,5	89	17	10	000960962
3	99	19	10	000960963
4	108	24	10	000960965
5	126	27	10	000960967
6	148	31	10	000960968
8	168	35	5	000960970
10	187	39	5	000960972
12	220	55	5	000960973

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

96LBP

Chave "L" macho hexagonal cromada, longa abaulada extra-longa

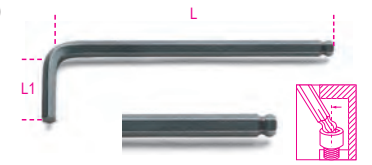


mm	L mm	L1 mm		
1,5	90	15	5	000961340
2	100	17	5	000961341
2,5	112	20	5	000961342
3	127	22	5	000961343
4	144	27	5	000961344
5	163	32	5	000961345
6	184	37	5	000961346
8	204	44	2	000961348
10	230	49	2	000961350

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

96BP/AS

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



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

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

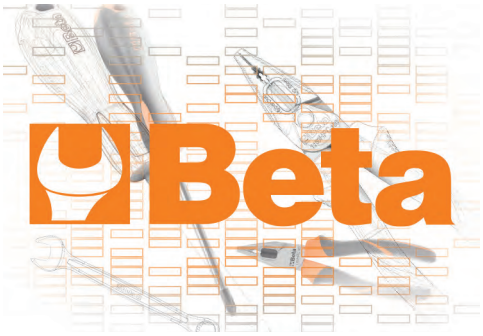
96BP-AS/8 3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 1/4-5/16-3/8	1	000960997
96BP-AS/BV	1	000960998

96BPA

chave macho hexagonal abaulada, 110°, extra-curta

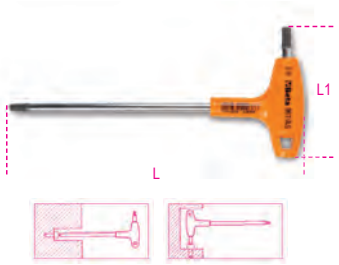
mm	L mm	L1 mm		
1,5	71	9	5	000961960
2	86	11	5	000961961
2,5	96	13	5	000961962
3	104	15	5	000961963
4	116	17	5	000961964
5	132	19	5	000961965
6	155	21	5	000961966
8	176	24	2	000961968
10	200	27	2	000961970

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



96T

Chave macho hexagonal, com cabo T



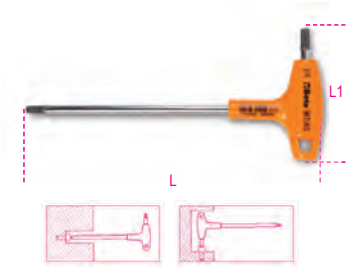
mm	L mm	L1 mm		
2	139	52	5	000960934
2,5	153	55	5	000960935
3	153	55	5	000960936
3,5	179	70	5	000960937
4	179	70	5	000960938
4,5	200	84	5	000960939
5	200	84	5	000960940
6	221	103	5	000960941
7	236	106	3	000960942
8	255	117	3	000960943
10	285	132	3	000960945

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

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

96T/AS

Chave macho hexagonal com cabo T, medidas em polegada



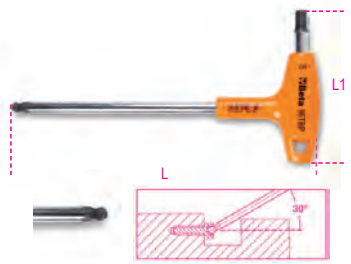
"	L mm	L1 mm		
3/32	153	55	2	000960669
7/64	153	55	2	000960670
1/8	179	70	2	000960671
9/64	179	70	2	000960672
5/32	200	84	2	000960673
3/16	200	84	2	000960674
7/32	221	103	2	000960675
1/4	236	106	2	000960676
5/16	255	117	2	000960678
3/8	285	132	2	000960680

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

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

96TBP

Chave macho hexagonal, com cabo T, abaulada



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

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

97TX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx

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

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

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

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

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

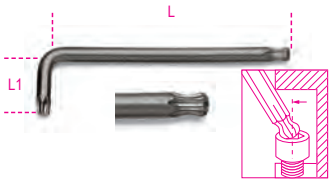
97TX/SCV 1 000970985

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

96N/BV 1 000960651

97BTX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx abaulada



	L mm	L1 mm		
T9	80	16	5	000970109
T10	86	17	5	000970110
T15	90	18	5	000970115
T20	95	19	5	000970120
T25	100	20	5	000970125
T27	105	21	5	000970127
T30	114	24	5	000970130
T40	124	26	5	000970140
T45	133	28	5	000970145
T50	152	32	3	000970150
T55	164	35	3	000970155

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

97BTX/SCV 1 000970983

97BTX/B8 1 000970159
T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40

96N/BV 1 000960651

97BTX-C

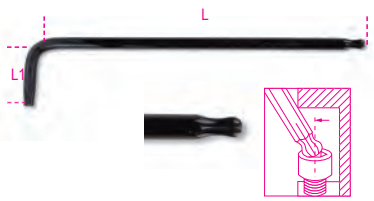
Chaves Torx® com ponta abaulada, colorida

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

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

97BTXL

Chave tipo allen abaulada com ponta Torx® longa



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

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

97RTX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx com guia

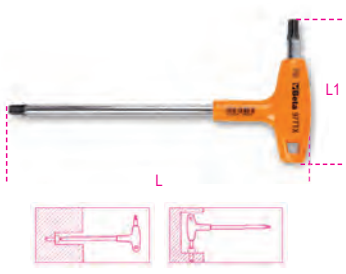
	L mm	L1 mm		
T6	40	15	5	000970206
T7	45	15	5	000970207
T8	50	16	5	000970208
T9	56	16	5	000970209
T10	62	17	5	000970210
T15	72	17	5	000970215
T20	83	18	5	000970220
T25	90	18	5	000970225
T27	100	20	5	000970227
T30	105	24	5	000970230
T40	112	26	5	000970240
T45	118	26	5	000970245
T50	122	28	3	000970250
T55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

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

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

97TTX

chave macho hexagonal em T, perfil Torx®



	L mm	L1 mm		
T6	130	52	3	000970706
T7	130	52	3	000970707
T8	139	52	3	000970708
T9	139	52	3	000970709
T10	179	70	3	000970710
T15	179	70	3	000970715
T20	179	70	3	000970720
T25	179	70	3	000970725

	L mm	L1 mm		
T27	200	84	3	000970727
T30	200	84	3	000970730
T40	221	103	3	000970740
T45	236	106	2	000970745
T50	255	117	2	000970750

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

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

98XZN

chave macho hexagonal, perfil XZN®

DIN 65253

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

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

99

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

UNI 6752

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

99SQ

chaves de unha quadrada articulada
para porcas com encaixes laterais

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

99ST

chaves de unha articulada com pino redondo removível

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

99 VN/...

ponta de substituição para chave unha 99ST

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

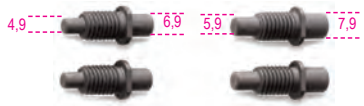
100

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

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

100/KIT

unhas de substituição para refª. 100



100/KIT	1	001000010

111

chaves ajustável com escala

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

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110010
150	6	24	3	001110015
200	8	28	3	001110020
250	10	34	3	001110025
300	12	35	3	001110030
380	15	45	3	001110038
450	18	54	2	001110045
600	24	62	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	3	001110210
150	6	24	3	001110215
200	8	28	3	001110220
250	10	34	3	001110225
300	12	35	3	001110230
380	15	45	3	001110238
450	18	54	2	001110245

111G

chave ajustáel com escala, cromado, punho bi-material

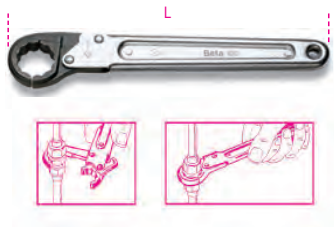
- **Abertura com rotação do pino para direita**
- **Escala em mm e polegadas**
- **Punho ergonômico**

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max		
200	8	28	3	001110620
250	10	34	3	001110625
300	12	35	2	001110630

120

chaves estrela aberta, com sistema de catraca



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

120/B6 10-11-13 17-19-22 mm	1	001200050
120/BV	1	001200051

123E1/4

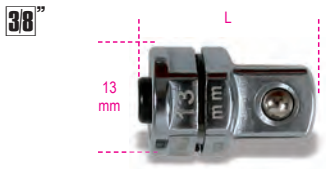
adaptador quadra 1/4", para chaves catraca de 10 mm

mm	L mm		
10	20,6	1	001230010

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

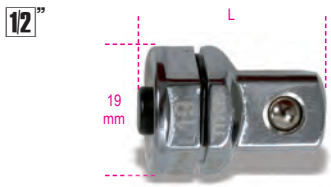
mm	L mm		
10	17,5	1	001230310

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



mm	L mm		
13	22,5	1	001230313

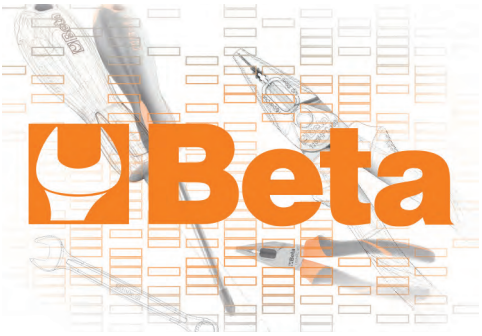
123Q1/2
adaptador quadra 1/2", para catraca 19mm



mm	L mm		
19	30,5	1	001230319

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

123/K4	1	001230504



141
Chaves combinadas de catraca, série reta

ISO 21982:2020

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

141/B6 8-10-13-14-17-19 mm	1	001410066

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

142
chave combinada com catraca reversível

ISO 21982:2020

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

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

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

142/SC9I-E
jogo de 9 chaves combinadas com catraca reversível em estojo

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

142MC

Chaves combinadas de catraca reversíveis, coloridas

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

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

142AS

chave combinada com catraca reversível, em polegadas

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

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

142C

Chave combinada, curta, com catraca

ISO 21982:2020

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

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

142SN

chave combinada com catraca, articulada

ISO 21982:2020

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

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

186

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

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

L mm		
260	1	001860008

187

Chave de luneta articulada

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

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

188

chave estrela plana para polias, com catraca, série cromada

mm	L mm		
10	240	2	001880010
15	322	2	001880015

192

Chave catraca reversível, plana
(4 medidas por chave)

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

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

194
chave catraca reversível plana para bits

	L mm		
1/4x5/16	128	2	001940006

195
chave catraca reversível estriada

ISO 21982:2020

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

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

195AS
chave catraca, reversível, estriada, plana, cromada

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

195AS/B4 5/16x3/8 - 7/16x1/2 - 9/16x5/8 - 11/16x3/4	1	001950654
195FTX/BV4	1	001950520

195P
chave catraca reversível angular

ISO 21982:2020

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

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

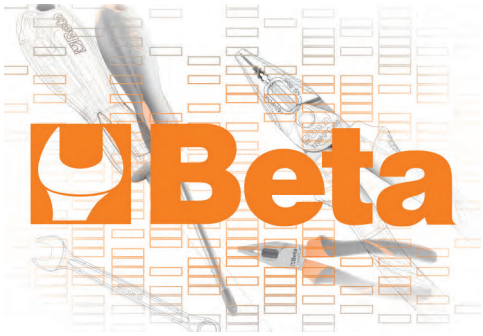
310
ferro de soldar tubos e uniões de pequenas dimensões em plástico tipo PE, PP, PVC e PEHD

CE

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

310B
matrizes para polifusor 310

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



310/C4
jogo com polifusor e 3 matrizes

310/C4 310/1+310B: Ø 20-25-32	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	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

CE

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

330
corta-tubos para tubos de gás em aço

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

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

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

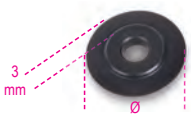
330R/I
Lâmina de substituição para os modelos 330 para tubos em aço inox

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

331L
corta tubos catracado

	Ø mm - "	L mm		
8÷29 5/16"÷1"1/8		180	1	003310008

331LR/L
Lâmina de substituição para os cortador de tubos 331L



	Ø mm		
331LR/L	18	1	003310058

332
mini corta-tubos para cobre e ligas leves

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

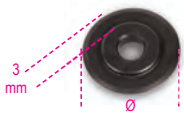
334
corta-tubos para cobre e ligas leves

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

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

	Ø mm		
334R	18	1	003340021

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



	Ø mm		
334R/I	18	1	003340023

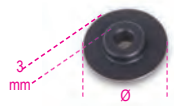
336
corta-tubos com avanço telescópico para cobre e ligas leves

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

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

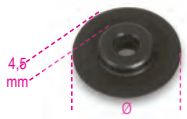
	Ø mm - "	L mm		
6÷67 1/4"÷2"5/8		290	1	003380001

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



	Ø mm		
338R	18,5	1	003380022

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



	Ø mm		
338R/I	21,8	1	003380023

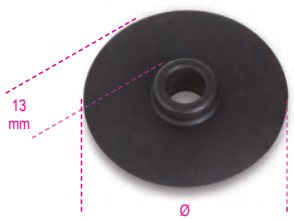
338RP
Lâmina de substituição para os modelos 336 e 338, para tubos de plástico

	Ø mm		
338RP	21,9	1	003380025

339A
corta-tubos com avanço telescópico rápido

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

339A/R
Lâmina de substituição para corta tubos 339A



	Ø mm		
339A/R	42	1	003390061

340
Alicate multicamada para corte de tubulação, max. Ø 26 mm

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

Ø max mm		
26	1	003400001

340RL
Lâmina de reposição para o item 340

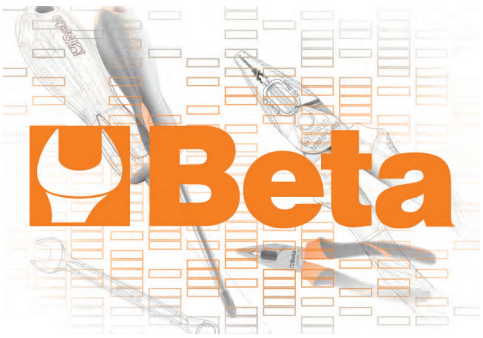
340RL	1	003400010

341
alicate corta-tubos para tubos plásticos

Ø mm	L mm		
0÷25	190	1	003410001

341RL
lâmina de substituição
para tesoura corta tubos 341

341RL	1	003410010



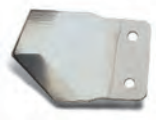
341B
Tesoura com catraca para tubos plásticos

Ø mm	L mm		
0÷35	195	1	003410051

341B/RM
mola de substituição para ref. 341B

341B/RM	1	003410061

341B/RL
lâmina de substituição para ref. 341B



341B/RL	1	003410060

342
Tesoura com catraca para tubos plásticos

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

342MOL
mola de substituição para o ref. 342

342MOL	1	003420033

342RL
lâmina de substituição para o ref. 342

342RL	1	003420032

342A
Tesoura com catraca para tubos plásticos

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

342A/MOL
mola de substituição para ref. 342A

342A/MOL	1	003420111

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

342A/RL	1	003420110

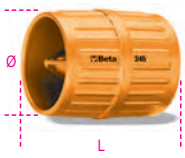
342P
Tesoura com catraca para tubos plásticos com corpo em liga de magnésio

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

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

342P/RL	1	003420130

345
ferramenta rebarba-tubos
corpo em metal



Ø mm - "	L mm		
3÷42 1/8"÷1"5/8	58	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	1	003450050

345C
Manômetro multicamada

Ø mm		
16-20-26-32	1	003450032

345SB
escareador giratório

L mm		
150	5	003450010

345SB/R
lâmina de substituição para escareador 345SB

345SB/R	3	003450015

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

3/8"

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

270x200x50 mm - 2,7 kg

349/SMM
Matriz em mm para ref. 349

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

349/SMAS
Matriz em pol. para ref. 349

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

350
Flangeador de tubos de cobre e ligas leves

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

351C
jogo de flangeador e corta tubos

351C	1	003510010

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

225x150x45 mm - 1,6 kg

351P
ponteira de substituição para flangeador 350

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

352U
flangeador de tubos

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

352C/U
jogo de flangeador e corta tubos

352C/U	1	003520110

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

335x145x60 mm - 2120 g

353N
alargador de tubos com suporte para matriz de expansão intercambiável

L mm		
380	1	003530201

353NM
matrizes de expansão
para alargador 353N

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

353N/C6
jogo de alargador com matrizes

353N/C6	1	003530300

353N

353NM Ø 10-12-14-16-18-22 mm

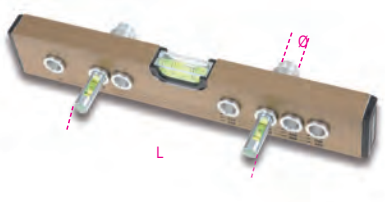
420x185x60 mm - 2,2 kg

355
chave de 5 graduações para radiadores

12"

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

357F3
nível com 3 bolhas



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

357R/F3
Par de bolhas de substituição para ref. 357 F3

357R/F3	1	003570101

358
aparelhos para chanfrar externamente tubos plásticos

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

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

358RL	1	003580011

359
chave universal para bujões

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

359CH
adaptador para chave universal 359

Ø "	L mm		
1"1/2	74	1	003590005

360
chaves para tubos modelo Stillson

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

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

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

362
chaves para tubos modelo americano

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

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

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

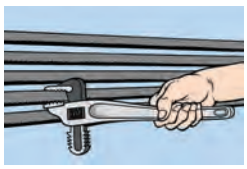
363
chaves para tubos modelo americano em ligas leves

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

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

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

365
chaves para tubos modelo frontal em ligas leves



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

365R/...
kit de reposição para ref. 365
incluí: mordentes fixos e móveis, pino e cavilha.

365R 350	1	003650235
365R 450	1	003650245

366
chaves para tubos modelo ligeiro

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

374
chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45°

DIN 5234

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

375
chave para tubos modelo Sueco com mordentes a 45°

DIN 5234

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

376
chaves para tubos modelo Sueco mordentes planos a 90°

DIN 5234

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

378
chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45°

DIN 5234

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

374R/...
kit de reposição para ref. 374 - 375 - 376 - 378
incluí: porca e trava

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

383
chaves para tubos de correia

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

383R
correia de substituição para ref. 383

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

384
chave de corrente para tubos, reversível

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

384RC
corrente de substituição para ref. 384

384RC	1	003840033

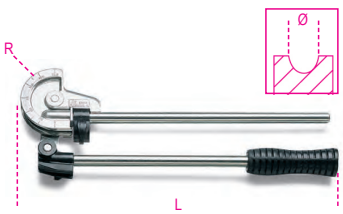
386A
chave de corrente, reversível, serviço pesado

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

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

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

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



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

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

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

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

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

400x330x110 mm - 3,6 kg

392C
Alicate ajustável para sifões

Ø mm	L mm		
25÷65	260	1	003920100

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

392RG/C	1	003920101

393
alicate para porcas de torneira

L mm		
270	1	003930001

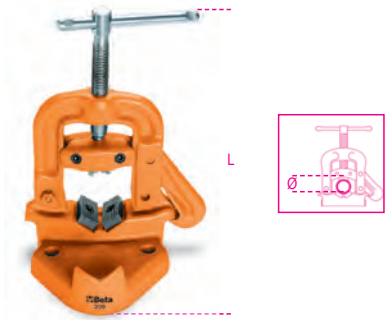
395
chave articulada para porcas de lavatórios

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

395T
chave de lavatório

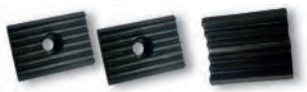
	L mm		
10÷32 mm 3/8"÷1"1/4	250÷430	1	003950100

399
torno de bancada



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

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



399RG1/8-2"	1	003990105
399RG1/8-3"	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	10	004100030
1,00	34	12	10	004100040
1,25	38	16	10	004100043
1,50	40	18	10	004100046
1,75	46	22	10	004100049
2,00	49	24	10	004100052
2,25	53	27	10	004100055
2,50	57	30	10	004100058
2,75	61	33	10	004100061
3,00	61	33	10	004100064
3,20	65	36	10	004100066
3,25	65	36	10	004100067
3,50	70	39	10	004100070
3,75	70	39	10	004100073
4,00	75	43	10	004100076
4,20	75	43	10	004100078
4,25	75	43	10	004100079
4,50	80	47	10	004100082
4,75	80	47	10	004100085
5,00	86	52	10	004100088
5,25	86	52	10	004100091
5,50	93	57	10	004100094
5,75	93	57	10	004100097
6,00	93	57	10	004100100
6,25	101	63	10	004100103
6,50	101	63	10	004100106
6,75	109	69	10	004100109
7,00	109	69	10	004100112
7,50	109	69	10	004100118
8,00	117	75	10	004100124
8,50	117	75	10	004100130
9,00	125	81	5	004100136
9,50	125	81	5	004100142
10,00	133	87	5	004100148
10,50	133	87	5	004100172
11,00	142	94	5	004100184
11,50	142	94	5	004100196
12,00	151	101	5	004100210
12,50	151	101	5	004100222
13,00	151	101	5	004100234
14,00	160	108	5	004100242
15,00	169	114	5	004100250
16,00	178	120	5	004100258
17,00	184	125	3	004100262
18,00	191	130	3	004100266
19,00	198	135	3	004100270
20,00	205	140	3	004100274

410/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004100419
410/SPV1	1	004100420
410/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004100425
410/SPV2	1	004100426

410/SEL19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004100418

410MIX/SEL19
jogo de brocas cilíndricas HSS (aço rápido)

410MIX/SEL19	1	004100417

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

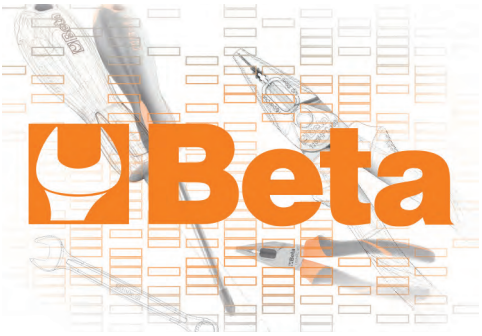
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

410A
Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série curta, HSS, laminados

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

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



410AS
Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série curta, HSS,medidas em polegadas

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

ANSI B94

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

410AS/SP21 Ø 1/16-5/64-3/32-7/64 1/8-9/64-5/32-11/64-3/16 13/64-7/32-15/64-1/4 17/64-9/32-19/64-5/16 21/64-11/32-23/64-3/8	1	004100429
410AS/SPV1	1	004100430

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

412

Brocas cilíndricas séreie curta HSS - totalmente retificadas

R ≤ 800 N/mm²
HV ≈ 750÷820

DIN 338 ISO 235

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

412/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004120419
412/SPV1	1	004120420
412/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004120425
412/SPV2	1	004120426
412/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	1	004120449
412/SPV4	1	004120451

412/C150

412/C150	1	004120450

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

365x230x47 mm - 3,3 kg

412/SP91 Ø 1÷10 x 0,10 mm	1	004120452

412A

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série curta, HSS

R ≤ 800 N/mm²
HV ≈ 750÷820

DIN 338 ISO 235

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

412C

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

R ≤ 800 N/mm²
HV ≈ 750÷820

DIN 1897 ISO 235

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

412L

broca cilíndrica, HSS, longa

R ≤ 800 N/mm²
HV ≈ 750÷820

DIN 340

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

412XL

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série extra longa, HSS, inteiramente retificado

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 1869/1

Ø mm	L mm	L1 mm		
3,00	150	100	1	004120520
3,50	165	115	1	004120522
4,00	175	120	1	004120524
4,50	185	125	1	004120526
5,00	195	135	1	004120528
5,50	205	140	1	004120530
6,00	205	140	1	004120532
6,50	215	150	1	004120534
7,00	225	155	1	004120536
7,50	225	155	1	004120538
8,00	240	165	1	004120540
8,50	240	165	1	004120542
9,00	250	175	1	004120544
9,50	250	175	1	004120546
10,00	265	185	1	004120548
10,50	265	185	1	004120550
11,00	280	195	1	004120552
12,00	295	205	1	004120556
13,00	295	205	1	004120560

414

brocas cilíndricas série curta
HSS-TIN - totalmente rectificadas

R ≤ 900 N/mm²
HV 0,05 2500

DIN 338 ISO 235

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

414/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004140419
414/SPV1	1	004140420
414/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004140425
414/SPV2	1	004140426
414/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	1	004140429
414/SPV4	1	004140430

414/C116

414/C116		1	004140450

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

365x230x47 mm - 2,7 Kg

415

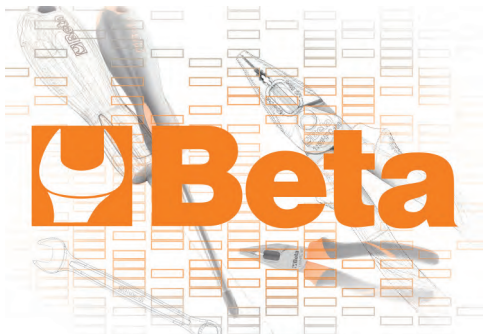
brocas cilíndricas série curta
HSS-CO 8% - totalmente rectificadas

R ≤ 1400 N/mm²
HV 850÷920

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004150029
1,00	34	12	10	004150040
1,25	38	16	10	004150043
1,50	40	18	10	004150046
1,75	46	22	10	004150049
2,00	49	24	10	004150052
2,25	53	27	10	004150055
2,50	57	30	10	004150058
2,75	61	33	10	004150061
3,00	61	33	10	004150064
3,25	65	36	10	004150067
3,50	70	39	10	004150070
3,75	70	39	10	004150073
4,00	75	43	10	004150076
4,25	75	43	10	004150079
4,50	80	47	10	004150082
4,75	80	47	10	004150085
5,00	86	52	10	004150088
5,25	86	52	10	004150091
5,50	93	57	10	004150094
5,75	93	57	10	004150097
6,00	93	57	10	004150100
6,25	101	63	10	004150103
6,50	101	63	10	004150106
6,75	109	69	10	004150109
7,00	109	69	10	004150112
7,25	109	69	5	004150115
7,50	109	69	5	004150118
7,75	117	75	5	004150121
8,00	117	75	5	004150124
8,25	117	75	5	004150127
8,50	117	75	5	004150130
8,75	125	81	5	004150133
9,00	125	81	5	004150136
9,25	125	81	5	004150139
9,50	125	81	5	004150142
9,75	133	87	5	004150145
10,00	133	87	5	004150148
10,25	133	87	5	004150149
10,50	133	87	5	004150150
10,75	142	94	5	004150151
11,00	142	94	5	004150152
11,25	142	94	5	004150153
11,50	142	94	5	004150154
11,75	142	94	5	004150155
12,00	151	101	5	004150156
12,25	151	101	5	004150157
12,50	151	101	5	004150158
12,75	151	101	5	004150159
13,00	151	101	5	004150160
14,00	160	108	3	004150164
15,00	169	114	3	004150168
16,00	178	120	3	004150172
17,00	186	125	1	004150174
18,00	194	130	1	004150176
19,00	202	135	1	004150178
20,00	210	140	1	004150180

415/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004150419
415/SPV1	1	004150420
415/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004150425
415/SPV2	1	004150426
415/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	1	004150431
415/SPV4	1	004150432



415/C116

415/C116		1	004150450

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

365x230x47 mm - 2,7 kg

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

415CO

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

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

DIN 338 ISO 235

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

415CO-A

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

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

DIN 338

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

DIN 338

415CO/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004150421	
415/SPV1	1	004150420	

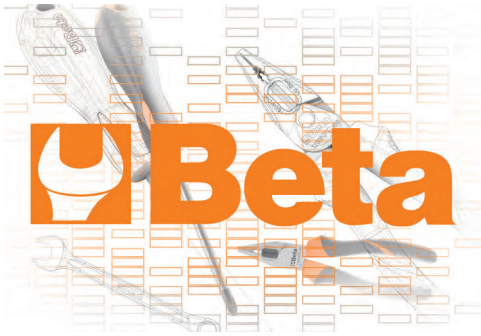
415C

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

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

DIN 1897 ISO 235

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



415L

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

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

DIN 340

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

416

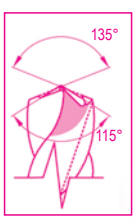
brocas cilíndrica, HSS, dupla penetração

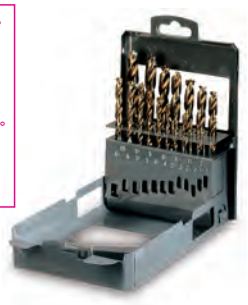
R ≤ 900 N/mm²
HV ≤ 820÷850

ALTA CAPACIDADE DE CORTE

DIN 338

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





416/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004160419	

417

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

DIN 8039

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

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

419

Brocas para martelete com hastes fresadas e ponta de metal duro

HVA~ 1650

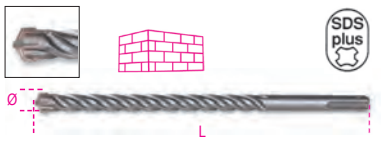
DIN 8039

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

419T

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

HVA~ 1650



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

420A

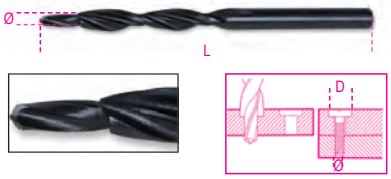
Brocas helicoidais subterrâneas com espirais independentes, para furos de parafuso, 90 °, HSS, para orifícios passantes

DIN 8374

M	Ø mm	D mm	L1 mm		
3	3,4	6	9,00	1	004200003
4	4,5	8	11,00	1	004200004
5	5,5	10	13,00	1	004200005
6	6,6	11	15,00	1	004200006
8	9	15	19,00	1	004200008
10	11	18	23,00	1	004200010

420B

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

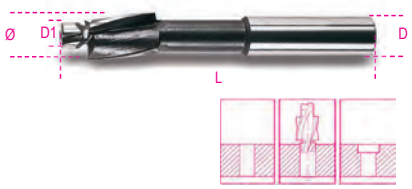


DIN 8376

M	Ø mm	D mm	L1 mm		
3	3,2	6	9,00	1	004200053
4	4,3	8	11,00	1	004200054
5	5,3	10	13,00	1	004200055
6	6,4	11,5	15,00	1	004200056
8	8,4	15	19,00	1	004200058
10	10,5	19	23,00	1	004200060

421

Escareadores com pinos-guia, feito de HSS



DIN 373

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

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

422

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

• **Para furos centrais rápidos e seguros**

DIN 333/A

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

423

brocas especiais para soldadores
em HSS - totalmente rectificadas

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

423A

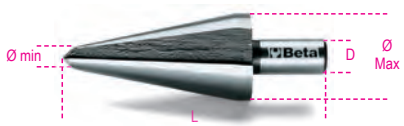
broca para solda com guia de centro, em
HSS, retificada

DIN 1412/E

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

424

brocas cônicas para furar e alargar em HSS

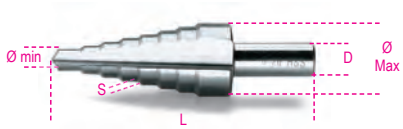


	L mm	Ø mm	D mm		
424/1	58	3÷14	6	2	004240001
424/2	63	6÷20	8	2	004240002
424/3	60	16÷30	10	2	004240003
424/4	80	3÷22	8	1	004240004
424/5	102	3÷31	10	1	004240005
424/6	86	26÷40	13	1	004240006
424/7	89	36÷50	13	1	004240007
424/8	90	40÷61	13	1	004240008

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

425

fresas cónicas de diâmetros múltiplos
em HSS



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

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

426

Fresas para desbaste e abertura
com três lâminas, HSS

DIN 335-C

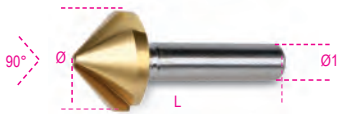
GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1	4,3	44	4	3	004260001
2	5,3	44	4	3	004260002
3	6,3	44	5	3	004260003
4	7,3	44	6	3	004260004
5	8,3	50	6	3	004260005
6	9,4	50	6	3	004260006
7	10,4	54	6	3	004260007
8	12,4	54	8	3	004260008
9	15,0	56	10	3	004260009
10	16,5	60	10	3	004260010
11	20,5	63	10	3	004260011
12	25,0	66	10	3	004260012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

DIN 335-C

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

426T

Cortadores de escareamento
com três cortadores,
HSS + TiN



DIN 335-C

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

DIN 335-C

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

426SB
fresa de desbaste em HSS

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

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

426MD-3/CP3
Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,1	3	1	004260332

426MD-3/CT3
Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
37,8	3	1	004260333

426MD-3/F3
Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260334

426MD-3/FA3
Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,2	3	1	004260339

426MD-3/OG3
Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,1	3	1	004260337

426MD-3/OV3
Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,2	3	1	004260331

426MD-3/S3
Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,0	3	1	004260338

426MD-3/T3
Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260336

426MD-3/TA3
Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260335

426MD-3/A9 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	1	004260349

426MD/CP
lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/CT
lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/F
lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/FA
lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/0G
lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/0V
lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/S
lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/T
lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/TA
lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

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

427
extratores de cones Morse

DIN 317

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

428FP
macho mecânicos para furo vazante, passo largo em HSS

ISO 529

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

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

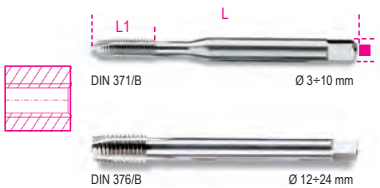
ISO 529

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

428/C14
jogo de 14 machos mecânicos 428FP+428FC

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

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

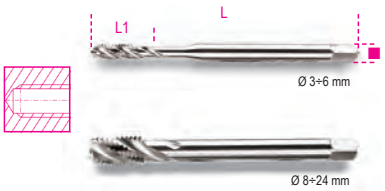


ISO 529

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

429FC

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



ISO 529

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

429/C14

jogo de 14 machos mecânicos 429FP+429FC

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

430

macho manual, passo largo, em aço cromo

ISO 529

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

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

430ASW

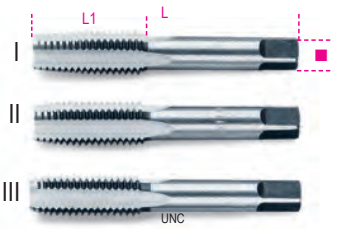
macho manual rosca Whitworth, em aço cromo

DIN 352

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

430ASC

macho manual rosca UNC, em aço cromo



ANSI B1.1

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

431

macho manual, passo largo em HSS

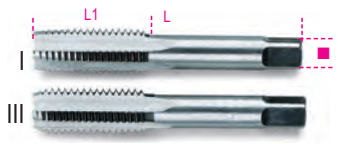
DIN 352 UNI 4535

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

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

433

macho manual, passo fino, em aço cromo



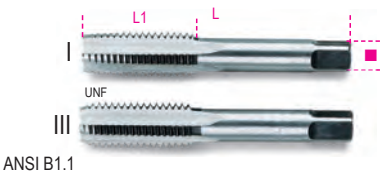
DIN 2181 UNI 4535

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

M	■ mm	L mm	L1 mm		
18x1,5	11,0	95	40	1	004330222
18x2	11,0	80	25	1	004330223
20x1,5	14,5	80	22	1	004330224
22x1,5	14,5	80	22	1	004330225
24x1,5	14,5	80	22	1	004330226
24x2	14,5	80	22	1	004330227

433ASF

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



ANSI B1.1

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

433ASG

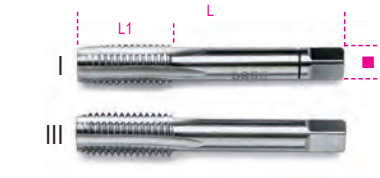
macho manual rosca GAS cilíndrica, em aço cromo, 2 estágios

DIN 5157

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

434

macho manual, passo fino, em HSS



DIN 2181 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm		
6x0,75	4,5	48	16	5	004340001
8x0,75	5,0	56	16	5	004340003
8x1	5,0	56	16	5	004340004
10x0,75	6,5	63	18	5	004340007
10x1	6,5	63	18	5	004340008
10x1,25	6,5	63	18	5	004340009
12x1	7,0	70	20	3	004340014
12x1,25	7,0	70	20	3	004340015
12x1,5	7,0	70	20	3	004340016
13x1,5	9,0	70	20	1	004340017
14x1	9,0	70	20	1	004340018
14x1,25	9,0	70	20	1	004340019
14x1,5	9,0	70	20	1	004340020

M	■ mm	L mm	L1 mm		
15x1,5	9,0	70	20	1	004340021
16x1	9,0	70	20	1	004340022
16x1,5	9,0	70	20	1	004340023
18x1,5	11,0	80	22	1	004340024
18x2	11,0	90	25	1	004340025
20x1,25	12,0	80	22	1	004340026
20x1,5	12,0	80	22	1	004340027
20x2	12,0	90	25	1	004340028
22x1,5	14,5	80	22	1	004340029
24x1	14,5	80	22	1	004340030
24x1,5	14,5	80	22	1	004340031
24x2	14,5	80	22	1	004340032

435

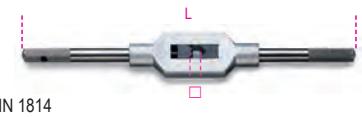
desandadores de machos extensíveis corpo em aço

DIN 1814

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

435G

Desandadores de machos extensíveis corpo em liga leve

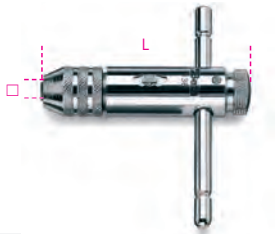


DIN 1814

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

436

vira macho curto, com catraca reversível



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

436L

vira macho longo, com catraca reversível

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

436R

bucha de substituição para ref. 436 e 436L

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

437P

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

P 0.80÷3.00 mm

L mm		
230	1	004370003

437C

Jogo de helicoils para velas M14x1.25

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

437C	1	004370100

437C/...

Helicoils em aço inox para referência 437C

H mm		
8.4	1	004370108
12.4	1	004370112
16.4	1	004370116

Os preços indicados são para 10 unidades

437C/RM14

437C/RM14	1	004370124

437K/8

Jogo de ferramentas para a reparo roscas de semi-eixo

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

437K/8	1	004370020

200x110x30 mm

437K/9

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

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

Conteúdo do kit:
• Torneiras:
M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5
• Morre:
M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5

437K/9	1	004370029

161x123x50 mm

437K/10

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

Conteúdo do kit:
• 1 escareador piloto M18
• 1 macho M18x1.5
• 1 macho M20x1,5
• 5 buchas roscadas M18x1.5
• 1 ferramenta de bucha

437K/10	1	004370030

190x105x40 mm

437K/12

Jogo de ferramentas para reparar roscas de semieixo

Permite que o fio de rosca original seja retificado e revestido

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

437K/12	1	004370032

220x118x52 mm

437K/16

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

437K/16	1	004370016

210x150x50 mm

437K/33

jogo de ferramenta para reparar roscas da vela danificadas

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

437K/33	1	004370133

210x150x50 mm

437U/09

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

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

370x230x55 mm - 2 Kg

437U/E-M...

Helicoils em aço inox

	H mm		
M5	7.5	1	004370555
M6	9	1	004370556
M8	12	1	004370558
M10	15	1	004370560
M12	18	1	004370562

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

437U/PM

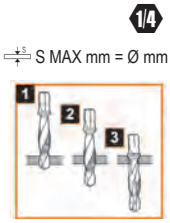
bits e pontas subst. para ref. 437U/09

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

438A

Conjunto de brocas para perfuração, rosqueamento e escareamento; HSS

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



438A	1	004380010

438...

Bits para furar, roscar e escarear 1/4"

HSS, 1/4"

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

440

cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

440A

cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

440B

cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

440ASW

cossinete redondo, rosca Whitworth, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 22568
DIN 223

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

440ASC

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

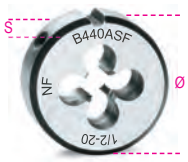
R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 22568
DIN 223

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

440ASF

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



UNI EN 2258
DIN 223

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

440ASG

cossinete redondo, rosca GAS cilíndrica, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 24231
DIN 223

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

441
cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

441A
cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

441B
cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

442
cossinete redondo, passo largo, em HSS

HRC ≈ 62÷63
AISI M2

UNI EN 22568
DIN 223

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

443
cossinete redondo, passo fino, rosca UNF, em HSS

HRC ≈ 62÷63
AISI M2

UNI EN 22568
DIN 223

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

444
porta cossinetes, corpo em aço

EN 22568
DIN 225

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

444G
porta cossinetes, liga leve

UNI EN 22568
DIN 225

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

446/C30

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446/C30 1 004460055

325x220x35 mm - 3,2 Kg

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

446/C48

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446/C48 1 004460057

580x300x50 mm - 5 Kg

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

446/C110

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446/C110 1 004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

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

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

446ASF/C29

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASF/C29 1 004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

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

446ASW/C36

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASW/C36 1 004460075

525x310x50 mm - 3,4 Kg

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

446ASC/C37

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASC/C37 1 004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

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

446ASG/C23

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASG/C23 1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

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

447/C37

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

447/C37 1 004470055

380x185x35 mm - 3,9 Kg

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

436/1	0,5x3x75

447/C53

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

447/C53 1 004470060

500x235x50 mm - 9 Kg

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

447/C70

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

447/C70 1 004470065

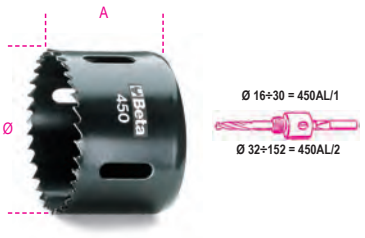
510x340x70 mm - 7,5 Kg

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

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

450

Serra copo em HSS bi-metal

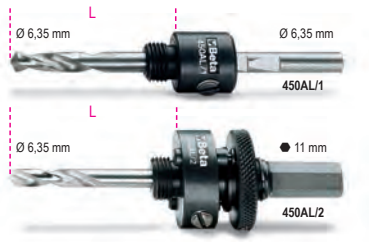


HSS-Co 8%

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

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

450AL
bucha para serra copo

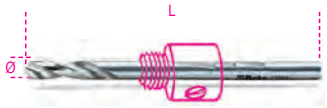


	Ø mm	L mm		
450AL/1	16÷30	54	1	004500210
450AL/2	32÷152	70	1	004500215

450AD
adaptador para serra copo 450AL/1

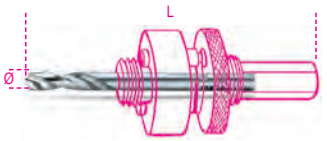
	Ø mm		
450AD	32÷51	1	004500230

450PA/1
broca HSS para bucha para ref. 450AL/1



ØxL mm		
6,35x105	1	004500252

450PA/2
broca HSS para bucha para ref. 450AL/2



ØxL mm		
6,35x80	1	004500253

450PR
extensão para serra copo

L mm		
305	1	004500255

450/C9
jogo de serra copo

HSS-Co 8%

450/C9	1	004500305

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

220x160x60 mm - 1,6 Kg

450/C13
jogo de serra copo

HSS-Co 8%

450/C13	1	004500310

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

215x180x65 mm - 1,8 Kg

450/C15
Jogo de serras copo
e acessórios para eletricistas

450/C15	1	004500313

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

420x185x60 mm - 3,2 Kg

450/C21
jogo de serra copo

HSS-Co 8%

450/C21	1	004500315

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38
44 - 51 - 57 - 64 - 76
83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm

450AL /1 - /2

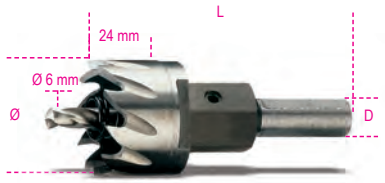
450PA /1 - /2

450PR

450AD

420x280x60 mm - 7 Kg

451
fresa craniana em HSS
inteiramente rectificado



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

451GA
Adaptador para fresa craniana 451

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

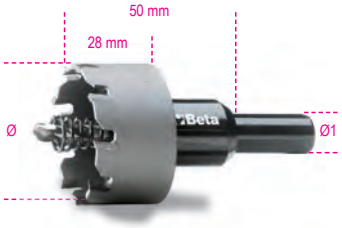
451PA
broca HSS para serra copo 451

Ø mm	L mm		
6	53	1	004510103

451PR
extensão para serra copo 451

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

452
fresa craniana com insertos
em metal duro



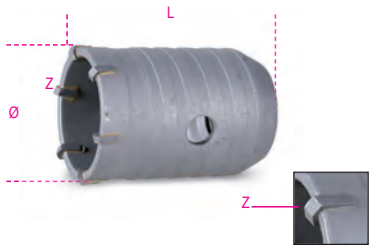
Ø mm	Ø1 mm		
15	10	1	004520015
16	10	1	004520016
17	10	1	004520017
18	10	1	004520018
19	10	1	004520019
20	10	1	004520020
21	10	1	004520021
22	10	1	004520022
23	10	1	004520023
24	10	1	004520024
25	10	1	004520025
26	10	1	004520026
27	10	1	004520027
28	10	1	004520028
29	10	1	004520029
30	10	1	004520030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

452GA
Adaptador para fresa craniana 452

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

460
Cortadores de buracos para materiais de construção

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



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

460PP
Broca piloto para cortadores de buraco para materiais de construção 460

Ø mm	L mm		
8	120	1	004600201

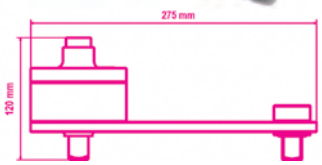
460G

Hastes para cortadores de buraco 460

L mm		
220	1	004600222
370	1	004600237
460	1	004600246

560/C3

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

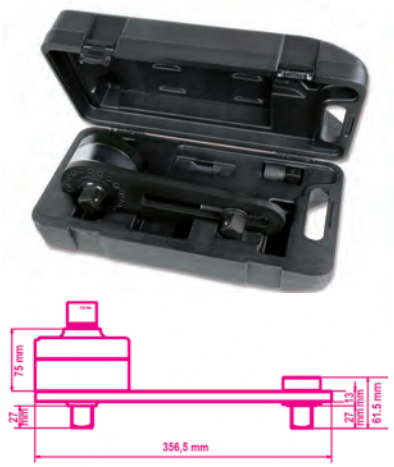


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1110	1/2"	3/4"	3,9

560/C3	1	005600030

560/C3PLUS

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

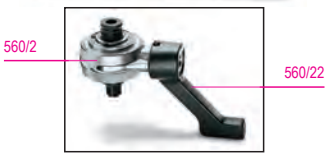


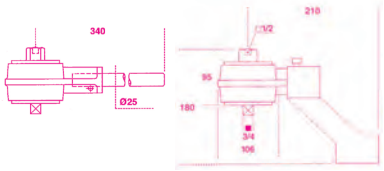
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	1991	3/4"	1"	7,5

560/C3PLUS	1	005600038

560/C2

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda e acessórios, relação 5:1, em caixa de plástico





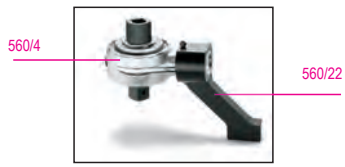
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1300	130	960	1/2	3/4	3,8

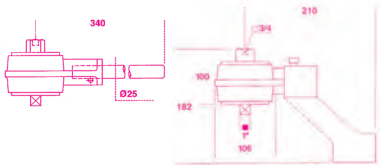
560/C2	1	005600020
560/2	1	005600002
560/18	1	005600018
560/19	1	005600019
560/22	1	005600022

310x275x120 mm

560/C4+

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda e acessórios, relação 5:1, com 2 braços de reação





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

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

310x275x120 mm

560/C6

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

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

560/C6	1	005600160

400x260x110 mm

560/C12

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

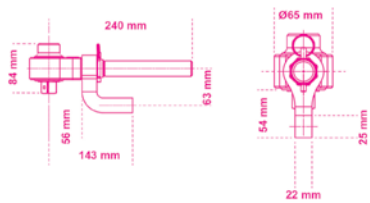
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

560/C12	1	005600210

400x260x110 mm

561/1

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



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

561/1	1	005610010

270x210x70 mm

562/1 - 562/2

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda,
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 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 1 005620002

564/3R - 564/4R

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda,
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 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 1 005640004

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

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda,
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 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

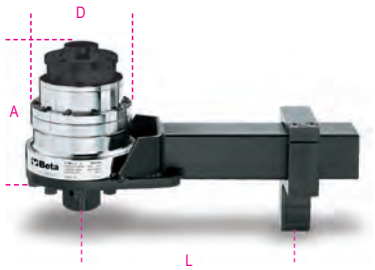
565/2R 1 005650012

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 1 005650013

565/4R

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda,
relação 25:1, com sistema anti-retorno

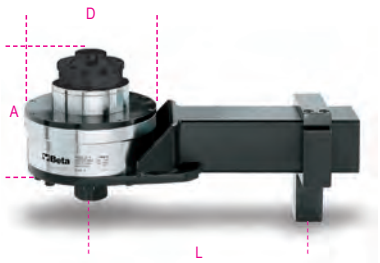


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	180	125	335	17

565/4R 1 005650014

565/5R

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda,
relação 25:1, com sistema anti-retorno

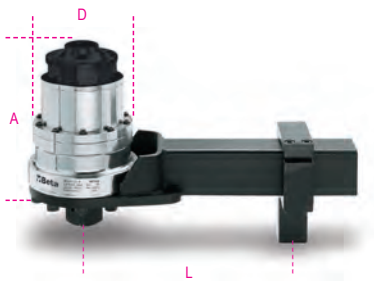


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
9500	950	7000	3/4	1"1/2	184	180	155	355	25

565/5R 1 005650015

567/4R

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda,
relação 125:1, com sistema anti-retorno

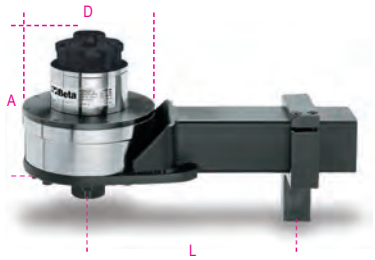


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	210	125	335	19

567/4R 1 005670014

567/5R

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda,
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 1 005670015

562VV-A

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

Dimensões internas: 380x270x180 mm

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

410x340x205 mm - 3,5 kg

565VV-B

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

Dimensões internas: 480x370x205 mm

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

520x435x230 mm - 5,4 kg

581
torquímetro de bits

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	275

581 1 005810001

583
Torquímetro de bits

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	240

583/1,5 1 005830015

Nm	gfm	○	g
0,6÷3	60÷300	1/4"	240

583/3 1 005830030

Nm	gfm	○	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	350

583/6 1 005830060

583/C31
Jogo com torquímetro, 8 soquetes hexagonais, 20 bits e acessórios

1/4

583/C31 1 005830931

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

270x120x45 mm - 1,2 kg

588
Medidor de torque, eletrônico - Para testar e calibrar torquímetros 581 e 583

Para testar e calibrar aparafusadoras dinamométricas 581-583
Precisão de leitura: ± 1%do valor lido

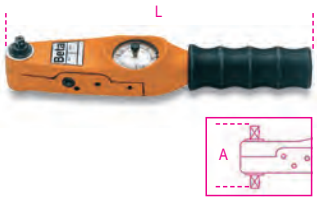
CE

Nm	lbf.in	□	kg
1÷10	10÷90	1/4"	1,8

588 1 005880001

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

590 - 592
torquímetro de relógio, 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 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 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

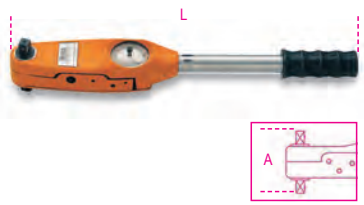
592/3 1 005920005

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

592/4 1 005920007

594
torquímetro de relógio, 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 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 005940015

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

596 - 598
torquímetro de relógio, precisão: ±4%

Com avisadores luminosos e sonoros na medida pré-definida

UNI EN ISO 6789

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

596/40SL 1 005960010

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

596/80SL 1 005960020

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

598/200SL 1 005980022

599DGT
Torquimetro eletrônico

Direita (precisão: ± 2%) e mão esquerda (precisão: ± 3%) aperto

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

UNI EN ISO 6789

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

599DGT/6 1 005990003

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

599DGT/10X 1 005990010

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

599DGT/20 1 005990020

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

599DGT/30 1 005990030

599DGT-AN
Torquímetro digital torque e leitura de ângulo, com catraca reversível, direito (precisão: +-2%) e mão esquerda (precisão: +-3%)

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

UNI EN 26789
ISO 6789

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

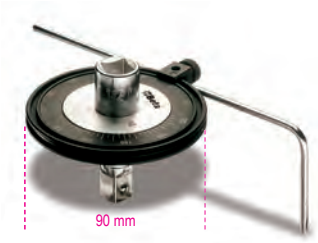
599DGT-AN/10 1 005990610

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 1 005990620

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

600
chaves de aperto angular



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

601C
indicador digital de ângulo de torque

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

601C 1 006010100

85x80x87 mm - 70 g

601CA
Indicador digital de torque e ângulo

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

	□	■	Nm		
601CA	1/2"	1/2"	10÷200	1	006010120

120x90x120 mm - 240 g

603
torquímetro slipper de escape, precisão: ±6%

UNI EN ISO 6789

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

603/5	1	006030005

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

603/10	1	006030010

604B
Torquímetro para aperto à direita e à esquerda, precisão de aperto: ± 6%

UNI EN ISO 6789

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

604B/5	1	006040015

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

604B/10	1	006040020

605E
Torquímetro de estalo com catraca reversível para aperto direito e esquerdo
Precisão de torque: ± 6%

UNI EN ISO 6789

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

605E/5	1	006050105

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

605E/10	1	006050110

611
Ponta tipo catraca para torquímetros referência 604B

■	L mm		
1/4	42,5	1	006110001

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

612 ÷ 614
Ponta tipo catraca reversível para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

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

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

614/50
Ponta tipo catraca reversível para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

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

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

615
Catraca reversível para torquímetros, encaixe retangular

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

616 - 617 - 619
Pontas com quadras variadas para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

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

621
Acessório porta bit para torquímetros, encaixe retangular

	■ mm	⬡	L mm	LA mm		
P 1/4	9x12	1/4	40	28,8	1	006210000
* **P 5/16**	14x18	5/16	61	32,5	1	006210110

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

641
Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø8

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

642

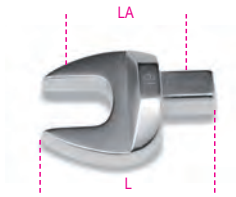
Ponta tipo chave fixa para torquimetros sem cabeça. Encaixe ø16

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

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

643

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça referência 669N



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

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

mm	■ mm	L mm	LA mm		
13	14x18	60	39,8	1	006430113
14	14x18	58	39,8	1	006430114
15	14x18	60	39,8	1	006430115
16	14x18	60	39,8	1	006430116
17	14x18	60	39,8	1	006430117
18	14x18	61	39,8	1	006430118
19	14x18	61	39,8	1	006430119
21	14x18	61	39,8	1	006430121
22	14x18	62	39,8	1	006430122
24	14x18	64	39,8	1	006430124
* 27	14x18	68	44,8	1	006430127
* 30	14x18	77	49,8	1	006430130
* 32	14x18	77	49,8	1	006430132

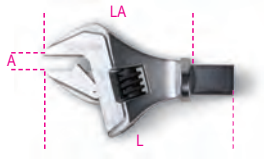
***Cuidado! Recalcular o valor do torque para definir como mostrado na tabela no final do catálogo**

mm	■ mm	L mm	LA mm		
* 34	14x18	80	54,8	1	006430134
* 36	14x18	83	54,8	1	006430136
* 38	14X18	83	54,8	1	006430138
* 41	14x18	91	64,8	1	006430141

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

650A

Chaves ajustáveis para barras de torque, unidade retangular



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

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

650H

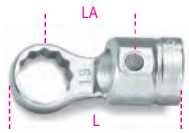
Chaves de gancho para barras de torque, unidade retangular

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

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

652

Ponta tipo chave estrela para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

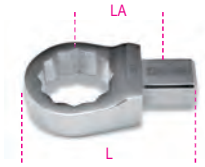


mm	L mm	LA mm		
8	58	32	1	006520008
10	58	32	1	006520010
12	58	32	1	006520012
13	58	32	1	006520013
14	58	32	1	006520014
15	62	32	1	006520015
16	63	32	1	006520016
17	64	32	1	006520017
18	65	32	1	006520018
19	65	32	1	006520019
21	67	32	1	006520021
22	68	32	1	006520022
24	69	32	1	006520024
26	71	32	1	006520026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

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

653

Ponta tipo chave estrela para torquímetros sem cabeça referência 669N



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

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

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

659/15

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

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

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

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

659/16

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

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

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

665

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						1	006650006
20÷100	3/8	30	33	375	725		
665/10						1	006650010
20÷100	1/2	30	37	375	725		
665/10X						1	006650011
40÷200	1/2	40	43	470	995		
665/20						1	006650020
60÷330	1/2	40	43	590	1260		
665/30						1	006650030

665LB

Torquimetro de estalo mecânico, com leitura digital, catraca reversível, para aperto à direita, precisão de torque: ± 3%

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

UNI EN ISO 6789

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g		
7÷45	3/8	30	33	335	655		
665LB/6						1	006650106
15÷75	3/8	30	33	375	725		
665LB/10						1	006650110
15÷75	1/2	30	37	375	725		
665LB/10X						1	006650111
30÷150	1/2	40	43	470	995		
665LB/20						1	006650120
45÷240	1/2	40	43	590	1260		
665LB/30						1	006650130

665SW

dispositivo de calibragem

- **O dispositivo permite a calibragem das chaves dinamométricas 665 com a ajuda dos controladores 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	1	006650100	

666N

Torquímetro de estalo com catraca reversível, para aperto do lado direito, 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								1	006660002
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	3/8	25	29	220	300		
666N/2X								1	006660003
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	325	660		
666N/5								1	006660005
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	367	730		
666N/10								1	006660010
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	30	37	367	800		
666N/10X								1	006660011
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010		
666N/20								1	006660020
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380		
666N/30								1	006660030

666N LBF.IN

Torquimetro de estalo
com catraca reversível,
para o aperto do lado direito
precisão de torque: ±3%

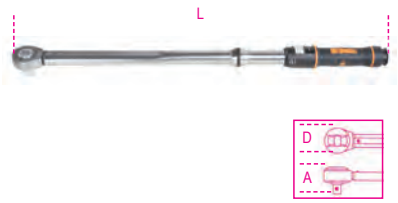
• **Escala em libras força por polegada**

UNI EN ISO 6789

lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g	
90÷440	3/8	30	33	325	660	1 006660055
666N-LBF.IN/5						
200÷900	3/8	30	33	367	730	1 006660070
666N-LBF.IN/10						
200÷900	1/2	30	37	367	800	1 006660071
666N-LBF.IN/10X						
400÷1800	1/2	40	43	465	1010	1 006660072
666N-LBF.IN/20						
500÷3000	1/2	40	43	581	1380	1 006660073
666N-LBF.IN/30						

667N

Torquímetro de estalo com catraca reversível, para aperto para direita e esquerda, precisão de ± 4%



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	1 006670020
667N/20								
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380	1 006670030
667N/30								
80÷400	8÷40	60÷295	■ 3/4	D mm 50	A mm 50	L mm 687	g 2090	
667N/40								1 006670040

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

668N

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

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	16	220	148	32	300	1 006680002
668N/2								
10÷50	1÷5	7÷37	16	307	229	32	590	1 006680005
668N/5								
20÷100	2÷10	15÷75	16	376	269	32	670	1 006680010
668N/10								
40÷200	4÷20	30÷150	16	450	352,6	32	795	1 006680020
668N/20								
60÷300	6÷30	50÷220	16	588	475,9	32	1230	1 006680030
668N/30								

668RG

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

UNI EN ISO 6789

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

668RGC

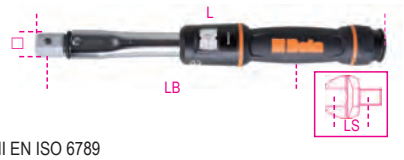
Torquímetro de estalo,
não graduado,
para aperto à direita,
precisão de torque: ± 4%
(para uso com itens 680/40 - 682) "

UNI EN ISO 6789

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

669N

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



UNI EN ISO 6789

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

669N/2 — 1 006690202

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

669N/5 — 1 006690205

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

669N/10 — 1 006690210

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

669N/20 — 1 006690220

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

669N/20X — 1 006690221

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

669N/30 — 1 006690230

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

669N/40 — 1 006690240

671B/C5

Jogo com torquímetro 604B/5 e acessórios

671B/C5 — 1 006710001

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

270x120x45 mm - 1,3 kg

671B/C10

Jogo com torquímetro 604B/10 e acessórios

671B/C10 — 1 006710002

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

270x120x45 mm - 1,4 kg

671N/C10

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

671N/C10 — 1 006710110

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

400x180x45 mm - 4,3 kg

671N/C20

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

671N/C20 — 1 006710120

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

510x180x45 mm - 5,5 kg

671N/C30

Jogo com torquímetro 668/10 e acessórios em caixa metálica

671N/C30 — 1 006710130

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

620x180x45 mm - 5,8 kg

677

Torquímetro com embreagem e catraca simples para aperto à direita e à esquerda, precisão de +-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 — 1 006770050

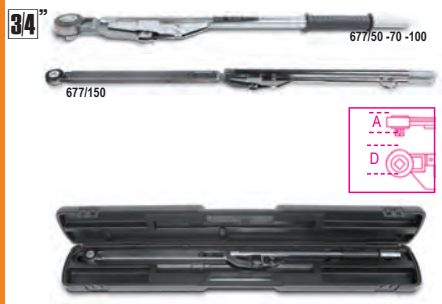
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
150÷700	15÷70	100÷500	70	55	1140	6,2

677/70 — 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							1	006770100

677/C

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



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg		
100÷500	10÷50	70÷350	70	55	915	5,2		
677/C50							1	006770606
150÷700	15÷70	100÷500	70	55	1140	6,2		
677/C70							1	006770611
300÷1000	30÷100	200÷750	70	55	1470	7,5		
677/C100							1	006770615
700÷1500	70÷150	500÷1000	70	70	1475	10,4		
677/C150							1	006770620

677/CP200

Torquímetro de desarme (break-back) com catraca para aperto para direita e esquerda, precisão de ± 4%, em caixa

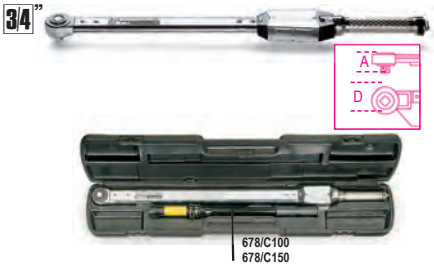
UNI EN ISO 6789

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

678/C

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

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



UNI EN ISO 6789

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

677/CV - 678/CV

caixa vazia para torquímetro

677/CV1 677/C50-677/C70	1	006770450
678/CV1 678/C65	1	006780455
678/CV2 678/C100	1	006780500
678/CV3 677/C100-677/C150-678/C150	1	006780415

680

Medidor eletrônico de torque digital Dynatester 680
para verificar a calibração,
pode ser usado no sentido horário e anti-horário

• Precisão: ± 1%
• 3 unidades de medição: Nm - lbf.ft. - lbf.in

	Nm	kg		
680/2,5	1÷25	2,6	1	006800002
680/40	15÷400	4,0	1	006800040
680/100	100÷1000	4,8	1	006800100

682

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

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

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

710

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

UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

710/C10

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

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

130x55x40 mm - 800 g

710/16

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

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

710/20

extensão de impacto de 3/8"

L mm	Ø mm		
75	22	2	007100821

710/21

extensão de impacto de 3/8"

L mm	Ø mm		
125	22	2	007100823

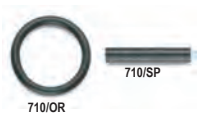
710/25

junta universal de impacto de 3/8"

L mm	Ø mm		
58	24	2	007100830

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

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



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

720

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

UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

720/C6

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

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

195x80x55 mm - 1100 g

720/C12

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

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

195x80x55 mm - 2000 g

720MC

Soquetes de impacto, série padrão, coloridos

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

720MC/C13

12 soquetes de impacto, coloridos

720MC/C13 10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22 24 mm	1	007202913

335x145x60 mm - 2,4 kg

720AS

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

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

720S

Soquetes de impacto, série compacta

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

720S/SB6 13-15-17-19-22-24 mm	1	007200906

720L

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

UNI/ISO 2725

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

720L/S3

jogo de soquetes de impacto longos 1/2"

mm		
17-19-21	1	007200355

720LS

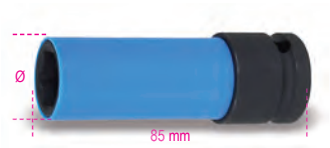
Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1/2"

UNI/ISO 2725

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

720LC

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



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

720LC/C3 17-19-21 mm	1	007200653

148x132x44 mm - 860 g

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

720IC

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

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

720LCL

Soquetes de impacto para roda
com capas de proteção de polimero coloridas, série longa

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

720LCL/C3 1 007200753
17-19-21 mm

210x50x150 mm - 1,65 kg

720MRC

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

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

720TC

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

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

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

260x50x175 mm - 1,35 kg

720FTX

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

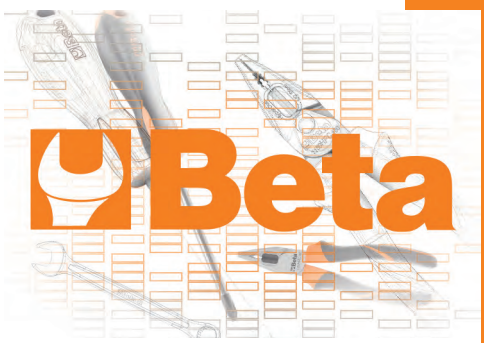
	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
E10	14,0	38	25	2 007200410
E12	15,9	38	25	2 007200412
E14	17,7	38	25	2 007200414
E16	20,0	38	25	2 007200416
E18	22,0	38	25	2 007200418
E20	25,0	40	25	2 007200420
E24	30,0	40	30	2 007200424

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

720TX

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

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



720TX/C6

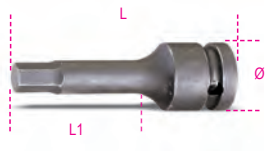
Jogo de soquetes de impacto perfil Torx®, quadra de 1/2", em caixa metálica

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

275x120x65 mm - 5700 g

720ME

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



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

720ME/C8

Jogo de soquetes machos sextavados e acessórios em caixa metálica

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

270x120x45 mm - 1710 g

720/15
redução de quadra de impacto, fêmea 1/2" para macho 3/8"

1/2"

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

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

720/16
adaptador de impacto, fêmea 1/2" para macho 3/4"

1/2"

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

720/20
extensão de impacto de 1/2"

1/2"

L mm	Ø mm		
75	25	3	007200818

720/21
extensão de impacto de 1/2"

1/2"

L mm	Ø mm		
125	25	3	007200822

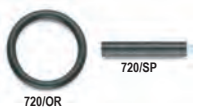
720/25
junta universal de impacto de 1/2"

1/2"

L mm	Ø mm		
64	28	2	007200831

720/OR... - 720/SP...
anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios 1/2"

1/2"



	720 mm	720TX		
720/OR1	10÷14	T30÷T60	10	007200923
720/OR2	15÷32		10	007200924
720/SP1	10÷14	T30÷T60	10	007200913
720/SP2	15÷32		10	007200914

727PI/16
Soquete porta-bits de impacto de 16mm, quadra de 3/4"

3/4"

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

727/ES16
Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 16mm

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

727/ES16TX
Bits de impacto, perfil Torx®, com encaixe de 16mm

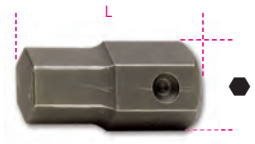
✪	⬢ mm	L mm		
T55	16	50	2	007270355
T60	16	50	2	007270360
T70	16	50	2	007270370

727PI/22
Soquete porta-bits de impacto de 22mm, quadra de 1"

1"

Ø mm	L mm	○ mm		
54	70	22	2	007270022

727/ES22
Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 22mm



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

727/ES22TX
Bits de impacto, perfil Torx®, com encaixe de 22mm

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

727/C16
Jogo de porta-bits e bits de impacto, em caixa metálica

3/4"

1"

727/C16	1	007270900	

727PI/16
727/ES16 14-17-19 mm
727/ES16TX T55-T60-T70
727PI/22
727/ES22 22-24-27 mm
727/ES22TX T80-T90-T100
96BPC 3-4 mm

335x145x60 mm - 3,6 kg

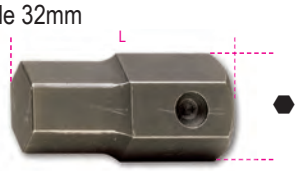
727PI/32

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

Ø mm	L mm	⬡ mm		
86	66	32	1	007270032

727/ES32

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



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

728

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

UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

728/C10

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

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

275x120x65 mm - 5,7 kg

728AS

Soquetes de impacto hexagonais, Quadra fêmea de 3/4 ", série padrão, fosfatizado

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

728FTX

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

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

728L

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

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

728L/S3 1 007280393
30-32-36 mm

728LS

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

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

728LQ

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

(para porcas ISUZU)

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

728/15

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

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

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

728/16
adaptador de impacto fêmea 3/4” para macho 1”

3/4”

L mm	Ø mm	□	■		
62	44	3/4	1	2	007280813

728/21
Extensão de impacto, quadra de 3/4"

3/4”

L mm	Ø mm		
175	44	2	007280815

728/22
Extensão de impacto, quadra de 3/4"

3/4”

L mm	Ø mm		
250	44	2	007280825

728/22L
Extensão de impacto, quadra de 3/4"

3/4”

L mm	Ø mm		
330	44	1	007280826

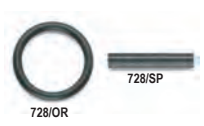
728/25
junta universal de impacto de 3/4"

3/4”

L mm	Ø mm		
107,5	44	1	007280830

728/OR - 728/SP
anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios 3/4"

3/4”



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

729
Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1"

1”

UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

729L
Soquete de impacto, sextavado, longo, quadra de 1"

1”

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

729LS
Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1"

1”

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

729T
Barra de torção, de impacto, para porcas de rodas de automóveis, quadra de 1"

1”

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

729/15
redução de impacto fêmea de 1" para macho 3/4”

1”

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

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

729/16
Adaptador de impacto, fêmea 1" para macho 1.1/2"

1”

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

729/21
Extensão de impacto, quadra de 1"

1”

L mm	Ø mm		
175	54	1	007290815

729/22
Extensão de impacto, quadra de 1"

1”

L mm	Ø mm		
330	54	1	007290825

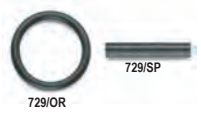
729/25
junta universal de impacto de 1"

1"

L mm	Ø mm		
130	54	1	007290830

729/OR... - 729/SP...
anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios de 1"

3/4"
1"
1.1/2"



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

730
Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1.1/2"

1.1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

730/15
adaptador de impacto macho 1" para fêmea 1.1/2"

1.1/2"

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

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

733/15
adaptador de impacto macho 1.1/2" para fêmea 2.1/2"

2.1/2"

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

851
punho rápido imantado para bits

14

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

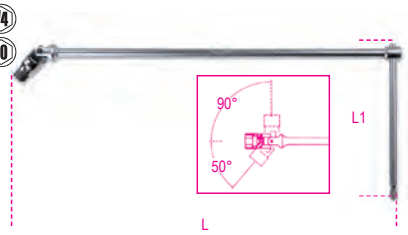
851SR
Punho porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar

14

L mm	L1 mm		
230	110	2	008510001

852
porta bits com punho articulado T

14
10



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

855P
Punho porta bits, com catraca reversível e 7 bits inclusos no punho

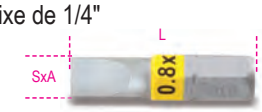
14

L mm	L1 mm		
240	100	1	008550010

860PH	PH1 - PH2	
860PZ	PZ1 - PZ2	
860LP	LP 0,8X5,5 mm	
860PE	4 - 5 mm	

860LP
Bits para parafusos perfil fenda, coloridos, encaixe de 1/4"

1/4



ISO 2351-1
ISO 1173 C 6,3

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

860PH
Bits para parafusos perfil Philips®, coloridos, encaixe de 1/4"

1/4

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

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

860PZ

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

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

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

860PE

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

ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

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

860TX

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

ISO 1173 C 6,3

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

860RTX

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

ISO 1173 C 6,3

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

860/55

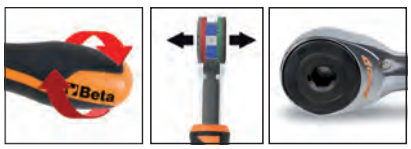
catraca reversível para bits

L mm	⬡		
100	1/4	3	008600870

860/58

Catraca reversível, com punho giratório, para bits

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



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

860/C27

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

860/C27	1	008600880	

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

860PHZ/A10

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

860PHZ/A10	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 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso

860PE/A10	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 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso

860TX/A10	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 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso

860MIX/A10	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 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico

860MIX/A31	1	008600902

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

860/C38P

Jogo de bits, soquetes e acessórios em caixa plástica

860/C38P	1	008600878

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

270x120x45 mm

861LP

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

ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

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

861PH

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

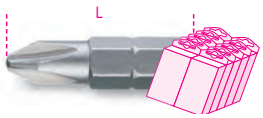
ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

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

861PH/C

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



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

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

861PZ

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

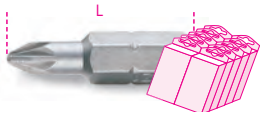
ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

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

861PZ/C

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



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

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

861PE

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

ISO 2351-3

ISO 1173 C 6,3

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

861TX

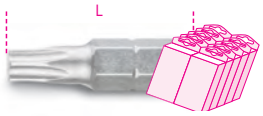
Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

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

861TX/C

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



ISO 1173 C 6,3

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

861RTX

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

ISO 1173 C 6,3

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

861RIBE

Bits para parafusos RIBE®

ISO 1173 C 6,3

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

861TRW

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

ISO 1173 C 6,3

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

861TQS

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

ISO 1173 C 6,3

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

861SP

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

ISO 1173 C 6,3

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

1483KV-PT/S7

1483KV PT/S7 177

861XZN

Bits para parafusos XZN®

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
M5	25	10	008610725
M6	25	10	008610726
M8	25	10	008610728

861/C61P

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

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

270x120x45 mm - 975 g

862LP

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

ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	50	5	008620005
0,6x4,5	50	5	008620010
0,8x5,5	50	5	008620015
1x5,5	50	5	008620020
1,2x6,5	50	5	008620025
1,2x8	50	5	008620030
1,6x8	50	5	008620035

862PH

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

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm		
1	50	5	008620200
2	50	5	008620205
3	50	5	008620210

862PH/L

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

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm		
1	70	5	008620230
2	70	5	008620232
3	70	5	008620234

862PH-XL

Bits para cabeça cruzada Parafusos Phillips®

ISO 2351-2ISO 1173 E 6,3

PH	L mm		
1	100	5	008620250
2	100	5	008620252
3	100	5	008620254

862PZ

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

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PZ	L mm		
1	50	5	008620300
2	50	5	008620305
3	50	5	008620310

862PE

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

ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm		
3	50	5	008620103
4	50	5	008620104
5	50	5	008620105
6	50	5	008620106
8	50	5	008620108

862TX

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

ISO 1173 E 6,3

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

862TX/L

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

ISO 1173 E 6,3

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

862TX-XL

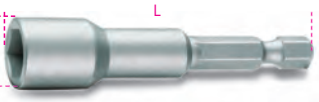
Bits para parafusos de cabeça Torx®

ISO 1173 E 6,3

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

862F

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



ISO 1173 E 6,3

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

862F/A7

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

862F/A7	1	008620950

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

866LP

Bits para parafusos perfil fenda, encaixe de 5/16"

ISO 2351-1
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm		
1x5,5	41	10	008660005
1,2x6,5	41	10	008660010
1,6x8	41	10	008660015
1,6x10	41	10	008660020
2x12	41	10	008660025

866PH

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

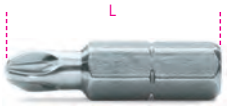
ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PH	L mm		
1	32	10	008660200
2	32	10	008660205
3	32	10	008660210
4	38	10	008660215

866PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, encaixe de 5/16"



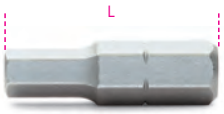
ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PZ	L mm		
1	32	10	008660300
2	32	10	008660305
3	32	10	008660310
4	38	10	008660315

866PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 5/16"



ISO 2351-3

ISO 1173 C 8

mm	L mm		
3	30	10	008660100
4	30	10	008660105
5	30	10	008660110
6	30	10	008660115
7	30	10	008660117
8	30	10	008660120
10	30	10	008660125
12	30	10	008660132
14	30	10	008660134

866TX

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

ISO 1173 C 8

	L mm		
T20	30	10	008660400
T25	30	10	008660405
T27	30	10	008660410
T30	30	10	008660415
T40	30	10	008660420
T45	30	10	008660425
T50	30	10	008660430
T55	30	10	008660435
T60	30	10	008660440
T70	30	10	008660445

866RTX

Bits Torx® com guia, 5/16"

ISO 1173 C 8

	L mm		
T40	30	10	008660520
T45	30	10	008660525
T50	30	10	008660530
T55	30	10	008660535
T60	30	10	008660540
T70	30	10	008660545

867PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 10mm

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

867PE/L

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

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

867XZN

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

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

867XZN/L

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

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

867TX

Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 10mm

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

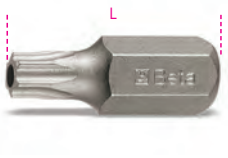
867TX/L

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

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

867RTX

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



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

867RTX/L

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

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

867RIBE

Bitspara parafusos RIBE®

	L mm		
M5	30	5	008670705
M6	30	5	008670706
M7	30	5	008670707
M8	30	5	008670708
M9	30	5	008670709
M10	30	5	008670710
M11	30	5	008670711
M12	30	5	008670712
M13	30	5	008670713

867RIBE/L

Bitspara parafusos RIBE®

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

867/...

soquete porta bits

	○ mm	□	L mm	Ø mm		
867/1	10	3/8"	38	17	5	008670600
867/2	10	1/2"	38	22	5	008670601

867/C20

Jogo 18 bits para parafusos RIBE®, com encaixe sextavado 10 mm e 2 acessórios, em módulo flexível e caixa metálica

867/C20 — 1 008670920

- 867RIBE — 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867RIBE/L — 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867/1
- 867/2

335x145x60 mm - 1,7 kg

867/C38

38 bits hexagonais, 10 mm, 1 suporte de bit com punho em T articulado

867/C38 — 1 008670938

- 852 — 10 mm
- 867PE — 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867PE/L — 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867XZN — M5-M6-M8-M10-M12
- 867XZN/L — M5-M6-M8-M10-M12
- 867TX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867TX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 882

420x185x60 mm - 3 kg

867/C52

jogo de bits diversos com soquetes e acessórios

867/C52 — 1 008670901

- 867PE — 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867PE/L — 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867XZN — M5-M6-M8-M10-M12
- 867XZN/L — M5-M6-M8-M10-M12
- 867TX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867TX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867RTX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867RTX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867/1 — ○ 10 mm - □ 3/8"
- 867/2 — ○ 10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

852

852 — 79,114

882
Porta bits, com anel de retenção para parafusadeiras

ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm		
57	1/4	1/4	11	5	008820001

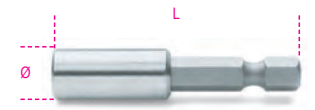
882AN
Porta bits angular para conexão hexagonal de 1/4 "

- **Para furadeiras elétricas com eixos de 10 mm e 13 mm e chaves de impacto de 1/4 "**
- **máx. velocidade: 3600 rpm**
- **máx. torque: 30 Nm**
- **Com suporte de broca de troca rápida**
- **Relação de transmissão: 1: 1**
- **Conexão à ferramenta através do hexágono de 1/4 " D6.3**

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

L mm	⬡	⬢		
137	1/4	1/4	1	008820090

882M1
Porta bits, magnético



ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820006

882M
Porta bits, magnético, longo

ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm		
75	1/4	1/4	11	5	008820005

882MSR
Porta bits, magnético, rápido

ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820205
75	1/4	1/4	11	5	008820207

882P
extensão magnética para bits

L mm	⬢	⬡	Ø mm		
80	1/4	1/4	10	5	008820080

892
Adaptadores para parafusadeiras

	■	⬢	L mm		
892/0	1/4	1/4	25	5	008920000
* **892/1**	1/4	5,5	50	5	008920001
* **892/2**	3/8	5,5	50	5	008920002
° **892/3**	1/4	1/4	50	5	008920003
° **892/4**	3/8	1/4	50	5	008920004
892/5	1/4	5/16	75	5	008920005
892/6	3/8	5/16	75	5	008920006
892/7	1/2	1/4	75	5	008920007

895
soquete porta bits

DIN 7427

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

897
Punho porta bits, flexível

L mm	L1 mm		
280	154	2	008970010

897L
Punho porta bits, flexível, longo

L mm	L1 mm		
500	380	2	008970015

900
soquete sextavado quadra de 1/4"

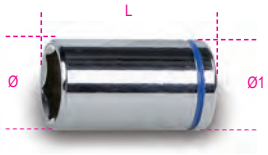
UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3,2	6,6	25	11,8	10	009000032
4	6,8	25	11,8	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	10	009000045
5	8,0	25	11,8	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	10	009000055
6	9,3	25	11,8	10	009000060
7	10,4	25	11,8	10	009000070
8	11,8	25	12,7	10	009000080
9	12,7	25	11,8	10	009000090
10	14,2	25	12,0	10	009000100
11	15,8	25	12,5	10	009000110
12	17,2	25	13,5	10	009000120
13	18,0	25	13,5	10	009000130
14	20,0	25	15,0	10	009000140

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

900MC

Soquetes de mão hexagonais, coloridos



mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm			
4	24,8	6,7	11,8		5	009002040
5	24,8	8,0	11,8		5	009002050
6	24,8	9,2	11,8		5	009002060
7	24,8	10,7	11,8		5	009002070
8	24,8	11,8	11,8		5	009002080
9	24,8	12,8	12,8		5	009002090
10	24,8	14,8	14,8		5	009002100
11	24,8	15,8	15,8		5	009002110
12	24,8	16,8	16,8		5	009002120
13	24,8	17,8	17,8		5	009002130
14	24,8	19,5	19,5		5	009002140

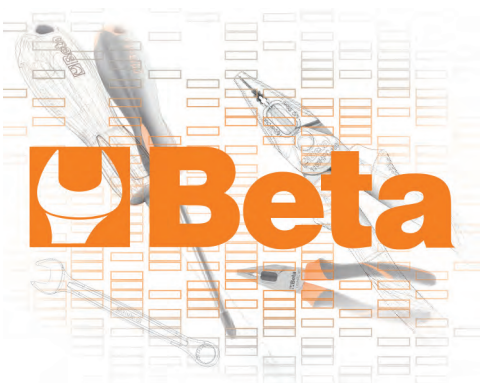
900MB

Soquete estriado quadra de 1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

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

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



900L

soquete sextavado longo quadra de 1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

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

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

900MB/L

soquete estriado longo quadra de 1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

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

900AS

soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 1/4"

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

900AS/SB11 1 009000389
3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-
7/16-1/2-9/16

900AS/MB

soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/4"

SAE AS 954E

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

900AS/L

soquete sextavado longo, medidas em polegada, quadra de 1/4"

SAE AS 954E

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

900AS/MBL

soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/4"

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

900U

Soquetes de mão de trava de engrenagem

1/4"

mm	"	⬡	○		
4	5/32	E5	M5	5	009001702
4,5	3/16	E6		5	009001703
5	13/64		M6	5	009001704
5,5	7/32	E7		5	009001705
6	1/4	E8	M8	5	009001706
7	9/32			5	009001707
8	5/16	E10	M10	5	009001708
9	11/32			5	009001709
10	3/8	E12	M12	5	009001710
11	7/16	E14	M14	5	009001711
12	15/32	E16		5	009001712
13	1/2		M16	5	009001713
14	9/16	E18	M18	5	009001714

1/4"

900U/SB13 1 009001750
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

900FTX

soquete perfil Torx fêmea, quadra de 1/4"

⬡ 1/4"

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

⬡ 1/4"

900FTX/SB9 1 009000419
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E11-E12-E14

900LP

soquete perfil fenda quadra de 1/4"

1/4"

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
0,8x4	12	28	9	5	009000605
1x5,5	12	28	9	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	5	009000615
1,2x8	13	28	8	5	009000620
1,6x10	14	28	8	5	009000625

900MC/LP

Soquete para parafusos fenda, coloridos

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm			
0,8x4	12	28	9		3	009002605
1,2x6,5	12	28	9		3	009002615
1,2x8	13	28	8		3	009002620

900PH

soquete perfil Phillips ® quadra de 1/4"

1/4"

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

1/4"

900PH/SB4 1 009000708
PH1-PH2-PH3-PH4

900MC/PH

Soquete para parafusos Phillips®, coloridos

1/4"

PH	Ø mm	L mm	L1 mm			
1	12	28	12		3	009002701
2	12	28	12		3	009002702
3	12	28	12		3	009002703

900PZ

Soquete para parafusos de cabeça cruzada Pozidriv®-Supadriv®

1/4"

PZ	Ø mm	L mm		
1	12	28	3	009000711
2	12	28	3	009000712
3	12	28	3	009000713

900ME

soquete macho hexagonal quadra de 1/4"

○ 1/4"

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

○ 1/4"

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

900PE/AS

Soquete para parafusos hexagonais

○ 1/4"

"	Ø mm	L mm		
1/8	11,9	25	5	009000521
5/32	11,9	25	5	009000522
3/16	11,9	25	5	009000523
7/32	11,9	25	5	009000524
1/4	11,9	25	5	009000525
9/32	13,1	25	5	009000526
5/16	13,	25	5	009000527

900PT
soquete perfil Torx ®, com guia quadra de 1/4"

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

900TX
soquete perfil Torx ® quadra de 1/4"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T6	12	28	12	5	009000717
T7	12	28	12	5	009000718
T8	12	28	12	5	009000719
T9	12	28	12	5	009000720
T10	12	28	12	5	009000721
T15	12	28	12	5	009000722
T20	12	28	12	5	009000723
T25	12	28	12	5	009000724
T27	12	28	12	5	009000725
T30	12	28	12	5	009000726
T40	12	28	12	5	009000727

900TX/SB8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	1	009000730

900MC/TX
Soquete para parafusos de cabeça Torx®, coloridos

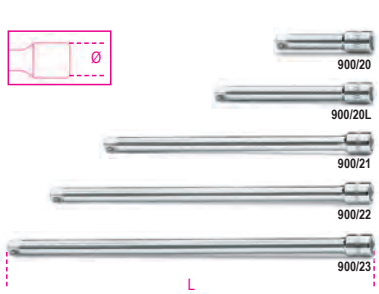
	Ø mm	L mm	L1 mm			
T10	12	28	12		3	009002721
T15	12	28	12		3	009002722
T20	12	28	12		3	009002723
T25	12	28	12		3	009002724
T27	12	28	12		3	009002725
T30	12	28	12		3	009002726
T40	12	28	12		3	009002727

900/16
adaptador fêmea quadra de 1/4", para macho quadra de 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□ 1/4	■ 3/8		
28	13,0			5	009000814

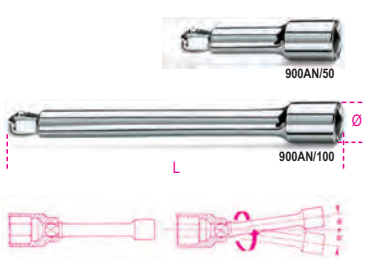
900/...
extensão de 1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

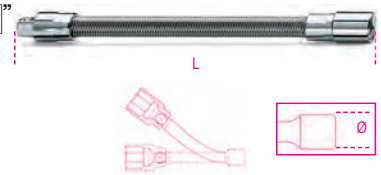
	L mm	Ø mm		
900/20	50	11,5	5	009000818
900/20L	100	11,5	5	009000819
900/21	150	11,5	5	009000822
900/22	250	11,5	5	009000823
900/23	350	11,5	5	009000824

900AN
extensão abaulada, quadra de 1/4"



	L mm	Ø mm		
900AN/50	50	11,5	3	009000825
900AN/100	100	11,5	3	009000826

900FL
extensão flexível, macho-fêmea, quadra de 1/4"



L mm	Ø mm		
150	12	3	009000828

900/25
junta universal articulada quadra de 1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

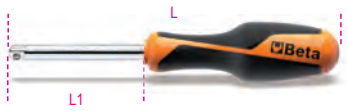
L mm	Ø mm		
41	12,5	5	009000830

900BG/30C
punho para soquetes, quadra de 1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
128	20	5	009000833

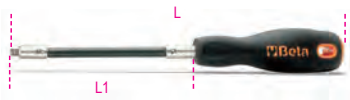
900BG/30
punho para soquetes, longo, quadra de 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
176	68	5	009000834

900/32
Punho para soquetes, flexível, quadra de 1/4"



L mm	L1 mm		
280	154	2	009000839

900/35A
Punho para soquetes, articulado, quadra 1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
148	84	5	009000840

900M/35
Punho para soquetes, metálico, quadra 1/4"

UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm		
130	3	009000845

900/40
punho em T, articulado, quadra de 1/4”

L mm	L1 mm		
390	145	3	009000843

900/42
Cabo de força, quadra de 1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
115	22	5	009000854

900T/44
encaixe / quadra macho de 1/4", dobrado, com punho de alto torque

L mm	L1 mm		
238	105	2	009000860

900/55
catraca revrsível quadra de 1/4", 48 dentes

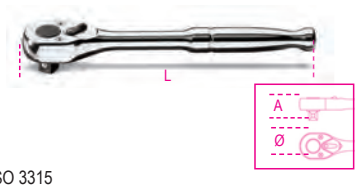
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
125	25	29	5	009000870

900/55Z
Catraca reversível, quadra de 1/4 ", mecanismo de 72 dentes

L mm	Ø mm	A mm		
126	25	23	3	009000882

900M/55
catraca reversível, quara de 1/4", com punho metálico



UNI/ISO 3315
DIN 3122

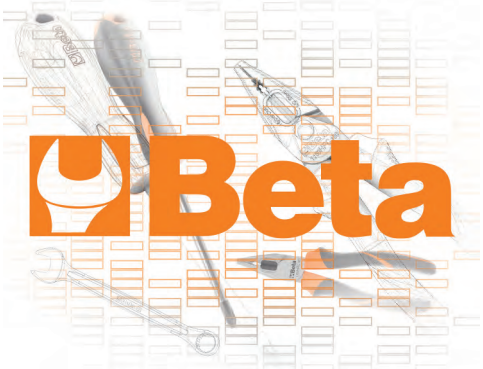
L mm	Ø mm	A mm		
110	22	18	3	009000905

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

900/58
Catraca reversível, com punho giratório quadra 1/4", 52 dentes

- Operação com sistema rotativo
- botão de liberação do soquete
- sistema de reversão na cabeça de catraca
- Bi-material

L mm	Ø mm	A mm		
126	28	28,5	2	009000884



900/C39
jogo de soquetes e acessórios, quadra 1/4", em estojo plástico

900/C39	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 soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

900/C11	1	009000971

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

900/C11Z

11 soquetes hexagonais,
20 bits e 8 acessórios

900/C11Z — 1 — 009000984

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	☐ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55Z	

350x150x50 mm - 1,2 kg

900/C12MZ

Jogo de 12 soquees sextavados, 20 bits e 7 acessórios, em estojo metálico com EVA

900/C12MZ — 1 — 009000983

900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900/42	115 mm
900BG/30	128 mm
900/55Z	
895/1	
861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm - 1,2 kg

900/C13-5

jogo com soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

900/C13-5 — 1 — 009000953

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1 kg

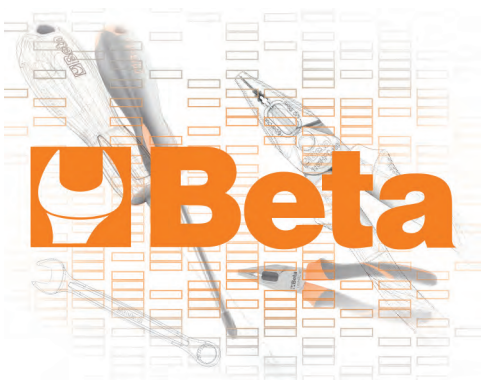
900/C13-8

jogo com soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

900/C13-8 — 1 — 009000954

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	☐ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/35A	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg



900MB/C19

Jogo de soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

900MB/C19 — 1 — 009000977

900MB	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
900/16	☐ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/35A	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900/C24

jogo de soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

900/C24 — 1 — 009000956

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900PH	PH1 - PH2 - PH3
900ME	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MC/C24

11 soquetes hexagonais,
13 soquetes coloridos e 6 acessórios

1/4"

900/MC/C24 — 1 009002960

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900MC/PH	PH1 - PH2 - PH3
	900MC/TX	T10 - T15- T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	900MC/LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1 kg

900MB/C28

jogo com soquetes e acessórios de 1/4"

1/4"

900MB/C28 — 1 009000979

	900MB	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
	900LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900PH	PH1 - PH2 - PH3
	900ME	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MC/C32

11 soquetes coloridos, 20 bits coloridos e 7 acessórios

1/4"

900MC/C32 — 1 009002963

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	860LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	0 - 1 - 2 - 3
	860PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	860TX	T8 - T10 - T15 - T20 -T25 - T30 - T40
	895/1	
	900/20	
	900/21	
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

900AS/C10 - /MB-C17

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"

900AS/C10 — 1 009000961

	900AS	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/MB-C17 — 1 009000981

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/C17-MBM

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"

900AS/C17-MBM — 1 009000982

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900M/35	
	900/42	
	900M/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

900/C11HR

Jogo de soquetes, bits e acessórios de 1/4", em estojo metálico

• catraca com cabo giratório

1/4

1/4"

900/C11HR — 1 009000980

	861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	
	900BG/30	
	900/58	

350x150x50 mm - 1,3 kg

902R/C6
jogo de redutores e adaptadores

902R/C6		1	009020814

900/16	☐ 1/4 - ■ 3/8	
910/15	☐ 3/8 - ■ 1/4	
910/16	☐ 3/8 - ■ 1/2	
920/15	☐ 1/2 - ■ 3/8	
920/16	☐ 1/2 - ■ 3/4	
928/15	☐ 3/4 - ■ 1/2	

170x100x35 mm - 600 g

910A
soquete sextavado 3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
6	9,5	28	16,7	5	009100006
7	10,7	28	16,7	5	009100007
8	12,1	28	16,7	5	009100008
9	13,2	28	16,7	5	009100009
10	14,6	29	16,7	5	009100010
11	15,8	29	16,7	5	009100011
12	17,2	30	17,7	5	009100012
13	18,4	31	17,0	5	009100013
14	19,7	32	17,5	5	009100014
15	20,9	32	18,0	5	009100015
16	22,2	33	18,5	5	009100016
17	23,2	33	19,0	5	009100017
18	24,7	34	20,0	5	009100018
19	25,8	35	21,0	5	009100019
20	27,2	35	22,0	5	009100020
21	28,2	36	23,0	5	009100021
22	29,7	37	24,0	5	009100022

910A/SB17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm		1	009100030

910B
soquete estriado 3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
6	9,5	28	16,7	5	009100106
7	10,7	28	16,7	5	009100107
8	12,1	28	16,7	5	009100108
9	13,2	28	16,7	5	009100109
10	14,6	29	16,7	5	009100110
11	15,8	29	16,7	5	009100111
12	17,2	30	17,7	5	009100112
13	18,4	31	17,0	5	009100113
14	19,7	32	17,5	5	009100114
15	20,9	32	18,0	5	009100115
16	22,2	33	18,5	5	009100116
17	23,2	33	19,0	5	009100117
18	24,7	34	20,0	5	009100118
19	25,8	35	21,0	5	009100119
20	27,2	35	22,0	5	009100120
21	28,2	36	23,0	5	009100121
22	29,7	37	24,0	5	009100122

910B/SB17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm		1	009100130

910AL
soquete sextavado longo 3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,0	55	17	3	009100158
9	13,0	55	17	3	009100159
10	14,5	55	17	3	009100160
11	16,0	55	17	3	009100161
12	17,0	55	17	3	009100162
13	18,0	55	17	3	009100163
14	20,0	55	18	3	009100164
15	21,0	55	20	3	009100165
16	22,0	55	20	3	009100166
17	23,5	55	22	3	009100167
18	24,5	55	23	2	009100168
19	25,0	55	24	2	009100169
21	27,0	65	26	2	009100171
22	29,0	65	28	2	009100172

910AL/SB14 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 mm		1	009100174

910BL
soquete estriado longo 3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,0	55	17	3	009100308
9	13,0	55	17	3	009100309
10	14,5	55	17	3	009100310
11	16,0	55	17	3	009100311
12	17,0	55	17	3	009100312
13	18,0	55	17	3	009100313
14	20,0	55	18	3	009100314
15	21,0	55	20	3	009100315
16	22,0	55	20	3	009100316
17	23,5	55	22	3	009100317
18	24,5	55	23	2	009100318
19	25,0	55	24	2	009100319
21	27,0	65	26	2	009100321
22	29,0	65	28	2	009100322

910BL/SB14 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18 19-21-22 mm		1	009100340

910B/SN
Soquete articulado, estriado 3/8"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,5	48,5	19	2	009100230
11	15,8	49,5	19	2	009100231
12	17,0	50,0	19	2	009100232
13	18,3	51,0	19	2	009100233
14	19,5	51,0	19	2	009100234
15	20,8	53,5	19	2	009100235
16	22,0	53,5	19	2	009100236
17	23,3	54,5	19	2	009100237
18	24,5	54,5	19	2	009100238
19	25,8	56,5	19	2	009100239

910A/AS
Soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 3/8"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/4	10,3	26	17,3	5	009100276
5/16	11,9	26	17,3	5	009100278
11/32	13,3	26	17,3	5	009100279
3/8	13,9	26	17,3	5	009100280
7/16	15,8	26	17,3	5	009100281

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/2	17,9	26	17,3	5	009100283
9/16	19,5	27	18,5	5	009100284
19/32	20,6	27	19,5	5	009100285
5/8	21,9	28	20,0	5	009100286
11/16	24,6	30	22,5	5	009100287
3/4	25,9	30	23,5	5	009100289
13/16	27,9	32	26,0	5	009100291
7/8	29,6	32	26,5	5	009100292

910A-AS/SB13 1 009100295
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS

Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 3/8"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/4	9,5	28	16,7	5	009100201
5/16	12,1	28	16,7	5	009100202
11/32	13,2	28	16,7	5	009100203
3/8	14,6	29	16,7	5	009100204
7/16	15,8	29	16,7	5	009100205
1/2	18,4	31	17,0	5	009100206
9/16	19,7	32	17,5	5	009100207
19/32	20,9	32	18,0	5	009100208
5/8	22,2	33	18,5	5	009100209
11/16	24,7	34	20,0	5	009100210
3/4	25,8	35	21,0	5	009100211
13/16	28,2	36	23,0	5	009100212
7/8	29,7	37	24,0	5	009100213

910AS/SB13 1 009100215
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS/L

Soquete estriado, longo, medidas em polegada, quadra de 3/8"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/4	10	55	17	3	009100350
5/16	12	55	17	3	009100351
3/8	14	55	17	3	009100352
7/16	16	55	17	3	009100353
1/2	18	55	17	3	009100354
9/16	20	55	18	3	009100355
19/32	21	55	20	3	009100356
5/8	22	55	20	3	009100357
11/16	23	55	22	3	009100359
3/4	25	55	24	3	009100360
13/16	27	65	26	3	009100362
7/8	29	65	28	3	009100363

910ASL/SB12 1 009100365
1/4-5/16-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS/SN

Soquete estriado, articulado, medidas em polegada, quadra de 3/8"

* SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
* 3/8	14,0	48,0	19	2	009100260
* 7/16	15,8	51,0	19	2	009100261
* 1/2	18,3	51,0	19	2	009100262
* 9/16	19,5	51,0	19	2	009100263
* 5/8	22,0	53,5	19	2	009100264
11/16	24,5	54,5	19	2	009100265
3/4	25,8	56,5	19	2	009100266

910FTX

soquete perfil Torx® fêmea, 3/8"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	6,2	26	17,3	5	009100404
E5	7,0	26	17,3	5	009100405
E6	8,3	26	17,3	5	009100406
E7	8,9	26	17,3	5	009100407
E8	9,9	26	17,3	5	009100408
E10	12,0	26	17,3	5	009100410
E11	13,3	26	17,3	5	009100411
E12	14,5	26	17,3	5	009100412
E14	15,8	26	17,3	5	009100414
E16	18,0	26	17,3	5	009100416
E18	19,5	26	18,5	3	009100418
E20	21,9	26	20,0	3	009100420

910FTX/SB9 1 009100430
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E12-14-E16

910FTX/L

soquete perfil Torx® longo 3/8"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	6,2	55	17,3	3	009100440
E5	7,0	55	17,3	3	009100441
E6	8,3	55	17,3	3	009100442
E7	8,9	55	17,3	3	009100443
E8	9,9	55	17,3	3	009100444
E10	12,0	55	17,3	3	009100445

910FTX-L/SB6 1 009100449
E4-E5-E6
E7-E8-E10

910FTX/XL

Soquetes Torx®, série extra longa

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E6	8,0	200	18	2	009100766
E7	8,0	200	18	2	009100767
E8	10,0	200	18	2	009100768
E10	14,0	200	18	2	009100770
E11	14,0	200	18	2	009100771
E12	14,0	200	18	2	009100772
E14	17,0	200	18	2	009100774
E16	18,6	200	18	2	009100776
E18	21,5	200	18	2	009100778
E20	21,5	200	18	2	009100780

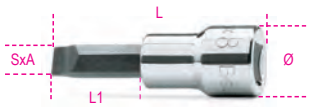
910FTX-XL/C10

Conjunto de 10 soquetes manuais para parafusos de cabeça Torx®, longa série, em caixa de plástico

910FTX-XL/C10 1 009100976
E6-E7-E8-E10-E11-
E12-E14-E16-E18-E20

255x195x62 mm - 2,3 kg

910LP
soquete fenda 3/8"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	18,5	54	24	2	009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	2	009100453
1,2x8	18,5	54	24	2	009100454
1,6x9	18,5	54	24	2	009100456

910PH
soquete Phillips® 3/8"

PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	18,5	48	18	2	009100471
2	18,5	48	18	2	009100472
3	18,5	48	18	2	009100473
4	18,5	48	18	2	009100474

910PH/SB4 1 009100478
PH1-PH2-PH3-PH4

910PE
soquete macho hexagonal 3/8"

DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
3	18,5	50	20	5	009100490
4	18,5	50	20	5	009100492
5	18,5	50	20	5	009100494
6	18,5	50	20	5	009100496
7	18,5	50	20	5	009100497
8	18,5	50	20	5	009100498
9	18,5	50	20	5	009100499
10	18,5	50	20	5	009100500

910PE/SB7 1 009100503
3-4-5-6-7-8-10 mm

910BP
chave de soquete hexagonal abaulada

mm	L mm	L1 mm		
4L	92	62	3	009100584
5L	92	62	3	009100585
6L	92	62	3	009100586
7L	92	62	3	009100587
8L	92	62	3	009100588
10L	132	102	3	009100590

910BP/SB6L 1 009100596
4L-5L-6L-7L-8L-10L mm

910ME
soquete macho hexagonal cromado 3/8"

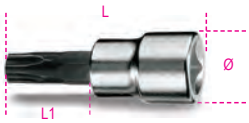
mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
4	18	62	15	5	009100504
5	18	62	15	5	009100505
6	18	62	15	5	009100506
7	18	62	15	5	009100507
8	19	62	15	5	009100508
10	20	62	15	5	009100510
12	20	62	15	5	009100512

910ME/SB5 1 009100515
4-5-6-8-10 mm

910PE/AS
Soquete para parafusos hexagonais (allen)

"	Ø mm	L mm	L1 mm		
1/8	18,5	50	20	2	009100531
5/32	18,5	50	20	2	009100532
3/16	18,5	50	20	2	009100533
7/32	18,5	50	20	2	009100534
1/4	18,5	50	20	2	009100535
5/16	18,5	50	20	2	009100536
3/8	18,5	50	20	2	009100537

910PT
soquete Torx® com Guia 3/8"



Torx®	Ø mm	L mm	L1 mm		
PT40	20	50	20	3	009100540
PT45	20	50	20	3	009100545
PT50	20	50	20	3	009100550

910PT/SB8 1 009100558
PT10-PT15-PT20-PT25
PT30-PT40-PT45-PT50

910TX
soquete Torx® 3/8"

Torx®	Ø mm	L mm	L1 mm		
T15	18,5	50	20	5	009100519
T20	18,5	50	20	5	009100520
T25	18,5	50	20	5	009100521
T27	18,5	50	20	5	009100522
T30	18,5	50	20	5	009100523
T40	18,5	50	20	5	009100524
T45	18,5	50	20	3	009100525
T50	18,5	50	20	3	009100526

910TX/SB6 1 009100530
T15-T20-T25
T27-T30-T40

910XZN
Soquete com perfil XZN®

	L mm		
M4	50	3	009100559
M5	50	3	009100560
M6	50	3	009100561
M8	50	3	009100563
M10	50	3	009100565

910CF
Chave fixa com quadrado fêmea de 3/8"
(Chave pé de galo)

3/8"

mm	A mm	L mm		
10	21,3	32,3	2	009100135
11	23,1	34,3	2	009100136
12	25,5	36,2	2	009100137
13	26,9	37,4	2	009100138
14	30,2	40,0	2	009100139
15	33,3	41,3	2	009100140
16	33,3	41,3	2	009100141
17	38,1	46,5	2	009100142
18	38,1	46,5	2	009100143
19	39,6	48,0	2	009100144

3/8"

910CF/SB10 10-11-12-13-14-15 16-17-18-19 mm	1	009100147

910/15
redutor quadra fêmea 3/8” para macho 1/4”

3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
30	17,0	3/8	1/4	5	009100810

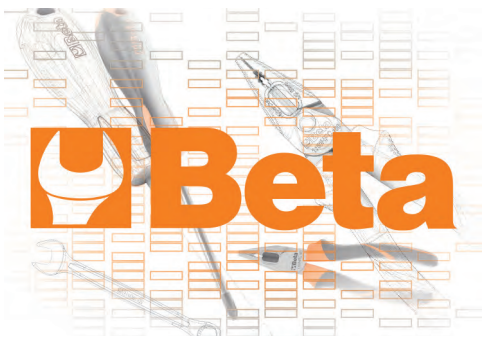
Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

910/16
adaptador fêmea de 3/8” para macho de 1/2”

3/8"

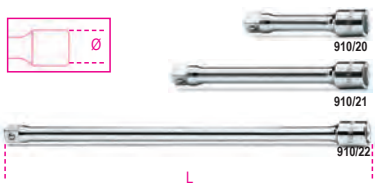
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
32	18,0	3/8	1/2	5	009100814



910/20 - 910/21 - 910/22
extensão de 3/8”

3/8"

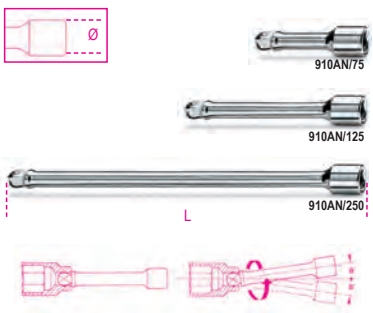


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
910/20	75	17	5	009100820
910/21	125	17	5	009100822
910/22	250	17	5	009100826

910AN
extensão abaulada de 3/8”

3/8"



	L mm	Ø mm		
910AN/75	75	17	3	009100827
910AN/125	125	17	3	009100828
910AN/250	250	17	3	009100829

910/25
junta universal articulada 3/8"

3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
54,6	19	5	009100830

910M/35
punho metálico articulado quadra de 3/8”

3/8"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm		
250	3	009100839

910/36A
punho articulado quadra de 3/8”

3/8"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
255	154	3	009100845

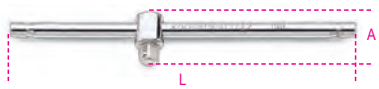
910/40
punho em T, articulado, quadra de 3/8”

3/8"

L mm	L1 mm		
420	175	3	009100850

910/42
cabo de força quadra de 3/8"

3/8"

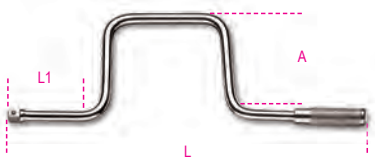


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
210	30,5	5	009100854

910/46
manivela quadra 3/8”

3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm		
315	80	115	1	009100862

910/55
catraca reversível, quadra de 3/8”
72 dentes

3/8"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
200	30	33	3	009100882

910/55Q
catraca reversível, quadra de 3/8”
48 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
200	30	33	3	009100885

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

910M/55
catraca reversível com punho metálico quadra de 3/8”

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm		
178	30	26	2	009100875

910M/56
catraca reversível articulada com punho metálico, quadra de 3/8”

L mm	Ø mm	A mm		
265	31	29	2	009100887

910/58
Catraca reversível com punho giratório, 3/8", 52 dentes

- **Operação com sistema rotativo**
- **botão de liberação do soquete**
- **sistema de reversão na cabeça de catraca**
- **Bi-material**

L mm	Ø mm	A mm		
222	37	38,5	1	009100884

910.../C10
Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

910A/C10 — 1 009100909

910A	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
910/21	125 mm
910/55	

270x120x45 mm - 1,3 kg

910B/C10 — 1 009100910

910B	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
910/21	125 mm
910/55	

270x120x45 mm - 1,3 kg

910A/C16...
Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

910A/C16 — 1 009100936

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910A/C16Q — 1 009100932

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910B/C16...
Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

910B/C16 — 1 009100937

910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910B/C16Q — 1 009100933

910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910A/C17
Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

910A/C17 — 1 009100938

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/36A	
910/42	
910/46	
910/55	

420x280x60 mm - 4,0 kg

910.../C29

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910A/C29 — 1 — 009100944

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
910PH	PH1 - PH2 - PH3
910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

910B/C29 — 1 — 009100945

910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
910PH	PH1 - PH2 - PH3
910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

910AS/C13...

Jogo de soquetes com medidas em polegadas e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910AS/C13 — 1 — 009100925

910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/42	
910/25	
910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910AS/MBM-C18

Jogo de soquetes com medidas em polegadas e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910AS/MBM-C18 — 1 — 009100926

910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910M/55	

335x145x60 mm - 2,5 kg

910A/C16HR

Jogo de soquete e acessórios com quadra de 3/8" em caixa metálica

3/8"

910A/C16HR — 1 — 009100935

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	210 mm
910/58	

335x145x60 mm - 2,4 kg

920A

soquete sextavado 1/2"

1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,4	38	21,7	10	009200008
9	13,5	38	21,7	10	009200009
10	14,9	38	21,7	10	009200010
11	16,1	38	21,7	10	009200011
12	17,5	38	21,7	10	009200012
13	18,7	38	21,7	10	009200013
14	20,1	38	21,7	10	009200014
15	21,5	38	22,5	10	009200015
16	22,7	38	23,7	10	009200016
17	24,1	38	23,1	10	009200017
18	25,3	39	24,0	10	009200018
19	26,6	39	24,0	10	009200019
20	27,8	40	25,0	5	009200020
21	28,8	40	25,0	5	009200021
22	29,9	41	26,0	5	009200022
23	30,8	42	26,0	5	009200023
24	32,2	43	27,0	5	009200024
25	33,2	44	27,0	5	009200025
26	34,7	45	28,0	5	009200026
27	36,2	46	29,0	5	009200027
28	37,2	47	30,0	5	009200028
29	38,6	48	31,0	5	009200029
30	40,2	48	32,0	5	009200030
32	42,3	49	34,0	5	009200032

1/2"

920A/SB13 — 1 — 009200040
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

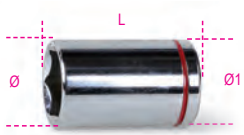
1/2"

920A/SB8 — 1 — 009200042
23-24-25-26-27-28-30-32 mm

920MC

Soquetes de mão hexagonais, coloridos

1/2"



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	13,2	38	22	5	009202008
10	15,3	38	22	5	009202010
11	16,5	38	22	5	009202011
12	17,8	38	22	5	009202012
13	19,0	38	22	5	009202013
14	20,3	38	22	5	009202014
15	21,6	38	22	5	009202015
16	23,0	38	23	5	009202016
17	23,9	38	24	5	009202017
18	25,0	38	25	5	009202018
19	26,5	38	24	5	009202019
21	28,8	38	27	3	009202021
22	29,9	40	28	3	009202022
24	32,8	40	30	3	009202024

920B
soquete estriado 1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,4	38	21,7	10	009200108
9	13,5	38	21,7	10	009200109
10	14,9	38	21,7	10	009200110
11	16,1	38	21,7	10	009200111
12	17,5	38	21,7	10	009200112
13	18,7	38	21,7	10	009200113
14	20,1	38	21,7	10	009200114
15	21,5	38	22,5	10	009200115
16	22,7	38	23,7	10	009200116
17	24,1	38	23,1	10	009200117
18	25,3	39	24,0	10	009200118
19	26,6	39	24,0	10	009200119
20	27,8	40	25,0	5	009200120
21	28,8	40	25,0	5	009200121
22	29,9	41	26,0	5	009200122
23	30,8	42	26,0	5	009200123
24	32,2	43	27,0	5	009200124
25	33,2	44	27,0	5	009200125
26	34,7	45	28,0	5	009200126
27	36,2	46	29,0	5	009200127
28	37,2	47	30,0	5	009200128
29	38,6	48	31,0	5	009200129
30	40,2	48	32,0	5	009200130
32	42,3	49	33,9	5	009200132

920B/SB13 — 1 — 009200140
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

920B/SB8 — 1 — 009200142
23-24-25-26-27
28-30-32 mm

920AL
soquete sextavado longo 1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21	5	009200626
12	17,8	77	21	5	009200627
13	19,0	77	22	5	009200628
14	20,3	77	22	5	009200629
15	21,5	77	22	5	009200630
16	22,8	77	22	5	009200631
17	24,0	77	23	5	009200632
18	25,0	77	24	5	009200633
19	26,5	77	25	5	009200634
21	29,0	77	27	5	009200635
22	30,0	77	28	5	009200636
23	31,5	77	29	5	009200637
24	32,8	77	30	5	009200638
27	36,5	77	33	3	009200639
30	40,0	77	36	3	009200640
32	42,8	77	38	3	009200641
36	48,0	77	41	3	009200642

920AL/SB11 — 1 — 009200644
10-12-13-14-15-16
17-18-19-21-22 mm

920BL
Soquete estriado longo 1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21	5	009200310
12	17,8	77	21	5	009200312
13	19,0	77	22	5	009200313
14	20,3	77	22	5	009200314
15	21,5	77	22	5	009200315
16	22,8	77	22	5	009200316
17	24,0	77	23	5	009200317
18	25,0	77	24	5	009200318
19	26,5	77	25	5	009200319
21	29,0	77	27	5	009200321
22	30,0	77	28	5	009200322
23	31,5	77	29	5	009200323
24	32,8	77	30	5	009200324
27	36,5	77	33	3	009200327
30	40,0	77	36	3	009200330
32	42,8	77	38	3	009200332
36	48,0	77	41	3	009200336

920BL/SB11 — 1 — 009200338
10-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22 mm

920A/AS
Soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 1/2"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,6	37	21	2	009200270
7/16	16,5	37	21	3	009200272
1/2	19,0	37	22	3	009200273
9/16	20,3	37	22	3	009200274
19/32	21,0	37	22	3	009200275
5/8	22,8	37	22	3	009200276
11/16	25,0	37	24	3	009200277
3/4	26,5	38	25	3	009200279
25/32	28,0	38	26	3	009200280
13/16	29,0	38	27	3	009200281
7/8	30,0	40	28	3	009200282
15/16	32,8	42	30	3	009200284
1	35,0	42	32	3	009200285
1.1/16	36,5	43	33	2	009200287
1.1/8	39,0	43	35	2	009200289
1.3/16	41,0	46	36	2	009200290
1.1/4	42,8	46	38	2	009200292

920A-AS/SB11 — 1 — 009200295
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

920AS
Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/2"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,9	38	21,7	3	009200201
7/16	16,1	38	21,7	3	009200202
1/2	18,7	38	21,7	3	009200203
9/16	20,1	38	21,7	3	009200204
5/8	22,7	38	22,5	3	009200206
19/32	21,5	38	23,7	3	009200207
11/16	25,3	39	24,0	3	009200208
3/4	26,6	39	24,0	3	009200209
25/32	27,8	40	25,0	3	009200210
13/16	28,8	40	25,0	3	009200211
7/8	29,9	41	26,0	3	009200212
15/16	32,2	43	27,0	3	009200214
1	34,2	45	28,0	3	009200216
1.1/16	36,2	46	29,0	2	009200217
1.1/8	38,6	48	31,0	2	009200218
1.3/16	40,2	48	32,0	2	009200219
1.1/4	42,3	49	33,5	2	009200220

920AS/SB11 — 1 — 009200225
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

920AS/L
Soquete estriado, medidas em polegada, longo, quadra de 1/2"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/2	19,0	77	22	2	009200352
9/16	20,3	77	22	2	009200353
5/8	22,8	77	22	2	009200355
11/16	25,0	77	24	2	009200357
3/4	26,5	77	25	2	009200358
13/16	29,0	77	27	2	009200360
7/8	30,0	77	28	2	009200361
15/16	32,8	77	30	2	009200362
1	35,0	77	32	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	2	009200365

920ASL/SB11 — 1 — 009200369
1/2-9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8-15/16
1-1.1/8-1.1/16

920U

Soquetes manuais com trava de engrenagem

1/2"

mm	"	⬡	◯	L mm		
10	3/8	E12	M12	38	5	009201710
11	7/16	E14	M14	38	5	009201711
12	15/32	E16		38	5	009201712
13	1/2		M16	38	5	009201713
14	9/16	E18	M18	38	5	009201714
15	19/32			38	5	009201715
16	5/8	E20		38	5	009201716
17				38	5	009201717
18		E22		38	5	009201718
19	3/4	E24		38	5	009201719
20	25/32			38	3	009201720
21				38	3	009201721
22	7/8			38	3	009201722
24	15/16			38	3	009201724
27	1.1/16			42	3	009201727
30	1.1/18			44	3	009201730
32	1.1/4			44	3	009201732

1/2"

920U/SB13 1 009201740
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

1/2"

920U/SB4 1 009201744
24-27-30-32 mm

920FTX

soquete perfil Torx® fêmea, 1/2"

1/2"

⬡	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	36	21	5	009200380
E12	15,0	37	21	5	009200381
E14	16,3	37	21	5	009200382
E16	18,8	37	22	5	009200383
E18	20,4	37	22	5	009200384
E20	22,9	37	22	5	009200385
E22	25,0	37	24	3	009200387
E24	26,5	40	25	3	009200388

1/2"

920FTX/SB6 1 009200390
E10-E12-E14
E16-E18-E20

1/2"

920FTX/C8 1 009200391
E10-E12-E14-E16
E18-E20-E22-E24

270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L

soquete perfil Torx® fêmea, longo, 1/2"

1/2"

⬡	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	77	21,0	5	009200400
E12	15,0	77	21,0	5	009200401
E14	16,3	77	21,0	5	009200402
E16	18,8	77	21,8	3	009200403
E18	20,4	77	21,8	3	009200404
E20	22,9	77	22,0	3	009200405

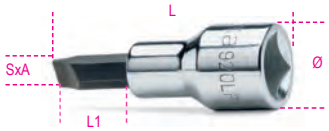
1/2"

920FTX-LSB6 1 009200409
E10-E12-E14
E16-E18-E20

920LP

soquete fenda 1/2"

1/2"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	22,5	62	24	3	009200452
1,2x6,5	22,5	62	24	3	009200453
1,2x8	22,5	62	24	3	009200454
1,6x9	22,5	62	24	3	009200456
2x12	22,5	62	24	3	009200458

920PH

soquete Phillips® 1/2"

1/2"

PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	22,5	56	18	3	009200471
2	22,5	56	18	3	009200472
3	22,5	56	18	3	009200473
4	22,5	56	18	3	009200474

1/2"

920PH/SB4 1 009200479
PH1-PH2-PH3-PH4

920LH/SB7

Jogo de soquetes fenda e Philips®, 1/2"

1/2"

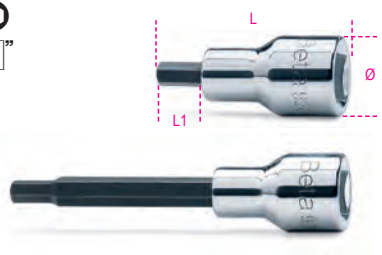
920LH/SB7 1 009200478

920LP	1,2x6,5 - 1,2x8 1,6x9 - 2x12 mm
920PH	PH2 - PH3 - PH4

920PE

soquete macho hexagonal 1/2"

1/2"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
3	22,5	58	20	5	009200410
4	22,5	58	20	5	009200412
5	22,5	58	20	5	009200414
5L	22,5	100	62	5	009200415
6	22,5	58	20	5	009200417
6L	22,5	100	62	5	009200418
7	22,5	58	20	5	009200420
7L	22,5	100	62	5	009200421
8	22,5	58	20	5	009200423
8L	22,5	100	62	5	009200424
9	22,5	58	20	5	009200425
9L	22,5	140	102	5	009200426
10	22,5	58	20	5	009200428
10L	22,5	140	102	5	009200429
12	23,0	58	20	5	009200432
12L	22,5	140	102	5	009200433
14	23,0	58	20	5	009200434
14L	22,5	140	102	5	009200435
17	29,5	60	22	5	009200437
19	29,5	60	22	5	009200439

1/2"

920PE/SB9 1 009200441
4-5-6-8-10 mm
5L-6L-8L-10L mm

920PE/C10 1 009200443
4-5-6-7-8-10
12-14-17-19 mm

270X120X45 mm - 1,5 kg

920PE/AS

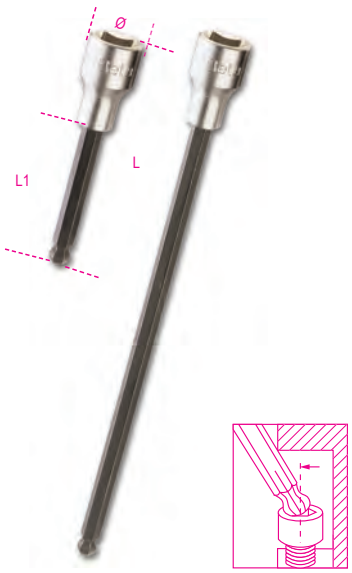
Soquete macho hexagonal, medidas em polegada, quadra de 1/2"

"	Ø mm	L mm	L1 mm		
1/8	22,5	58	20	2	009200460
3/16	22,5	58	20	2	009200461
1/4	22,5	58	20	2	009200463
3/8	22,5	58	20	2	009200464
1/2	22,5	60	20	2	009200465
3/4	22,5	60	20	1	009200468

920PE-AS/SB6 1 009200469
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4

920BP

Soquete macho hexagonal, abaulado, longo e extra longo, 1/2"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
5L	22,5	100	62	5	009200490
5XL	22,5	240	202	1	009200495
6L	22,5	100	62	5	009200491
6XL	22,5	240	202	1	009200496
7L	22,5	100	62	5	009200492
8L	22,5	100	62	5	009200493
8XL	22,5	240	202	1	009200497
10L	22,5	140	102	5	009200494

920BP/SB8 1 009200500
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm

920ME

soquete macho hexagonal cromada 1/2"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
5	21	75	15,5	5	009200505
6	21	75	15,5	5	009200506
7	21	75	15,5	5	009200507
8	21	75	15,5	5	009200508
10	23	75	15,5	5	009200510
12	24	75	15,5	5	009200512
14	24	75	15,5	5	009200514
17	24	75	15,5	5	009200517

920ME/SB7 1 009200519
5-6-8-10-12-14-17 mm

920ME/C7 1 009200518
5-6-8-10-12-14-17 mm

250X100X35 mm - 1,4 kg

920TX

soquete Torx® 1/2"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T20	22,5	58	20	5	009200520
T20L	22,5	120	82	3	009200530
T25	22,5	58	20	5	009200521
T25L	22,5	120	82	3	009200531
T27	22,5	58	20	5	009200522
T27L	22,5	120	82	3	009200533
T30	22,5	58	20	5	009200523
T30L	22,5	120	82	3	009200534
T40	22,5	58	20	5	009200524
T40L	22,5	120	82	3	009200535
T45	22,5	58	20	5	009200525
T45L	22,5	120	82	3	009200537
T50	22,5	58	20	5	009200526
T50L	23,0	140	102	3	009200538
T55	23,0	58	20	3	009200527
T55L	23,0	140	102	3	009200539
T60	23,0	58	20	3	009200528
T60L	23,0	140	102	3	009200540
T70L	23,0	120	82	3	009200541

920TX-SB9 1 009200532
T20-T25-T27-T30
T40-T45-T50-T55-T60

920TX-L/SB10 1 009200545
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L

920TX/C9 1 009200546
T20-T25-T27-T30-T40
T45-T50-T55-T60

270X120X45 mm - 1,2 kg

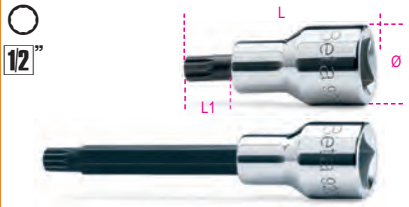
920RTX

soquete perfil Torx® com guia 1/2"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T20	22,5	58	20	5	009200370
T25	22,5	58	20	5	009200371
T27	22,5	58	20	5	009200372
T30	22,5	58	20	5	009200373
T40	22,5	58	20	5	009200374

920RTX/SB5 1 009200378
T20-T25-T27-T30-T40

920XZN
Soquete perfil XZN® (multidentado), 1/2"



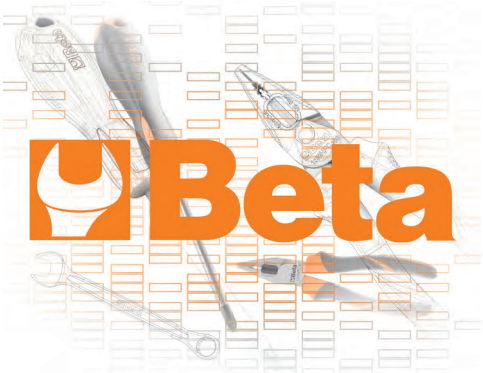
DIN 2324

	Ø mm	L mm	L1 mm		
M4	22,5	58	20	3	009200559
M5	22,5	58	20	3	009200560
M6	22,5	58	20	3	009200561
M6L	22,5	100	62	3	009200562
M8	22,5	58	20	3	009200563
M8L	22,5	100	62	3	009200564
M9	22,5	58	20	3	009200582
M9L	22,5	100	62	3	009200583
M10	22,5	58	20	3	009200565
M10L	22,5	100	62	3	009200566
M12	22,5	58	20	3	009200568
M12L	22,5	100	62	3	009200569
M14	23,0	58	20	3	009200571
M14L	23,0	100	62	3	009200572
M16	23,0	58	20	3	009200573
M18	23,0	58	20	3	009200574

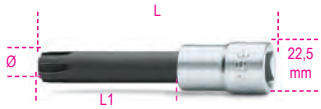
920XZN/SB7 — 1 009200579
M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14

920XZN/SB12 — 1 009200577
M5-M6-M8-M10-M12
M14-M16-M6L-M8L
M10L-M12L-M14L

920XZN-L/S5 — 1 009200578
M6L-M8L-M10L
M12L-M14L



920ES
soquete ponta de 6 ranhuras 1/2"



UNI 9326

Ø mm		L mm	L1 mm		
7	(6R)	58	20	5	009200587
7XL	(6R)	240	202	1	009200607
9	(8R)	58	20	5	009200589
9XL	(8R)	240	202	1	009200609
10	(8S)	58	20	5	009200590
10XL	(8S)	240	202	1	009200610
11	(10R)	58	20	5	009200591
11XL	(10R)	240	202	1	009200611
12L	(10S)	100	62	3	009200592
12XL	(10S)	240	202	1	009200612
14L	(12S)	100	62	3	009200594
14XL	(12S)	240	202	1	009200614
16L	(14R)	100	62	3	009200596
16XL	(14R)	240	202	1	009200616

920ES/SB7 — 1 009200598
7-9-10-11-12L-14L-16L

920ES-XL/SB7 — 1 009200618
7XL-9XL-10XL-11XL
12XL-14XL-16XL

920/15
redutor quadra fêmea 1/2"
para macho 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm		
42	1/2	3/8	22,0	5	009200810

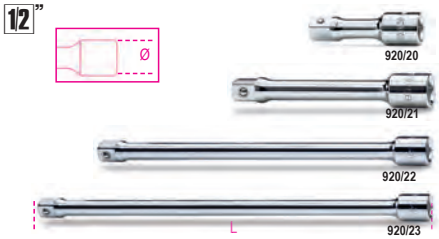
Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

920/16
adaptador fêmea de 1/2"
para macho de 3/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm		
46	1/2	3/4	26	5	009200814

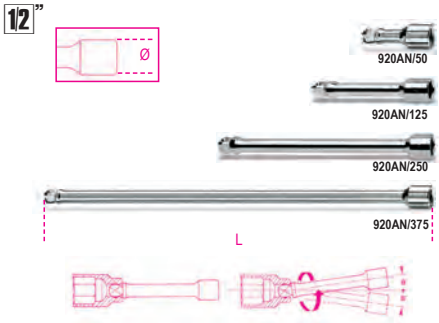
920/20÷920/23
extensão de 1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
920/20	75	22	5	009200818
920/21	125	22	5	009200822
920/22	255	22	5	009200826
920/23	375	22	2	009200827

920AN
extensão abaulada de 1/2"



	L mm	Ø mm		
920AN/50	50	22	5	009200833
920AN/125	125	22	5	009200834
920AN/250	250	22	3	009200835
920AN/375	375	22	3	009200836

920/25
junta universal articulada 1/2"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
75	27	5	009200830

920/35A
punho articulado quadra de 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
285	160	3	009200846

920M/35
Punho para soquetes, metálico, quadra 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm		
380	2	009200845

920M/35L
Punho para soquetes, metálico, longo, quadra 1/2"

L mm		
600	1	009200843

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

920/36A
punho articulado longo quadra de 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
408	283	2	009200847

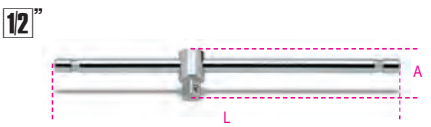
920/38
cabo articulado extensível quadra de 1/2" com punho

L mm	L max mm		
262	402	1	009200839

920/40
punho em T, articulado, quadra de 1/2"

L mm	L1 mm		
490	230	2	009200850

920/42
cabo de força quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

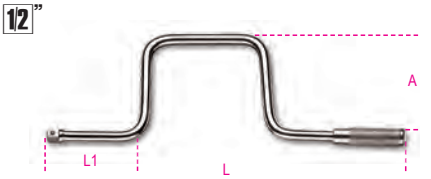
L mm	A mm		
305	42	5	009200854

920/44
cabo de força em L quadra de 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
230	60	3	009200858

920/46
manivela quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm		
385	110	160	1	009200862

920/50
catraca simples quadra de 1/2" 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	42	3	009200871

920/50F
catraca simples quadra fêmea de 1/2" 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	27	2	009200889

920/55
catraca reversível com quadra de 1/2" 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	43	3	009200882

920/55Q
catraca reversível com quadra de 1/2" 48 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	43	3	009200885

920/55X
catraca reversível com quadra de 1/2" 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
200	30	33	3	009200895

920/55LC
catraca reversível com quadra de 1/2" "Locking System" de 72 dentes

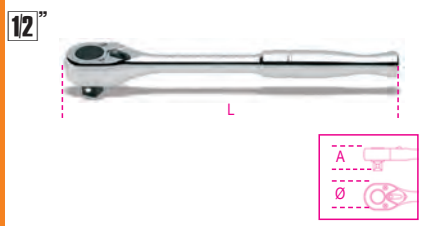
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	43	2	009200896

920/55L
catraca reversível extensível,
quadra de 1/2",
72 dentes

L mm	L max mm	Ø mm	A mm		
282	422	40	43	1	009200927

920M/55
catraca reversível com punho metálico 1/2"

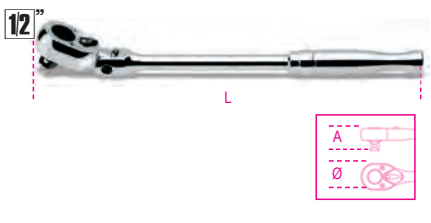


L mm	Ø mm	A mm		
253	38	35	1	009200893

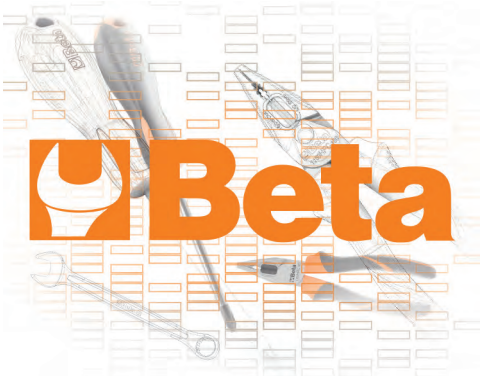
920/56A
catraca reversível articulada
quadra de 1/2" de 72 dentes

L mm	Ø mm	A mm		
315	40	43	1	009200911

920M/56
catraca reversível articulada com punho metálico, 1/2"



L mm	Ø mm	A mm		
330	38	35,7	2	009200894



920/58
Catraca reversível, com punho giratório, quadra 1/2", 52 dentes

- **Operação com sistema rotativo**
- **botão de liberação do soquete**
- **sistema de reversão na cabeça de catraca**
- **Bi-material**

L mm	Ø mm	A mm		
281	42,5	45	1	009200926

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

920.../C11
Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

920A/C11 — 1 009200921

920A	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
920/22	255 mm
920/50	

335x145x60 mm - 2,5 kg

920B/C11 — 1 009200922

920B	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
920/22	255 mm
920/50	

335x145x60 mm - 2,5 kg

920.../C12...
jogo com soquetes e acessórios de 1/2"

920A/C12X — 1 009200933

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	

420x185x60 mm - 4,2 kg

920A/C12 — 1 009200931

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/50	

420x185x60 mm - 4,2 kg

920B/C12X — 1 009200934

920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	

420x185x60 mm - 4,0 kg

920B/C12 — 1 009200932

920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/50	

420x185x60 mm - 4,0 kg

920MC/C14

14 soquetes de mão hexagonais coloridos e 5 acessórios

12"

920MC/C14 — 1 009202964

	920MC	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x185x60 mm - 4,2 kg

920.../C20...

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920A/C20X — 1 009200950

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x185x60 mm - 5,1 kg

920A/C20 — 1 009200948

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	

420x185x60 mm - 5,1 kg

920A/C20Q — 1 009200955

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55Q	

420x185x60 mm - 5,1 kg

920B/C20 — 1 009200949

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	

420x185x60 mm - 5,0 kg

920B/C20X — 1 009200951

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x185x60 mm - 5,0 kg

920.../C21...

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920A/C21 — 1 009200952

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/50	

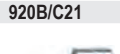
420x280x60 mm - 6,5 kg

920A/C21X — 1 009200983

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/55	

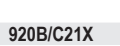
420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C21 — 1 009200953

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/50	

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C21X — 1 009200984

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C30Q

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

1/2"

920B/C30Q — 1 009200975

	920B	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 -23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
	920BL	12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 22 - 24 - 27 - 30 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55Q	

420x280x60 mm - 7,6 kg

920.../C33

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

1/2"

920A/C33 — 1 009200985

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
	920PH	PH2 - PH3 - PH4
	920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,7 kg

920B/C33 — 1 009200986

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
	920PH	PH2 - PH3 - PH4
	920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,7 kg

920/C37

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

1/2"

920/C37 — 1 009200988

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 7,5 kg

920AS/C10

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

1/2"

920AS/C10 — 1 009200919

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16
	920/22	255 mm
	920/50	

335x145x60 mm - 2,6 kg

920AS/C15

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

1/2"

920AS/C15 — 1 009200947

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/50	

420x280x60 mm - 5,9 kg

920AS/C17X

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920AS/C17X		1	009200942
920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4		
920/21	125 mm		
920/22	255 mm		
920/25			
920/42			
920/55			

420x185x60 mm - 4,8 kg

920TX/C17

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920TX/C17		1	009200989
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27		
897			
920TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50		
920FTX	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20		
920/20	75 mm		
920/22	255 mm		
920/55			

420x185x60 mm - 2,9 kg

928A

soquete sextavado 3/4"

3/4"

UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
19	29,2	50	34	5	009280019
21	30,0	51	34	5	009280021
22	31,3	53	34	5	009280022
23	33,3	53	34	5	009280023
24	34,5	53	34	5	009280024
26	36,8	55	35	5	009280026
27	38,0	56	35	5	009280027
28	39,0	57	35	3	009280028
29	40,2	58	35	3	009280029
30	41,5	58	37	3	009280030
32	44,3	60	37	3	009280032
33	45,8	60	37	3	009280033
34	46,8	60	37	3	009280034
35	48,1	62	38	3	009280035
36	49,5	64	38	3	009280036
38	52,0	68	40	3	009280038
41	56,0	71	40	3	009280041
46	62,3	75	43	3	009280046
50	67,4	80	43	3	009280050
55	73,7	84	48	1	009280055
60	80,0	87	48	1	009280060

920AS/MBM-C21

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920AS/MBM-C21		1	009200944
920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 1 - 1.1/16 - 1.3/16 - 1.1/4		
920M/55			
920/21	125 mm		
920/22	255 mm		
920/25			
920/42			

420x185x60 mm - 5,0 kg

920A/C17HR

Jogo de soquetes e acessórios de 1/2", em estojo metálico

- **catraca com cabo giratório**

12"

920A/C17HR		1	009200939
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm		
920/21	125 mm		
920/22	255 mm		
920/25			
920/42			
920/58			

420x185x60 mm - 5,1 kg

928B

soquete estriado 3/4"

3/4"

UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
19	29,2	50	34	5	009280119
21	30,0	51	34	5	009280121
22	31,3	53	34	5	009280122
23	33,3	53	34	5	009280123
24	34,5	53	34	5	009280124
26	36,8	55	35	5	009280126
27	38,0	56	35	5	009280127
28	39,0	57	35	3	009280128
29	40,2	58	35	3	009280129
30	41,5	58	37	3	009280130
32	44,3	60	37	3	009280132
33	45,8	60	37	3	009280133
34	46,8	60	37	3	009280134
35	48,1	62	38	3	009280135
36	49,5	64	38	3	009280136
38	52,0	68	40	3	009280138
41	56,0	71	40	3	009280141
46	62,3	75	43	3	009280146
50	67,4	80	43	3	009280150
55	73,7	84	48	1	009280155
60	80,0	87	48	1	009280160

928AS

Soquete sextavado, com medidas em polegada, quadra de 3/4"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
7/8	32,0	53	34	1	009280202
15/16	34,5	53	34	1	009280203
1	36,2	55	35	1	009280204
1.1/16	38,0	56	35	1	009280205
1.1/8	40,2	58	35	1	009280206
1.1/4	44,2	60	37	1	009280208
1.5/16	45,8	60	37	1	009280209
1.3/8	48,1	62	38	1	009280210
1.7/16	49,5	64	38	1	009280211
1.1/2	52,0	68	40	1	009280212
1.5/8	56,0	71	40	1	009280214
1.11/16	58,8	74	40	1	009280215
1.13/16	62,3	75	43	1	009280217
1.7/8	65,0	78	43	1	009280218
2	68,3	80	43	1	009280219
2.1/16	71,5	83	48	1	009280220

928ME

soquete macho hexagonal 3/4"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
14	35	75	15,5	2	009280514
17	35	75	15,5	2	009280517
19	35	75	15,5	2	009280519
22	35	75	22,5	2	009280522

928/15

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

UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
51,5	34	3/4	1/2	5	009280801

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

928/16

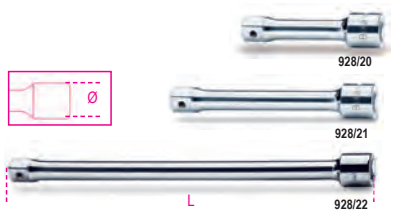
adaptador fêmea de 3/4" para macho de 1"

UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
65	34	3/4	1"	5	009280807

928/20 - 928/21 - 928/22

extensão de 3/4"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

	L mm	Ø mm		
928/20	100	34	3	009280810
928/21	200	34	3	009280815
928/22	380	34	3	009280825

928/25

junta universal 3/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
108	40	1	009280830

928/36A

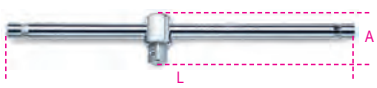
punho articulado, quadra de 3/4"

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm		
545	1	009280844

928/42

cabo de força de 3/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
450	62,5	3	009280850

928/55

catraca reversível, quadra de 3/4" 72 dentes

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm		
510	58	59	2	009280862

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

928.../C12

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de 3/4" em estojo metálico

928A/C12	1	009280955

928A	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

928B/C12	1	009280957

928B	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

928AS/C12

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de 3/4" em estojo metálico

3/4"

928AS/C12		1	009280968

928AS	7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16 1.13/16-1.7/8-2.1/16
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

929

Soquete sextavado, 1"

1"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
36	51	65	48	1	009290036
41	57	70	48	1	009290041
46	65	75	48	1	009290046
50	70	80	48	1	009290050
55	76	85	54	1	009290055
60	82	90	54	1	009290060
65	88	95	54	1	009290065
70	92	100	60	1	009290070
75	99	110	60	1	009290075
80	106	120	60	1	009290080

929/15

redutor fêmea de 1" para macho de 3/4"

1"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

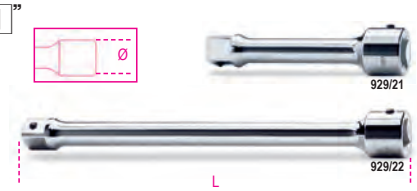
L mm	Ø mm	□	■		
65	47	1"	3/4	2	009290801

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

929/21 - 929/22

extensão de 1"

1"



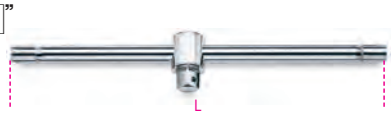
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
929/21	200	47	1	009290815
929/22	400	47	1	009290825

929/42

cabo de força de 1"

1"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

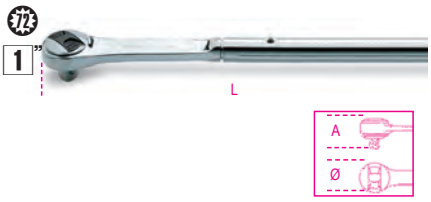
L mm		
535	1	009290850

929/55

catraca reversível, quadra de 1" 72 dentes

72

1"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
770	62	63	1	009290860

929/C8

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de 1" em caixa metálica

1"

929/C8		1	009290925

929	46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm
929/15	□ 1" - ■ 3/4
929/21	200 mm
929/22	400 mm
929/42	
929/55	

560x290x12 mm - 29 kg

900/R55

1/4"

48

900/R55		1	009000871
666N/2-900/55			

900/R55-Z

1/4"

72

900/R55-Z		1	009000872
900/55-Z			

900M/R55

1/4"

900M/R55		1	009000888
900M/55			

910/R55

3/8"

72

910/R55		1	009100879
599DGT/6-606/6-606/10-612 665/5-665/10-665LB/6-665LB/10 666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-666N LBF.IN 666/6-666/10-910/55			

910M/R55

3/8"

910M/R55		1	009100888
910M/55-910M/56			

910/R55Q

3/8"

48

910/R55Q		1	009100877
910/55Q			

910/R55X

3/8"

910/R55X 666N/2X	1	009100897

920/R50

1/2"

920/R50 614/50-667/20-667/30 920/50	1	009200866

920/R55

1/2"

920/R55 606/20-606/30-666/20-666/30 920/55-920/56A- 599DGT/20-599DGT/30-599DGT-AN/20 665/20-665/30-665LB/20-665LB/30 666N/20-666N/30-666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30	1	009200879

920M/R55

1/2"

920M/R55 920M/55-920M/56	1	009200888

920/R55Q

1/2"

920/R55Q 920/55Q	1	009200877

920/R55X

1/2"

920/R55X 606/10X-612X 666/10X-920/55X-599DGT/10X-599DGT-AN/10 665/10X-665LB/10X-666N10X-666N LBF.IN/10X	1	009200878

920/R55LC

1/2"

920/R55LC 920/55LC "Locking System"	1	009200887

928/R55

3/4"

928/R55 928/55	1	009280859

928/R55X

3/4"

928/R55X 614X	1	009280858

929/R55

1"

929/R55 929/55	1	009290859

930

chave tubolar estriada

UNI 6745

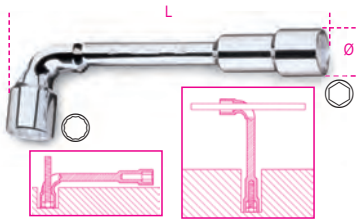
mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm		
⬡6x7	100	9,5	11,0	3	009300006
⬡8x9	108	12,5	14,0	3	009300010
10x11	116	15,0	16,5	3	009300014
12x13	124	17,5	19,0	3	009300018
14x15	132	20,0	21,5	3	009300023
16x17	140	23,0	24,0	3	009300027
18x19	148	25,0	26,5	3	009300032
20x22	156	28,0	30,0	2	009300036
21x23	163	29,0	31,5	2	009300040
24x26	173	33,0	35,5	2	009300044
25x28	182	34,5	38,0	2	009300048
27x29	191	37,0	39,5	2	009300052
30x32	200	40,5	43,0	2	009300056

930/S8 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	1	009300081
930/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	1	009300083

930/C13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	1	009300098

932

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces, em cromado brilhante

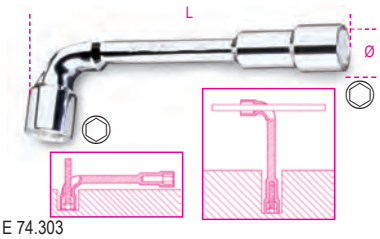


NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009320006
7x7	12,5	116	5	009320007
8x8	13,0	120	5	009320008
9x9	14,0	125	5	009320009
10x10	16,5	133	5	009320010
11x11	17,5	143	5	009320011
12x12	19,0	148	5	009320012
13x13	19,5	154	5	009320013
14x14	21,5	167	5	009320014
15x15	22,5	182	5	009320015
16x16	24,5	193	5	009320016
17x17	26,0	198	5	009320017
18x18	26,5	215	5	009320018
19x19	29,0	220	5	009320019
20x20	30,5	222	3	009320020
21x21	30,5	236	3	009320021
22x22	32,5	250	2	009320022
23x23	33,5	256	2	009320023
24x24	35,0	272	2	009320024
25x25	36,5	282	2	009320025
26x26	37,5	296	2	009320026
27x27	39,0	296	2	009320027
28x28	39,0	314	2	009320028
30x30	42,5	348	2	009320030
32x32	45,5	364	2	009320032

932/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	1	009320080
932/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	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	1	009320082

933
Chave tubular em L



NF E 74.303

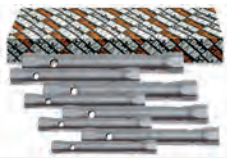
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009330006
7x7	12,5	116	5	009330007
8x8	13,0	120	5	009330008
9x9	14,0	125	5	009330009
10x10	16,5	133	5	009330010
11x11	17,5	143	5	009330011
12x12	19,0	148	5	009330012
13x13	19,5	154	5	009330013
14x14	21,5	167	5	009330014
15x15	22,5	182	5	009330015
16x16	24,5	193	5	009330016
17x17	26,0	198	5	009330017
18x18	26,5	215	5	009330018
19x19	29,0	220	5	009330019
20x20	30,5	222	3	009330020
21x21	30,5	236	3	009330021
22x22	32,5	250	2	009330022
23x23	33,5	256	2	009330023
24x24	35,0	272	2	009330024
25x25	36,5	282	2	009330025
26x26	37,5	296	2	009330026
27x27	39,0	296	2	009330027
28x28	39,0	314	2	009330028
30x30	42,5	348	2	009330030
32x32	45,5	364	2	009330032

933/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	1	009330080
933/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	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	1	009330082

935
chave tubular sextavada

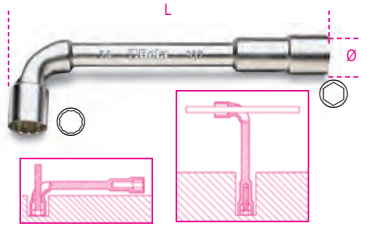
UNI 6746 DIN 896

mm	L mm		
6x7	100	5	009350105
8x9	110	5	009350111
10x11	120	5	009350115
12x13	130	5	009350117
14x15	140	5	009350126
16x17	150	5	009350128
18x19	160	5	009350131
20x22	170	3	009350138
21x23	180	3	009350141
24x26	190	3	009350144
25x28	200	2	009350150
27x29	210	2	009350153
30x32	220	2	009350156



935/S8 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	1	009350181
935/S13 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23 24x26-25x28-27x29 30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	1	009350183

937
chave tubular sextavada/estriada



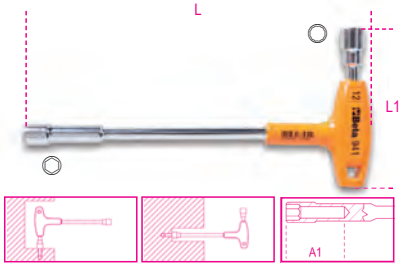
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009370006
7x7	12,5	116	5	009370007
8x8	13,0	120	5	009370008
9x9	14,0	125	5	009370009
10x10	16,5	133	5	009370010
11x11	17,5	143	5	009370011
12x12	19,0	148	5	009370012
13x13	19,5	154	5	009370013
14x14	21,5	167	5	009370014
15x15	22,5	182	5	009370015
16x16	24,5	193	5	009370016
17x17	26,0	198	5	009370017
18x18	26,5	215	5	009370018
19x19	29,0	220	5	009370019
20x20	30,5	222	3	009370020
21x21	30,5	236	3	009370021
22x22	32,5	250	2	009370022
23x23	33,5	256	2	009370023
24x24	35,0	272	2	009370024
25x25	36,5	282	2	009370025
26x26	37,5	296	2	009370026
27x27	39,0	296	2	009370027
28x28	39,0	314	2	009370028
30x30	42,5	348	2	009370030
32x32	45,5	364	2	009370032

937/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	1	009370080
937/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	1	009370081

940
passadores para chaves tubulares ref^{a}. 930 e 935

	mm	L mm		
940/1	6÷13	100	5	009400001
940/2	14÷22	170	5	009400002
940/3	21÷32	290	5	009400003

941
chave canhão em T sextavada/estriada



mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
7x7	200	91	35	2	009410107
8x8	220	107	50	2	009410108
9x9	220	109	50	2	009410109
10x10	236	111	50	2	009410110
11x11	236	114	50	2	009410111
12x12	255	122	50	2	009410112
13x13	255	124	55	2	009410113

941/S7 7-8-9-10-11-12-13 mm	1	009410170

942BX

Chave canhão de alta performance, série curta

UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	190	70	13,0	5	009420003
5	190	70	14,0	5	009420004
5,5	190	70	12,5	5	009420005
6	190	70	14,5	5	009420006
7	190	70	15,5	5	009420007
8	202	70	18,5	5	009420008
9	202	70	19,5	5	009420009
10	202	70	20,5	3	009420010
11	202	70	21,5	3	009420011
12	202	70	22,5	3	009420012
13	202	70	23,5	3	009420013
14	202	70	24,5	3	009420014

942BX/S12 1 009420030
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

943BX

Chave canhão de alta performance

ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	270	150	13,0	5	009430003
5	270	150	14,0	5	009430004
5,5	270	150	12,5	5	009430005
6	270	150	14,5	5	009430006
7	270	150	15,5	5	009430007
8	282	150	18,5	5	009430008
9	282	150	19,5	5	009430009
10	282	150	20,5	3	009430010
11	282	150	21,5	3	009430011
12	282	150	22,5	3	009430012
13	282	150	23,5	3	009430013
14	282	150	24,5	3	009430014

943BX/S12 1 009430030
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

943BX/D6 1 009430026
5-6-7-8-10-13 mm

943FL

chave canhão flexível

mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
5	265	150	8	2	009430304
5,5	265	150	8	2	009430305
6	265	150	9	2	009430306
7	265	150	11	2	009430307
8	265	150	12	2	009430308
10	290	175	14	2	009430310

943FL/S6 1 009430320
5-5,5-6-7-8-10 mm

944BX

chave canhão de alto potência, série longa

ISO 2236 UNI 6750

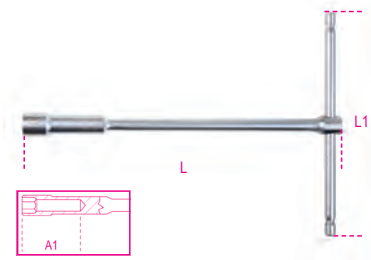
mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	245	125	20	3	009440003
5	245	125	25	3	009440004
5,5	245	125	30	3	009440005
6	245	125	35	3	009440006
7	245	125	35	3	009440007
8	257	125	50	3	009440008
9	257	125	50	3	009440009
10	257	125	50	3	009440010
11	257	125	50	3	009440011
12	257	125	50	3	009440012
13	257	125	55	3	009440013
14	257	125	55	3	009440014

944BX/S12 1 009440062
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

944BX/D6 1 009440056
5-6-7-8-10-13 mm

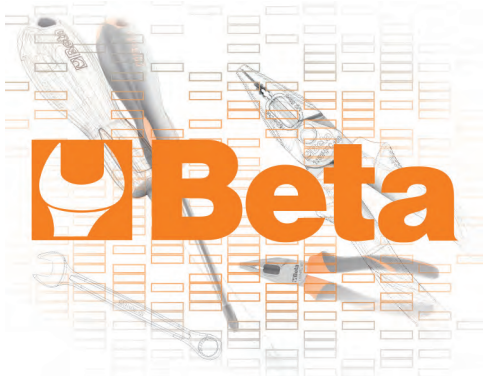
949

Chave de soquete, longo, hexagonal, com cabo em T deslizante



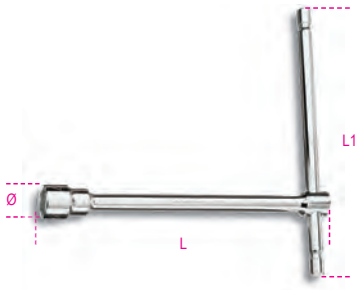
mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
8	220	160	50	2	009490008
10	230	160	50	2	009490010
12	240	175	50	2	009490012
13	244	175	55	2	009490013
14	250	190	55	2	009490014
17	264	200	60	2	009490017

949/S6 1 009490076
8-10-12-13-14-17mm



950

Chave de soquete simples, hexagonal, com cabo em T deslizante



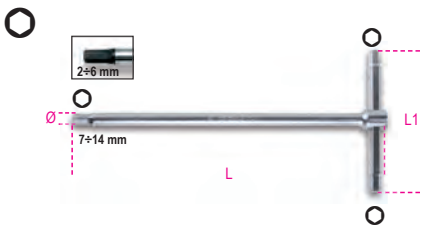
UNI 6742 DIN 3112

mm	L mm	Ø mm	L1 mm		
6	210	10,1	145	3	009500006
7	212	11,2	145	3	009500007
8	220	12,4	160	3	009500008
9	223	13,5	160	3	009500009
10	230	14,9	160	3	009500010
11	233	16,1	160	3	009500011
12	240	17,5	175	3	009500012
13	244	19,7	175	3	009500013
14	250	20,1	190	3	009500014
15	254	21,5	190	3	009500015
16	260	22,7	200	3	009500016
17	264	24,1	200	3	009500017
19	274	26,6	230	3	009500019
22	290	29,9	290	2	009500022
24	300	32,2	320	2	009500024
27	315	36,2	370	2	009500027

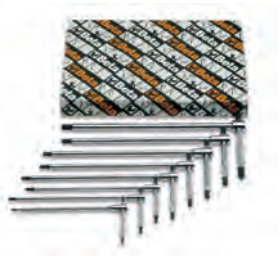
950/S9 7-8-10-11-12 13-14-17-19 mm	1	009500079
950/S14 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19-22 mm	1	009500082

951

Chave hexagonal, com cabo em T deslizante



mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	125	63	4,0	5	009510521
2,5	150	63	4,0	5	009510525
3	150	63	4,0	5	009510530
3,5	175	76	5,5	5	009510535
4	175	76	5,5	5	009510540
4,5	195	87	6,5	5	009510545
5	195	87	6,5	5	009510550
6	215	99	8,0	5	009510560
7	230	109	9,0	5	009510570
8	250	122	10,0	5	009510580
9	265	132	11,0	5	009510590
10	280	142	12,0	5	009510610
12	305	160	15,0	3	009510620
14	330	178	17,0	3	009510640

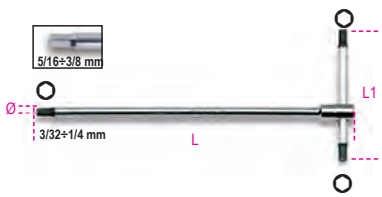


951/S6 2,5-3-4-5-6-8 mm	1	009510687
951/S8 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm	1	009510693
951/S14 2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-9-10-12-14 mm	1	009510695

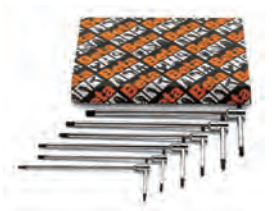
951/SP6 3-4-5-6-8-10 mm	1	009510696
951/SPV	1	009510697

951AS

Chave hexagonal, com cabo em T deslizante (medidas em polegada)



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
3/32	125	63	4,0	2	009510750
7/64	150	63	4,0	2	009510751
1/8	150	63	4,0	2	009510752
9/64	175	76	5,5	2	009510753
5/32	175	76	5,5	2	009510754
3/16	195	86	6,5	2	009510755
7/32	215	99	8,0	2	009510757
1/4	230	109	9,0	2	009510758
5/16	250	122	10,0	2	009510759
3/8	280	142	12,0	2	009510760

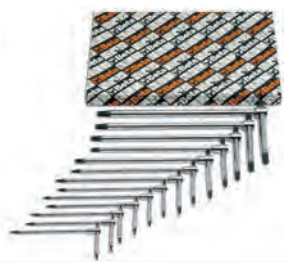


951AS/S6X 1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	1	009510771

951TX

Chave Torx®, com cabo em T deslizante

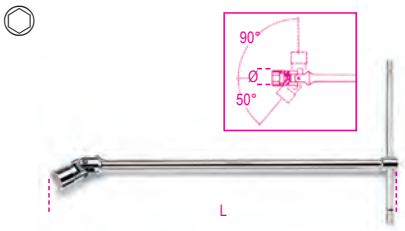
	L mm	L1 mm	Ø mm		
T6	125	63	4	3	009510806
T7	125	63	4	3	009510807
T8	125	63	4	3	009510808
T9	125	63	4	3	009510809
T10	150	63	4	3	009510810
T15	150	63	4	3	009510815
T20	175	76	5	3	009510820
T25	175	76	5	3	009510825
T27	195	87	6	3	009510827
T30	195	87	6	3	009510830
T40	215	99	7	3	009510840
T45	230	109	8	3	009510845
T50	250	122	9	3	009510850



951TX/S6 T8-T10-T15-T20-T25-T30	1	009510866
951TX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	1	009510863

952

Chave de soquete hexagonal, articulado, com cabo em T deslizante



UNI 6743

mm	Ø mm	L mm		
6	9,5	395	5	009520006
7	10,7	395	5	009520007
8	12,1	395	5	009520008
9	13,2	395	5	009520009
10	14,6	400	5	009520010
11	15,8	400	5	009520011
12	17,0	400	5	009520012
13	18,7	432	5	009520013
14	19,7	432	5	009520014
15	20,9	450	3	009520015
16	22,0	450	3	009520016
17	23,4	450	3	009520017
18	24,7	450	3	009520018
19	26,0	500	3	009520019
20	27,4	500	3	009520020
21	28,5	500	3	009520021
22	29,7	500	3	009520022
24	32,4	500	3	009520024

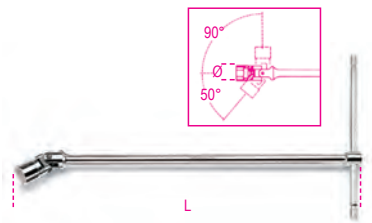
952/S7 8-10-11-13-14-17-19 mm	1	009520074
952/S10 7-8-10-11-12-13- 14-15-17-19 mm	1	009520080
952/S18 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24 mm	1	009520083

852

852	79,85	

952AS

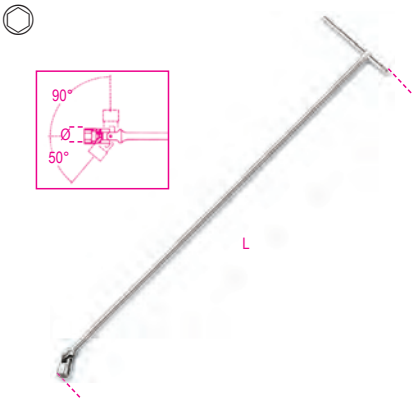
Chave de soquete hexagonal, articulado, com cabo em T deslizante (medidas em polegada)



"	Ø mm	L mm		
1/4	9,5	395	2	009520256
5/16	12,1	395	2	009520258
3/8	14,6	400	2	009520260
7/16	15,8	400	2	009520261
1/2	18,7	432	2	009520263
9/16	19,7	432	2	009520264
5/8	22,0	450	2	009520266
11/16	23,4	450	2	009520267
3/4	26,0	500	2	009520269

952L

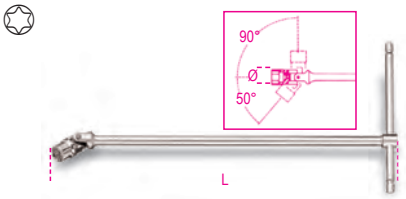
Chave de soquete hexagonal, articulado, longa, com cabo em T deslizante



mm	Ø mm	L mm		
10	14,6	930	1	009520410
12	17,0	1063	1	009520412
13	18,7	1100	1	009520413
14	19,7	1100	1	009520414
15	20,9	1100	1	009520415
16	22,0	1100	1	009520416
17	23,4	1100	1	009520417
18	24,7	1100	1	009520418
19	26,0	1100	1	009520419

952FTX

Chave de soquete Torx®, articulada, com cabo em T deslizante

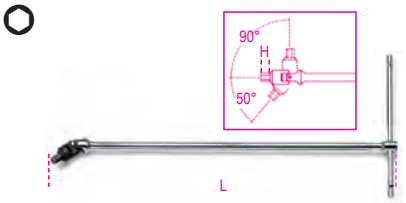


	Ø mm	L mm		
E6	8	392	2	009520106
E7	9	392	2	009520107
E8	10	395	2	009520108
E10	13	400	2	009520110
E12	15	440	2	009520112
E14	17	490	2	009520114
E16	19	490	2	009520116
E18	21	490	2	009520118
E20	23	490	2	009520120

952FTX/S9 E6-E7-E8-E10-E12 E14-E16-E18-E20	1	009520141

953

Chave hexagonal, articulada, com cabo em T deslizante



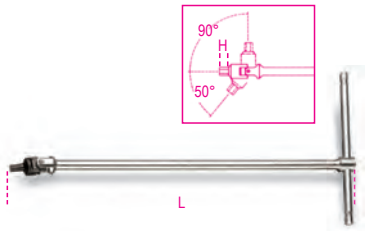
UNI 6754

mm	H mm	L mm		
3	5	395	5	009530130
3,5	6	395	3	009530135
4	6	395	5	009530140
4,5	7	395	3	009530145
5	7	395	5	009530150
6	9	400	5	009530160
7	10	425	3	009530170
8	11	425	5	009530180
10	13	440	5	009530200

953/S5 3-4-5-6-8 mm	1	009530305
953/S9 3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm	1	009530301

953TX

Chave Torx®, articulado, com cabo em T deslizante

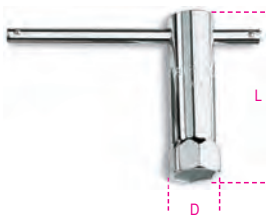


	H mm	L mm		
T20	11	396	2	009530020
T25	11	396	2	009530025
T27	11	396	2	009530027
T30	13	400	2	009530030
T40	13	400	2	009530040
T45	13	426	2	009530045
T50	14	442	2	009530050
T55	14	442	2	009530055

953TX/S8 T20-T25-T27-T30 T40-T45-T50-T55	1	009530060

955

chave tubular para velas, com cabo em T deslizante



mm - "	D mm	L mm		
16 **5/8**	21	86	3	009550016
20,8 **13/16**	29	86	3	009550021

956C

soquete para velas quadra fêmea de 1/2"

ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm		
14 **9/16**	18,8	70	3	009560008
16 **5/8**	21,4	70	3	009560010
17,8 **11/16**	23,6	70	3	009560011
20,8 **13/16**	27,0	70	3	009560012

956E
soquete para velas quadra fêmea de 3/8"

ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm		
14	18,8	70	3	009560018
9/16				
16	21,4	70	3	009560020
5/8				
17,8	23,6	70	3	009560021
11/16				
20,8	27,0	70	3	009560022
13/16				

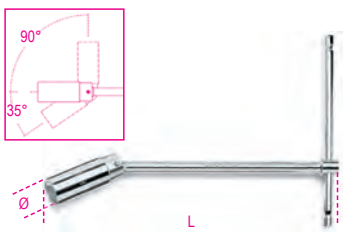
956F
Soquete de vela de ignição com quadra 3/8 "

mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	70	1	009560114
9/16				
16	20,5	70	1	009560116
5/8				

956L
soquete para velas quadra de 1/2", estriados, série longa

mm - "	Ø mm	L mm		
14	20,2	250	2	009560214
9/16				
16	24,0	250	2	009560216
5/8				
17,8	24,0	250	2	009560217
11/16				
20,8	28,5	250	2	009560221
13/16				

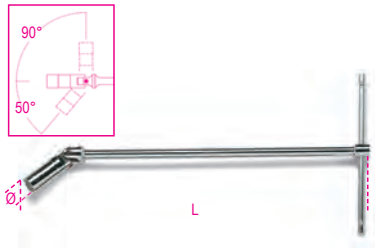
957
Chave para velas, em T, articulada



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm		
16	21,4	275	3	009570000
5/8				
20,8	27,0	275	3	009570001
13/16				

959
Chave para velas, em T, articulada, longa



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm		
14	18,8	483	3	009590009
9/16				
16	21,4	483	3	009590010
5/8				
20,8	27,0	527	3	009590011
13/16				

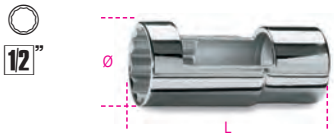
959R
aplicações em borracha
e molas de substituição para artigos 956C - 956E - 957 - 959

959R/14 956C/14-956E/14	3 009590223
959R/16 956C/16-956E/16 957/16-959/16	3 009590224
959R/17,8 956C/17,8-956E/17,8	3 009590225
959R/20,8 956C/20,8-956E/20,8 957/20,8-959/20,8-959L	3 009590226

960
soquete estriado especial para injetores Diesel, 1/2"

mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600027

960A
soquete para injectores de motores Diesel, quadra fêmea de 1/2"

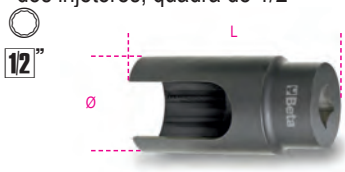


mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600017

960BT
Soquete especial para conectores elétricos dos injetores, quadra de 1/2"

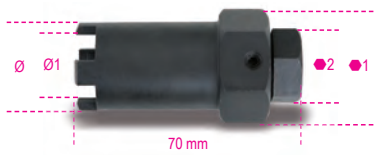
mm	Ø mm	L mm		
25	37,0	78	1	009600125
27	39,7	78	1	009600127
29	42,0	78	1	009600129
30	43,0	78	1	009600130

960BT/B
Soquete especial para conectores elétricos dos injetores, quadra de 1/2"



mm	Ø mm	L mm		
29	38,5	77	1	009600128

960F
Soquete para porta-injetores



Ø mm	Ø1 mm	●1 mm	●2 mm		
28,3	22	32	22	1	009600148

960G
Soquete para porta-injetores, especialmente indicado para linha Diesel dos caminhões Mercedes-Benz

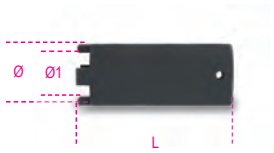
Ø mm	Ø1 mm	● mm	L mm		
28,5	22	32	122	1	009600151

960L
Soquete para porta-injetores, longo, quadra 1/2"

Ø mm	Ø1 mm	L mm		
30	22	122	1	009600153

960M
Soquete para porta-injetores

1/2"



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
28,5	22	72	1	009600154

960H/C4
Jogo de soquetes para porta-injetores

960H/C4	1	009600152

960S
Soquete para injetores de motores Diesel, quadra 1/2"

1/2"

mm	Ø mm	L mm		
22	30	82	1	009600022

960SL
soquete especial para sonda Lambda 1/2"

1/2"

	Ø mm		
960SL85	33	2	009600085
⎔ 22xL= 85 mm			
960SL110	33	2	009600110
⎔ 22xL= 110 mm			

960SN
soquete articulado para velas de incandescência de motores Diesel

1/4"
3/8"

mm	Ø mm	□	L mm		
8	12,0	1/4	60	2	009600834
9	13,3	1/4	60	2	009600835
10	14,5	3/8	70	2	009600836
11	15,8	3/8	70	2	009600837
12	17,0	3/8	70	2	009600838

960T/C11
Kit de soquetes para remover / instalar sensores

Conteúdo do kit:
- 1 soquete hexagonal de extremidade dupla, tamanho 1 " - 11/16 " para sensores de pressão de óleo
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 29 mm, para sensores de oxigênio
- 1 soquete bi-hex de extremidade aberta, 27 mm, para injetores
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, para vacuostatos
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, 80 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, 90 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, compacta, 30 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, compacta, 50 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 hexágono de extremidade aberta e soquete bi-hex, 22 mm, compacto, 34 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, em forma de tubo
- 1 toque M18x1,5

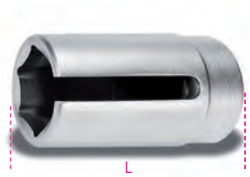
3/8"
1/2"

⎔ 22 - 29 mm

960T/C11	1	009600031
330x270x25 mm		

960T/A
Soquete sextavado de extremidade aberta, 29 mm, para sensores de oxigênio

1/2"



mm	L mm		
29	90	1	009600032

960T/B
Soquete bi-hex de extremidade aberta, 27 mm, para injetores

1/2"

mm	L mm		
27	85	1	009600033

960T/C
Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, para vacuostatos

1/2"

mm	L mm		
22	88	1	009600034

960T/D
Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, 90 mm de comprimento, para sensores de oxigênio

3/8"

mm	● mm	L mm		
22	25	90	1	009600035

960T/E
Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, 80 mm de comprimento, para sensores de oxigênio

3/8"

mm	● mm	L mm		
22	25	80	1	009600036

960T/F
"Soquete hexagonal de extremidade dupla, tamanho 1" "- 1 1/16" ", para sensores de pressão de óleo "

3/8"

"	● mm	L mm		
1 - 1 1/16	28	74	1	009600037

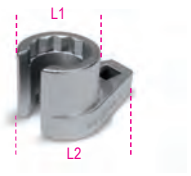
960T/G
Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, em forma de tubo

1/2"

mm	● mm	L mm		
22	25	98	1	009600038

960T/H

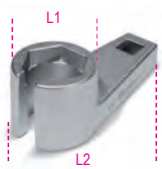
Hexágono de extremidade aberta e soquete bi-hex, 22 mm, compacto, 34 mm de comprimento, para sensores de oxigênio



mm	L1 mm	L2 mm		
22	34	55	1	009600039

960T/I

Soquete de extremidade aberta, 22 mm, compacto, 30 mm de comprimento, para sensores de oxigênio



mm	L1 mm	L2 mm		
22	30	81	1	009600040

960T/L

Soquete de extremidade aberta, 22 mm, compacto, 50 mm de comprimento, para sensores de oxigênio

mm	L1 mm	L2 mm		
17	50	58	1	009600041

960T/M

Adaptador M18x1.5

mm	L mm		
21	50	1	009600042

960/22EP

Chave de cabeça dupla para sondas Lambda

Dupla cabeça sextavada / estriada e com junta 180° resulta em grande versatilidade

L mm	○ mm	○ mm		
300	22	22	1	009600052

960/C6

Chave de caixa sextavada fêmea 3/8" para instalar sensores de temperatura de gases de escape

O kit incluí:
- **3 packs de versão curta, 13, 14 e 17mm**
- **3 packs de versão longa, 13,14 e 17mm**

960/C6	1	009600055

170x120x50 mm

960/D

Chaves hexagonais abertas, séries longas, para remover / instalar sensores de temperatura dos gases de escape

mm		
13	1	009600073
14	1	009600074
17	1	009600077

960YP

Chaves hexagonais de deslocamento aberto para remover / instalar sensores de temperatura dos gases de escape

mm		
13	1	009600063
14	1	009600064
17	1	009600067

960AVE

Kit para teste de injetores diesel

960AVE	1	009600245

430x310x50 mm - 2,0 kg

960CMB

medidor de compressão para motores a gasolina

Bar		
4÷17	1	009600250

440x370x100 mm - 2,2 kg

960CMB/R2

cartões sobressalentes para o item 960CMB

960CMB/R2	1	009600252

960CMD
medidor de compressão para motores Diesel

Bar
8÷40 1 009600270

440x370x100 mm - 2,4 kg

960CMD/R1
cartões sobressalentes para o item 960CMD

960CMD/R1 1 009600271

960EPC
Jogo de ferramentas para remoção de eletrodos de velas de incandescência
M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25

960EPC 1 009600790

270x230x80 mm - 900 g

960EPC/L
Conjunto de ferramentas de extração do elétrodo de velas incandescentes
M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25

960EPC/L 1 009600890

270x230x80 mm - 2 kg

960E-PI/P
Extrator de arruela de injetor

- **Rosca macho M10 para uso com martelo deslizante (Beta 1540)**

960E-PI/P 1 009600706

300x90x60 mm

960KC-M8/M9/M10
kit especial para remover velas quebradas ou danificadas

- **Para velas com roscas M8-M9-M10**

960KC-M8/9/10 1 009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

960KPC
extrator reversível de impulso, com torque ajustável,
para velas
Torque ajustável em 4 posições: 10-20-30-40 Nm

1/4"

960KPC 1 009600780
8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

960UC
Conjunto de ferramentas para remoção de injetores M8-M9-M10 presos com ponta deformada

960UC 1 009600900

270x230x80 mm - 2,6 kg

960P
Kit para teste de compressão/descompressão (bomba de vácuo manual)

960P 1 009600777

350x320x95 mm - 1,9 kg

960PI

jogo de alargadores para limpeza de bicos injetores
em estojo plástico

Para remover resíduos de bicos injetores
- plano, Ø 19 - 15 mm, para injectores universais
- plano, Ø 17 - 17 mm, para injetores Delphi/Bosch (BMW/PSA/ Renault/Ford)
- plano, Ø 19 - 17 mm, para injetores Bosch (Mercedes CDI).
- angular, Ø 21 - 17 mm, para injetores Fiat/Iveco.

960PI	1	009600215

250x130x50 mm - 600 g

960PI/C19

Jogo de 19 ferramentas
para limpar assentos de injetor

Conteúdo do Kit:
• 11 escareadores planos, Ø:
14/14 mm - 15,5 / 15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17 / 17,5 mm 17/19 mm - 17 / 19.5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
• 4 alargadores angulados, Ø:
15,5 / 15,5 mm - 17/17 mm - 17,5 / 20,5 mm - 17/21 mm
• Acessórios de manípulo e cortador

960PI/C19	1	009600217

360x230x60 mm

960PI/S

Jogo para limpeza da câmara do bico injetor

Kit contém:
• 3 escovas de aço, Ø 18, 22, 25 mm, para a limpeza dos assentos dos injetores
• 2 escovas, Ø 14 e 16 mm, para limpeza dos fundos dos assentos dos injetores
• 6 tampas para orifícios de ligação com a câmara de combustão
• 1 escova para limpeza do furo de ligação com câmara de combustão
• 1 suporte flexível para bits com cabo

960PI/S	1	009600214

360x140x50 mm - 700 g

960RPI

ferramenta de sopro para limpeza dos assentos de bico injetor

para motores com injetores: M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25

960RPI	1	009600940

960PMC

bomba manual para regulação
e controlo de injectores Diesel

Bar Max. **600**	1	009600200

960AVL

aspirador de gases

Bar Max. **6**	1	009600210

961P6

Videoscópio (Boroscópio) Eletrônico
com sonda flexível

Fotos e vídeos incluídos
Permite gravar vídeos ou imagens individuais diretamente no instrumento

Suporta cartões SD (8 GB)
Suporta memórias flash (8 GB)
Memória interna: 128M
Saída para TV
Suporta formato de vídeos (MP4, AVI, 3GP)
4 LEDs
Alimentação por porta USB (bateria embutida)

Display 3,2"
Píxeis do sensor: 640x480
Resolução máxima: 320x240
Comprimento da sonda: 1 m
Diâmetro da câmara: 6 mm
Formato de vídeos: MPEG4, 3GP, AVI,ASF.
Formato de fotografias: JPEG
Ângulo de disparo: 0÷180°
Saída de dados: Cabo USB e cartão SD
Alimentação: bateria 3.7V 2000 mAh

961P6	1	009610000

961P6/S

Sonda flexível, 6 mm

	L mm		
961P6/S1	1000	1	009610006
961P6/S2	2000	1	009610262
961P6/S3	3000	1	009610263

962

espátula chata para pneus

L mm	A mm		
300	21	5	009620003
400	25	5	009620004
500	27	3	009620005
600	27	3	009620006

962P
Alavancas para pneus com proteção anti-risco

L mm	A mm		
490	25	1	009620049

962M
Ferramenta de desmontagem / montagem de pneus

particularmente recomendado para pneus runflat e modelos de perfil baixo
- **mandíbulas anti-risco para travar nas rodas**
- **assento da alavanca de remoção de pneus**

962M	1	009620501

963
alavanca com extremidades chata e pontiaguda

L mm	A mm		
400	23	5	009630001

964
alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha

L mm	A mm		
400	46	5	009640001

965
alavanca ponta curva

L mm	A mm	L1 mm		
300	16	185	2	009650013
450	20	312	2	009650014
600	20	462	2	009650016

965/S3	1	009650019

966/C3
jogo de 3 alavancas com pontas articuladas, planas e curvas, em estojo plástico

966/C3 L=200-250-300 mm	1	009660103

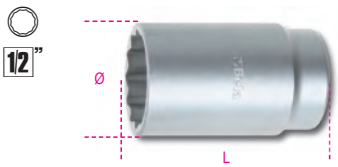
355x140x65 mm - 1,8 kg

720LS
Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1/2"

UNI/ISO 2725

	mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
720LS 36	36	48,0	78	29	2	007200386

969B
Soquete estriado para cubo de roda



mm	Ø mm	L mm		
24	36,0	76	1	009690124
27	36,0	76	1	009690127
30	40,0	76	1	009690130
31	42,0	76	1	009690131
32	42,5	76	1	009690132
34	45,0	76	1	009690134
35	46,0	76	1	009690135
36	49,0	76	1	009690136

969/C5
Jogo de 5 soquetes para cubo de roda, em estojo plástico

969/C5	1	009690201

969B 30-32-34-35-36

970EA
Soquete de impacto, sextavado, para cubo de roda

mm	mm	Ø mm		
98	36	122	1	009700398

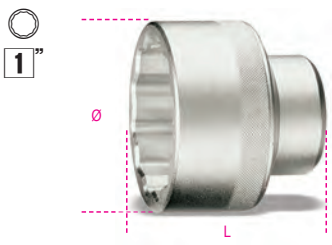
970EB
Soquete de impacto, estriado, para cubo de roda

mm	mm	Ø mm		
95	36	126	1	009700595
110	36	133	1	009700410

970Q
soquete de impacto para porcas retangulares

L mm	□		
56	3/4"	1	009700756
60	3/4"	1	009700760

970B
Soquete especial para aperto da porca do cubo de roda da Fiat Daily, quadra 1"



mm	Ø mm	L mm		
65	88	75	1	009700010

970C

Soquete de impacto octagonal, para cubo de roda

mm	□ - ⬡		
80	41 mm	1	009700808
95	3/4"	1	009700815
100	3/4"	1	009700820
109	41 mm	1	009700829
115	3/4"	1	009700835
120	41 mm	1	009700840

970OT

soquete especial oval para cubos de rodas de carretas

L mm	L1 mm	□ - ⬡		
65	61	3/4"	1	009700165
80	73	3/4"	1	009700180
96	90	3/4"	1	009700196
111	104	41 mm	1	009700211

971TSP

Sensor de pressão para pneus

TPMS EU

ESPECIFICAÇÕES
• leitura de informações do sensor TPMS, incluindo:
sensor de ID
pressão de inflação
temperatura
estado da bateria
• ativação do sensor
• programação do sensor universal

A ferramenta possui um banco de dados que suporta operações de reparação, incluindo:
• Torques
• códigos de peças de reposição originais e sensores universais compatíveis

971TSP		1	009710025

63x142x30 mm

971/C8

Jogo de chave de vávula de pneu com punho, torquímetro e acessórios, em estojo metálico

971/C8		1	009710108

583/6	1,2÷6 Nm	
892/0		
862TX	T10-T15-T20	
900L	11-12 mm	
986 78		

973

Kit de 4 capas de roda em nylon

Adequado para as seguintes rodas:
14 " ÷ 18 " número do item 009730014
19 " ÷ 22 " número do item 009730019

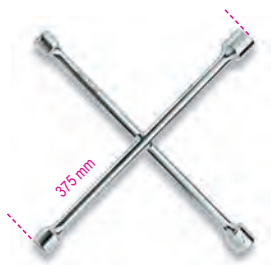
- Preserva e protege a roda de arranhões e poeira
- Durante o armazenamento, evita a deterioração precoce dos polímeros de borracha em pneus de verão ou inverno
- Um ícone permite a identificação da posição da roda (dianteira direita / esquerda ou traseira direita / esquerda)
- Fornecido com alças para transporte conveniente
- Tecido: nylon, lavável

973 14"÷18"		1	009730014
973 19"÷22"		1	009730019

978 - 979

Chave de rodas tipo cruz

12"



UNI/ISO 6788 DIN 3119

978		2	009780001
	17x19x21x22 mm		
979		2	009790001
	17x19x22x■1/2 mm		

982

Chave de rodas tipo cruz, com uma ponta com quadra 3/4"

3/4"

UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x■3/4 mm		1	009820001

984

alicate para tampa de porca de roda de plástico

L mm	H mm		
195	4	1	009840005

985/B7

Jogo de 7 pinos guia para a instalação da roda

Tamanhos incluídos:
- **M12X1.25 macho**
- **M12x1.25 fêmea**
- **M12x1.5 macho**
- **M12x1.5 fêmea**
- **M14x1.25 macho**
- **M14x1.5 macho**
- **M16x1.5 macho**

985/B7		1	009850007

985M

Pinos de guia macho para a instalação da roda

	L mm		
985M M12X1,25	150	1	009850101
985M M12X1,50	150	1	009850102
985M M14X1,25	150	1	009850103
985M M14X1,50	150	1	009850104
985M M16X1,50	150	1	009850105

985F
Pinos de guia do fêmea para a instalação da roda

	L mm		
985F M12X1,25	150	1	009850106
985F M12X1,50	150	1	009850107

986 48
Chave de vávula de pneu com punho, curta

Válvula de retenção automática

L mm	L1 mm		
18	48	1	009860048

986 78
Chave de válvula de pneu, com punho

Válvula de retenção automática

L mm	L1 mm		
18	78	1	009860078

986PT
Chave de fenda de válvula de pneu, pré-calibrado, 0,4 Nm

retenção automática de válvulas

Mecanismo de deslizamento impede que seja danificada a junta do núcleo da válvula

L mm	L1 mm		
19	120	1	009860140

987
alavanca para válvulas de pneus com proteção em borracha

L mm		
310	1	009870001

987AR
Alavanca de válvula de pneu com proteção anti-risco

- **Proteção de borracha e nylon para rodas de liga leve e ferro**
- **Acoplamento rápido da válvula, não requer parafusar**

L mm		
305	1	009870021

987P
Alavanca para válvulas de pneus feita em plástico

Punho permite trabalhar com a chave no mecanismo interno da válvula

L mm		
335	1	009870011

988/K4
jogo de 4 raspadores em plásticos, anti riscos

988/K4 A= 19-21-25-38 mm	1	009880104

989
Alicate para pesos de balanceamento de rodas

L mm		
250	2	009890001

989A
Alicate de remoção de pesos de equilíbrio das rodas

Perfil com design específico para não marcar as jantes

	L mm		
989A	220	1	009890011

990
Pinça de pontas finas, retas e estriadas, em aço inoxidável

L mm		
130	5	009900001

991
pinça de pontas finas, curvas e estriadas em aço inoxidável

L mm		
130	5	009910001

992
Pinça de pontas finas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável

L mm		
150	5	009920001

993
Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável

L mm		
145	5	009930001

993PL
Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável e cobertura de PVC

L mm		
150	3	009930010

993G
Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável

L mm		
160	3	009930030

994
Pinça de pontas largas, retas e estriadas, em aço inoxidável

L mm		
150	5	009940001

994PL
Pinça de pontas largas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável e cobertura de PVC

L mm		
150	3	009940010

994TF
Pinça de pontas largas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
150	3	009940020

996
Pinça de pontas, largas, chatas, retas, em aço inoxidável

L mm		
150	5	009960001

998
Pinça de pontas cruzadas, largas, retas e estriadas, em aço inoxidável

L mm		
155	5	009980001

999
pinça com pontas chatas e arredondadas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
115	3	009990011

999A
Pinça de pontas curtas, extra finas e retas, em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
120	3	009990015

999B
Pinça de pontas finas, retas, de grande resistência em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
120	3	009990017

999C
Pinça de pontas extra finas, retas, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
110	3	009990019

999D
Pinça de pontas extra finas, com leve curva, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
115	3	009990021

999E
Pinça de pontas curvas, extra finas, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
120	3	009990023

999G
Pinça de pontas extra finas, retas, com dispositivo de trava em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
140	3	009990027

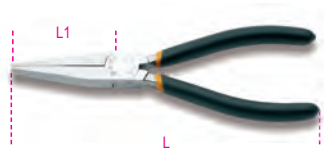
999/B6
jogo de pinças, com estojo

999/B6 999-999A-999B 999C-999D-999E	1	009990050

1002
Pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável

L mm		
160	2	010020001

1008
Alicate de bico chato, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



ISO 5745

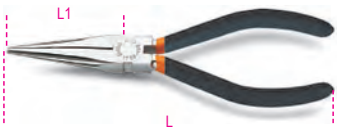
L mm	L1 mm		
160	51,5	5	010080006

1008BM
Alicate de bico chato, longo, com estrias e punho bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	3	010080036

1009
Alicate de bico, meia-cana, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	56,5	2	010090006

1009L/A
Alicate de bico, meia-cana, reto, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
283	80	2	010090008

1009L/B
Alicate de bico, meia-cana, curvo 45°, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
273	73	2	010090009

1009L/C
Alicate de bico, meia-cana, curvo 90°, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
253	45	2	010090010

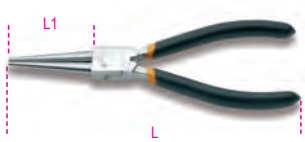
1009L/D
Alicate de bico, meia-cana, reto, extra-longo, para trabalhos especiais, com punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
342	71	1	010090058

1009L/DP
Alicate de bico meia-cana, curvo 45°, extra-longo, para trabalhos especiais, com punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
336	66	1	010090059

1010
Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	2	010100006

1010BM
Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	2	010100036

1031/S4
jogo de 4 alicates para anéis com punhos em PVC

1031/S4			
1032 180	⊙	19 ÷ 60 mm	
1034 170	⊙	19 ÷ 60 mm	
1036 175	●	19 ÷ 60 mm	
1038 175	●	19 ÷ 60 mm	
			1 010310000

1032
Alicates para anéis interiores, com pontas retas e punhos em PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm		
140x0,9	8÷12	5	010320013
140x1,3	12÷25	5	010320014
180	19÷60	5	010320017
225	40÷100	3	010320021
300	85÷200	2	010320028

1033
Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 45° e punhos em PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm		
140x0,9	8÷12	5	010330013
140x1,3	12÷25	5	010330014
180	19÷60	5	010330017
225	40÷100	3	010330021

1034
Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

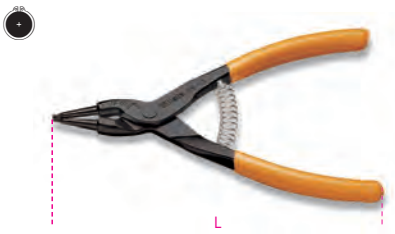
UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm		
130x0,9	8÷12	5	010340013
130x1,3	12÷25	5	010340014
170	19÷60	5	010340017
210	40÷100	3	010340021
290	85÷200	2	010340028

1034L
Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

L mm	⊙ Ø mm		
190	40÷100	2	010340320

1036
Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010360013
140x1,3	10÷25	5	010360014
175	19÷60	5	010360017
225	40÷100	3	010360021
300	85÷200	2	010360028

1037
Alicates para anéis exteriores, com pontas curvas a 45° e punhos em PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010370013
140x1,3	10÷25	5	010370014
175	19÷60	5	010370017
225	40÷100	3	010370021

1038
Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm		
135x0,9	3÷10	5	010380013
135x1,3	10÷25	5	010380014
175	19÷60	5	010380017
220	40÷100	3	010380021
300	85÷200	2	010380028

1039
Alicate reversível para anéis exteriores e interiores, com ponta reta e punho revestido em PVC

L mm	⊙ Ø mm	● Ø mm		
150	10÷15	6÷25	2	010390015

1558/C4
ferramenta de anel de pressão interna e externa,
com acionamento por parafuso

O terminal quadrado permite que uma força alta seja aplicada em ambas as condições operacionais
Dicas fornecidas:
Ø 2,5-3-3,5 mm

⊙ Ø mm	● Ø mm		
1558/C4 5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

1044
Alicate bomba d'água simples, com punho de dupla camada de PVC

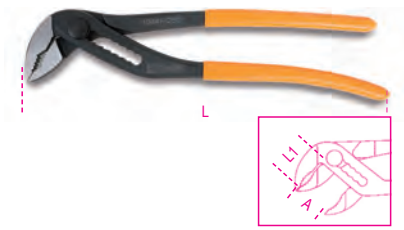
· **novo modelo com 9-posições**

ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	5	010440250

1044F
Alicate bomba d'água simples, fosfatado, com punho de PVC

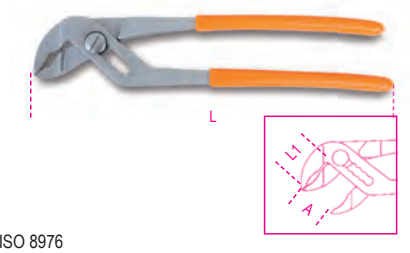
· **novo modelo com 9-posições**



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	5	010440015

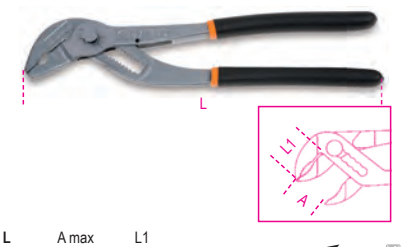
1046
Alicate bomba d'água simples, com punho de PVC



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
240	28	33	5	010460240
400	107	55	1	010460400

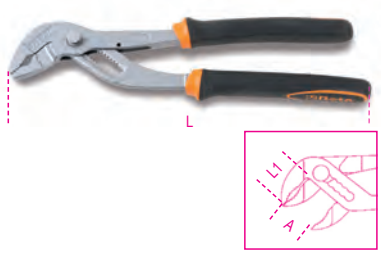
1047
Alicate bomba d'água, com trava ajustável e punho de dupla camada de PVC



L mm	A max mm	L1 mm		
180	30	29	2	010470180
240	36	35	2	010470240
300	50	48	1	010470300

1047BM

Alicate bomba d'água, com trava ajustável e punho bi-material

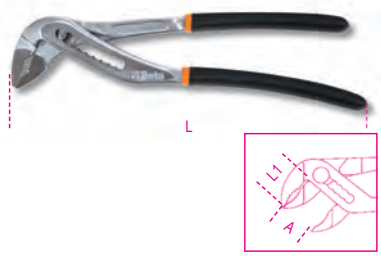


L mm	A max mm	L1 mm		
240	36	35	2	010470340

1048

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho de dupla camada de PVC

· **NOVA VERSÃO com 9 posições**



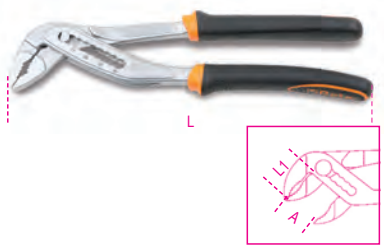
ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
175	30	29	3	010480010
250	48	39	5	010480015
300	56	47	2	010480020

1048BM

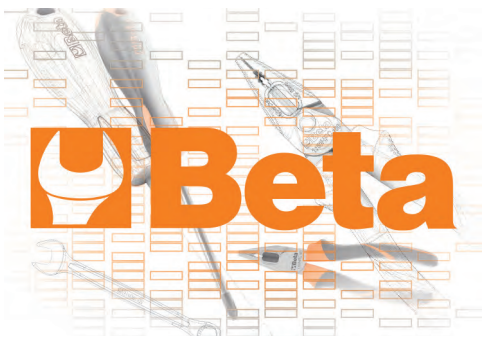
Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

· **novo modelo com 9-posições**



ISO 8976

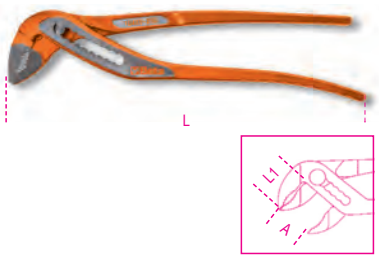
L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	3	010480215



1048V

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho metálico

· **NOVA VERSÃO com 9 posições**

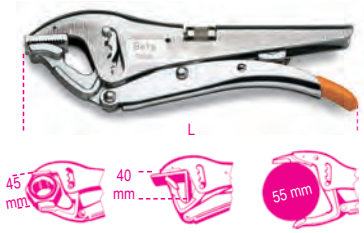


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
175	30	29	3	010480110
250	48	39	5	010480115
300	56	47	2	010480120

1050

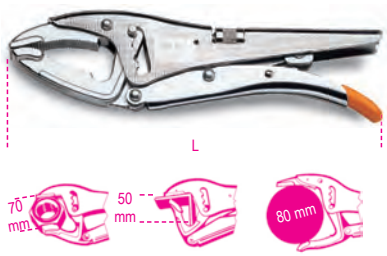
Alicate de pressão com dupla regulagem



L mm		
220	2	010500022

1051

Alicate de pressão com dupla regulagem mordente longo



L mm		
255	2	010510025

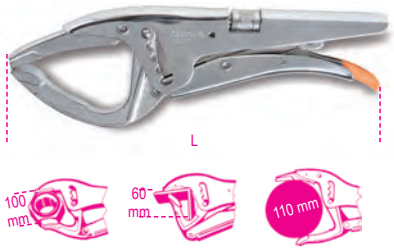
1051GM

Alicate de pressão com dupla regulagem, mordente oscilante

L mm		
255	2	010510250

1051L

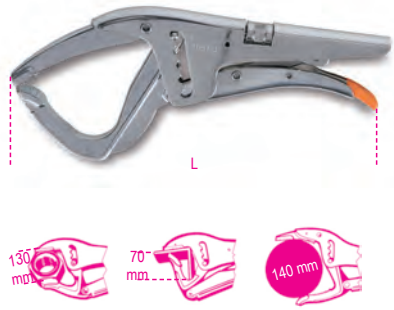
alicate de pressão, ajustável, de alta capacidade



L mm		
270	2	010510100

1051XL

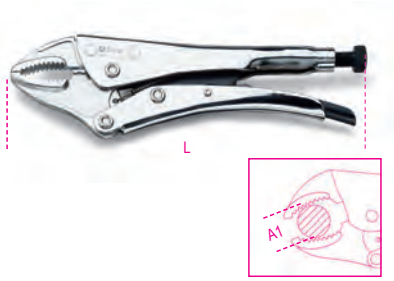
Alicate de pressão, dupla regulagem,alta capacidade garras extra longas



L mm		
270	2	010510140

1052

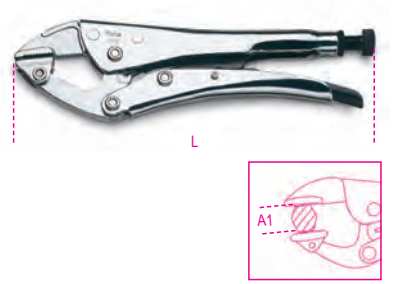
Alicate de pressão, mordente côncavo



L mm	A1 max mm		
140	22	3	010520014
190	36	3	010520019
240	42	3	010520024
300	55	2	010520030

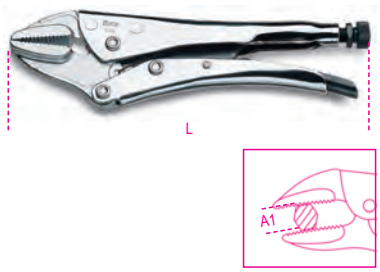
1053

Alicate de pressão, mordente oscilante



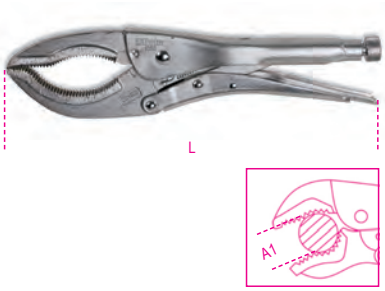
L mm	A1 max mm		
240	35	2	010530024

1054
Alicate de pressão mordente a direita



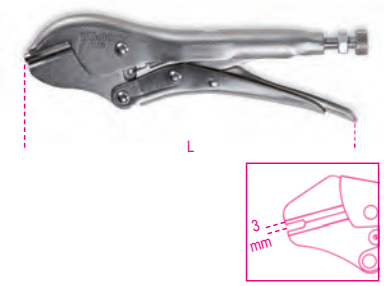
L mm	A1 max mm		
235	40	2	010540022

1055
Alicate de pressão, mordente recurvado



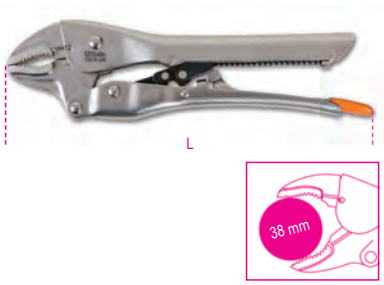
L mm	A1 max mm		
270	75	2	010550027

1056
Alicate de pressão ajustável
para técnicos de refrigeração



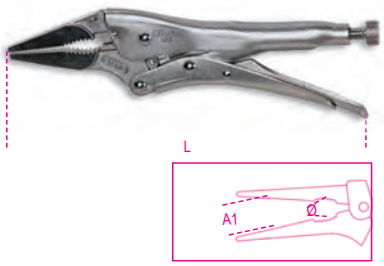
L mm		
195	2	010560017

1057A
Alicate de pressão com regulagem de força



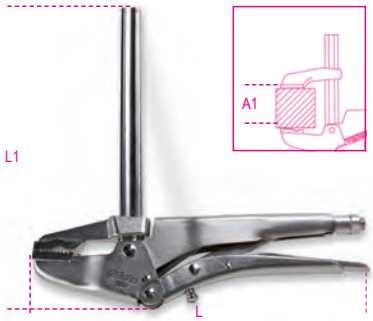
L mm		
240	2	010570124

1058
alicates de pressão, bicos longos



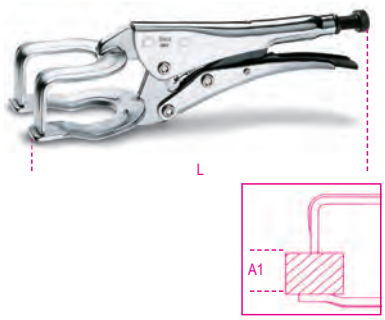
L mm	A1 max mm	Ø max mm		
175	34	26	2	010580017
225	46	31	2	010580025

1059
alicates de pressão
com maxila deslizante



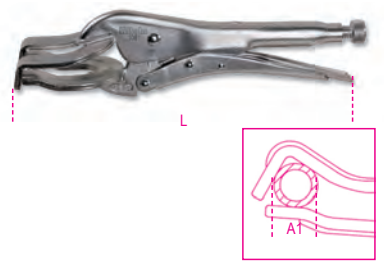
L1 mm	L mm	A1 mm		
160	255	120	1	010590016
270	255	220	1	010590027

1060
alicate de pressão para soldadura



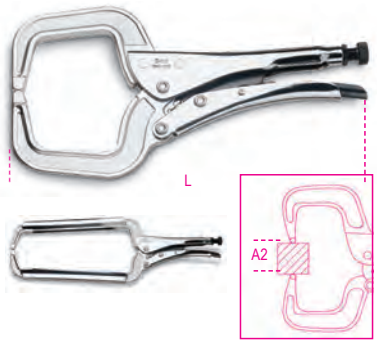
L mm	A1 max mm		
200	50	2	010600020
280	80	2	010600028

1061
alicate de pressão para soldadura



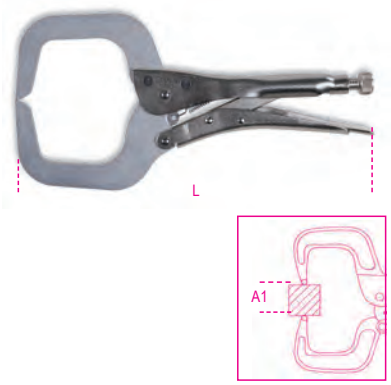
L mm	A1 max mm		
275	80	2	010610027

1062
alicates de pressão pescoço de cisne



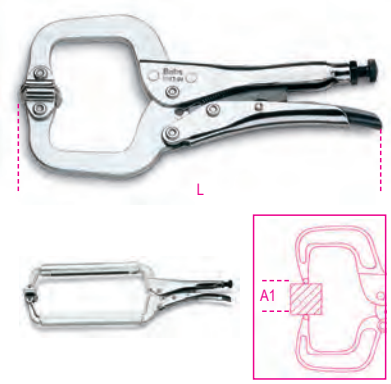
L mm	A2 max mm		
170	50	2	010620017
290	120	2	010620029
460	255	1	010620045

1062AL
Alicate de pressão, pescoço de cisne,
mordentes em aluminio



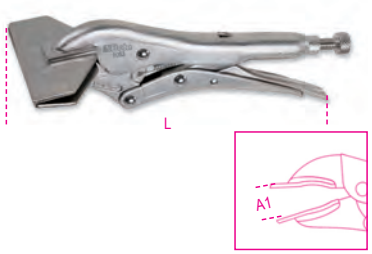
L mm	A1 max mm		
275	88	2	010620327

1062GM
Alicate de pressão, pescoço de cisne,
mordentes oscilantes



L mm	A1 max mm		
170	45	2	010620217
290	88	2	010620229
460	255	1	010620245

1063
alicate de pressão para latoeiros

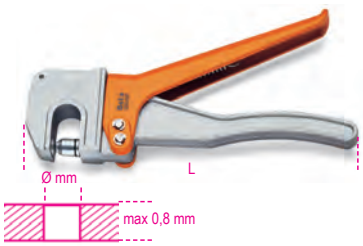


L mm	A1 max mm		
200	31	2	010630021

1064
alicate de pressão com corrente

L mm	Ø mm		
230	150	2	010640023

1065F
alicate de furar chapa

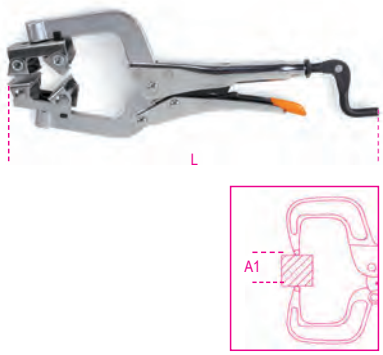


ø mm	L mm		
5	228	1	010650010
6	228	1	010650015

1065P
alicate de dobrar chapa

L mm		
228	1	010650020

1067
Alicate ajustável de travamento automático para tubos, mandíbulas de aperto de tubo articulado



L mm	A1 max mm		
285	76	1	010670285
380	89	1	010670380

1077
alicate de latoeiro com pontas largas e direitas, punhos com cobertura em PVC

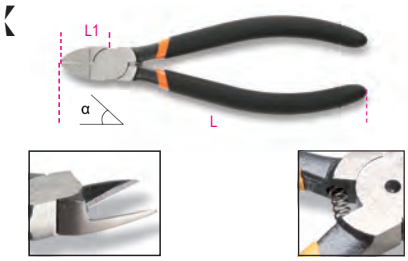
L ~	A mm	L1 mm		
280	60	53	1	010770026

1078
alicate de latoeiro com pontas largas e curvas a 45°, punhos com cobertura em PVC

L ~	A mm	L1 mm		
280	60	77	1	010780026

1080D
alicate de corte diagonal, punho dupla camada de PVC

Para cortar plástico



α	L mm	L1 mm		
15°	160	22	3	010800015
45°	160	22	3	010800045

1081
Alicate de corte semi-niveladas, cabos revestidos em PVC de dupla camada antiderrapante

- **Para trabalhos de eletrônica e micromecânica pesada**

L mm	L1 mm		
125	16	3	010810130

1082
Alicate de corte diagonal, cromado, alças revestidas em PVC de camada dupla, antiderrapante

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	5	010820004
160	22	1,6	5	010820006

1082G
Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	5	010820064
160	22	1,6	5	010820066

1082BM
Alicate de corte diagonal, cabo bimaterial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	3	010820034
160	22	1,6	3	010820036

1082GBM

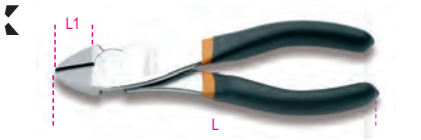
Alicate de corte diagonal,
alças bimateriais,
acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	3	010820264
160	22	1,6	3	010820266

1084

Alicate de corte diagonal para serviços pesados,
cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	5	010840006
200	28	2,0	3	010840010

1084G

Alicates de corte diagonal para serviços pesados, cabos revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante,
acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	5	010840066
200	28	2,0	3	010840070

1084BM

Alicate de corte diagonal para serviços pesados,
cromado,
cabos bimateriais

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	3	010840036
200	28	2,0	3	010840040

1084GBM

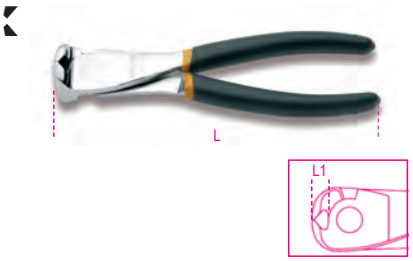
Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais,
acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	3	010840266
200	28	2,0	3	010840270

1088

alicates de corte frontal para serviços pesados com punhos de dupla camada em PVC



UNI/ISO 5748

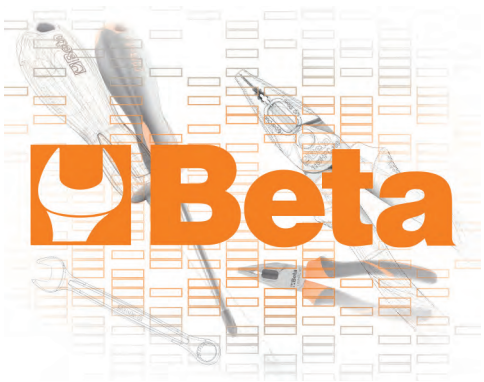
L mm	L1 mm	mm		
160	9	1,6	2	010880006
200	11	2,0	2	010880010

1088BM

alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material

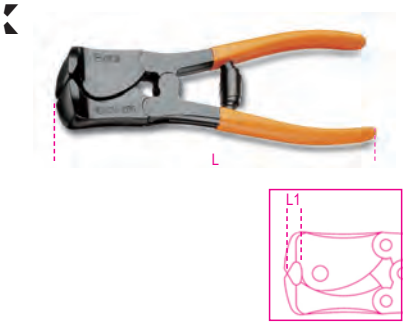
UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm		
160	9	1,6	2	010880036
200	11	2,0	2	010880040



1092V

alicate de corte frontal articulados,
serviço pesado



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm		
180	8	2,0	2	010920280
200	9	2,5	2	010920310

1094V

alicate de corte diagonal articulados,
serviço pesado

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
200	23	2,5	2	010940200

1095N

Alicate de corte diagonal com alavanca para corte pesado com trava de segurança

L mm	L1 mm	mm		
195	26	1,6	2	010950010

1096

Turquês, cabo curto

ISO 9243

L ~ mm	L1 mm		
160	21	5	010960016
200	23	5	010960020
250	30	5	010960025

1098
Turquês, cabo longo

ISO 9242 DIN 5242

L ~ mm	L1 mm		
190	12	5	010980190
220	13	5	010980220
250	15	5	010980250
280	18	5	010980280

1098PL
Turquês, cabo longo, punho revestido em PVC

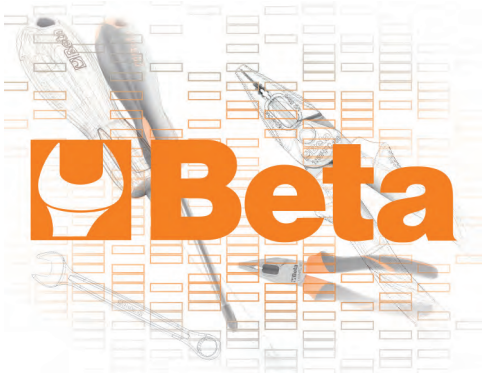
ISO 9242 DIN 5242

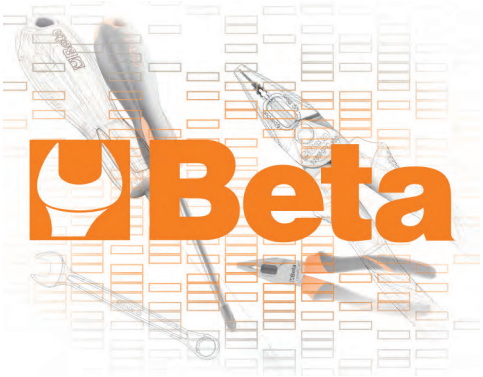
L ~ mm	L1 mm		
220	13	5	010980320
250	15	5	010980350
280	18	5	010980380

1101
corta-parafusos

L mm	L "		
300	12	2	011010030
350	14	2	011010035
450	18	1	011010045
600	24	1	011010060
750	30	1	011010075
900	36	1	011010090

L mm	R = 80 Kgf=mm² Ø mm	R = 140 Kgf=mm² Ø mm	g
300	5	4	745
350	6	5	1043
450	7	6	1537
600	9	7	2540
750	11	8	3870
900	12	9	6170





1101R
lâminas de substituição
para o modelo 1101

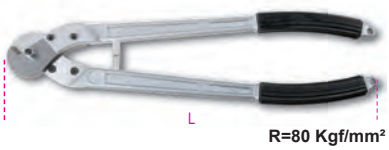
mm	1101		
300	300	1	011010130
350	350	1	011010135
450	450	1	011010145
600	600	1	011010160
750	750	1	011010175
900	900	1	011010190

1102
corta-parafusos

R= 80 Kgf/mm²

L ~ mm	mm		
230	4	3	011020020

1104
Corta cabo de aço com punho, serviço pesado



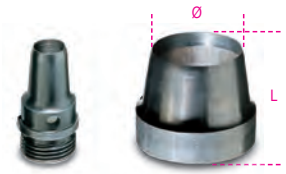
R=80 Kgf/mm²

L mm	mm		
420	12	1	011040004
600	16	1	011040006

1104R
Lâminas de substituição para ref. 1104

mm		
420	1	011040014
600	1	011040016

1105
vazador de juntas



D mm	L mm		
2	27	1	011050002
3	27	1	011050003
4	27	1	011050004
5	27	1	011050005
6	27	1	011050006
7	27	1	011050007
8	27	1	011050008
9	27	1	011050009
10	27	1	011050010
12	27	1	011050012
14	27	1	011050014
16	27	1	011050016
18	27	1	011050018
20	27	1	011050020
22	32	1	011050022
24	32	1	011050024
26	32	1	011050026
28	32	1	011050028
30	32	1	011050030
32	37	1	011050032
34	37	1	011050034
36	37	1	011050036
38	37	1	011050038
40	37	1	011050040
42	42	1	011050042
44	42	1	011050044
46	42	1	011050046
48	42	1	011050048
50	42	1	011050050

1105T20
Haste para vazadores de junta 1105,
2 a 20 mm

L mm		
110	1	011050200

1105T30
Punho para vazadores 1105 de 3 a 30mm

L mm		
155	1	011050201

1105T50
Punho para vazadores 1105 de 2 a 50mm

L mm		
155	1	011050202

1105AD-50
adaptador para ref. 1105T50

Ø mm		
57	1	011050210

1105/C10T
Jogo de 10 vazadores de junta, 3 a 20 mm, e 1 acessório

1105/C10T	1	011050250

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
1105T20

135x92x32 mm

1105/C15T
Jogo de 15 vazadores de juntas com punho

1105C/15T	1	011050251

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm
1105T30

230x190x50 mm

1105/C29T
Jogo de 29 vazadores de juntas com punho e adaptador

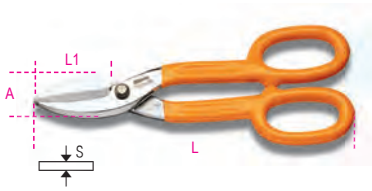
1105C/29T	1	011050252

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

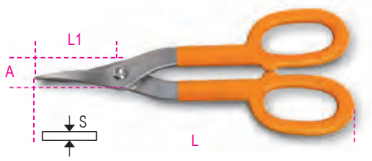
R= 60 Kgf/mm²



L ~	L1 mm	S mm	A mm		
200	50	0,5	26	2	011120020
250	62	0,8	33	2	011120025
300	76	1,0	37	2	011120030
375	76	1,2	44	1	011120037

1114
Tesoura para chapa, lâminas direitas

R = 60 Kgf/mm²



L ~	L1 mm	S mm	A mm		
250	58	0,5	15	1	011140265
350	76	1	22	1	011140340

1118
tesoura para cintas de embalagem

Fe = aço normal
Inox = aço inoxidável

L ~	L1 mm	Fe S mm	Inox S mm		
310	42	1	0,8	2	011180001

1120A
tesoura para cortar metal

Fe = aço macio

L mm	Fe S mm		
280	1,2	1	011200101

1120ARL - ARG
lâmina de substituição para ref. 1120A

1120ARL	1	011200110
1120ARG	1	011200120

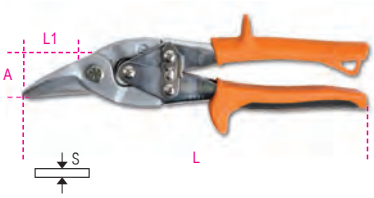
1122
Tesoura articulada, cortes retos

Inox = aço inoxidável

L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	40	1	24	2	011220020

1123
Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a direita

Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	40	1	24	2	011230020

1124
Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a esquerda

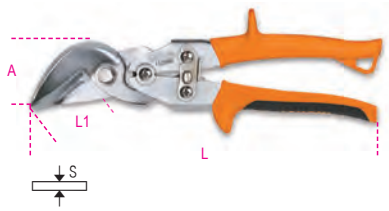
Inox = aço inoxidável

L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	40	1	24	2	011240020

1125

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a direita

Inox = aço inoxidável

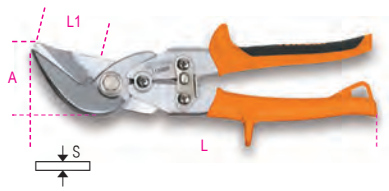


L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	35	1	46	2	011250020

1126

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	35	1	46	2	011260020

1122 - 1125MOL

1122 MOL	1122 - 1124	1	011220010
1123 MOL	1123	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	1	011250040

1127

Tesoura para técnico de telefonia, lâminas retas

L mm	L1 mm		
150	35	5	011270001

1128BAX

Tesoura de eletricista de dupla ação, com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.
Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.
Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)
- Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)
- Pino excêntrico Anti-escorregamento
- Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo
- Com capa de plástico articulada
- Patenteado

PATENTED

L mm	L1 mm	mm²		
150	50	50	5	011280088

1128BCX

Tesoura de eletricista, com micro dentes, com ângulo corta cabos e terminais

Tesoura para cortar e crimpar terminais, 1÷4 mm²

em estojo plástico

L mm	L1 mm	mm²		
155	55	50	5	011280080

1128BMX

Tesoura para eletricista com ponta serrilhada

L mm	L1 mm		
147	58,2	5	011280051

1128BMX/F

Caixa de plástico articulada para o item 1128BMX

1128BMX/F		1	011280059

1128BSX

tesoura de eletricista com perfil alargador, em estojo

PATENTED

L mm	L1 mm		
148	58,2	5	011280061

1128FX

Tesoura de eletricista, lâminas retas de aço inoxidável, com micro-dentes, ranhura para corte de cabos e alicate de crimpagem para terminais de tubos

- **Capa com gancho de cinto articulada**
- **Alças bimateriais**
- **Pino anti-queda**

L mm	L1 mm	mm²		
145	52	50	5	011280090

1128FXS

Tesouras para eletricistas com perfis de fresagem graduados, lâminas retas de aço inoxidável, com micro-dentes, ranhura para corte de cabos e alicates para terminais de tubos

- **Capa com gancho de cinto articulada**
- **Alças bimateriais**
- **Pino anti-queda**
- **Perfil e fresa: projetada para aumentar os furos em plástico, de 13 a 21 mm.**

PATENTED

L mm	L1 mm	mm²		
145	52	50	5	011280095

1128BM

Tesoura de lâminas retas para eletricistas

L mm	L1 mm		
145	50	5	011280000

1129BM

Tesoura de lâminas curvas para eletricistas

L mm	L1 mm		
145	44	5	011290000

1130BMX

tesoura serrilhada com desencapador de fios

L mm	L1 mm		
185	60	1	011300002

1131CK

tesoura para Kevlar® e fibra óptica

L mm	L1 mm		
203	75	1	011310001

1132

corta-cabos para cabos isolados de cobre e alumínio com punhos de dupla camada em PVC

UNI 8791

L ~ mm	mm	mm²		
170	14	50	2	011320107
230	18	95	2	011320113

1132BM

corta cabos isolados, de cobre e alumínio, com punhos bi-material

UNI 8791

L ~ mm	mm	mm²		
170	14	50	2	011320137
230	18	95	2	011320143

1133

alicate para cortar cabos

até 325 mm²

L ~ mm	mm	mm²		
600	32	300	1	011330001

1133RL

lâmina de substituição para alicate 1133

1133RL	1	011330011

1134

corta cabos com catraca

L mm	mm	mm²		
260	35	400	1	011340032

1134RL

lâmina de substituição para corta cabos 1134

1134RL	1	011340132

1134A

corta cabos com catraca

L mm	mm	mm²		
240	45	500	1	011340045

1134A/RL

lâmina de substituição para modelo 1134A

1134A/RL	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	2	011360001

1142BM
alicate desencapador de fios, punho bi-material

UNI 7923

L mm	mm²	mm		
160	0,5÷6	0-2,8	3	011420036

1143
alicate desencapador de fios com dispositivo de corte

L ~	mm²	mm		
165	1÷6	1-3,2	1	011430001

1143R
lâmina de substituição para ref. 1143

1143R	1	011430011

1144D
alicate desencapador

L mm	mm²	mm		
170	4,5÷240	2,5-18	1	011440010

1144D/RG
gancho de substituição para ref. 1144D

1144D/RG	1	011440012

1144D/RL
lâmina de substituição para ref. 1144D

1144D/RL	1	011440011

1144G
ferramenta de desencapar fios

com lâmina ajustável para cortes transversais ou longitudinais

L mm	mm²	mm		
140	6÷75	2.8-12	1	011440004

1144G/RL
Lâmina de reposição para o item 1144G

1144G/RL	1	011440005

1144L
Decapador de cabos com profundidade de lâmina ajustável, para decapagem transversal e longitudinal

Com lâmina retrátil lisa e em forma de gancho

L mm	mm²	mm		
145	6-150	4-28	1	011440050

1148A
alicate para desencapar e cortar cabos, com ajuste e dispositivo de corte

10 mm² (8 AWG) fios flexíveis
1,5 mm² (16 AWG) fios rígidos

L mm	mm²	mm		
190	0,02÷10	0-4	1	011480100

1148A/R
ponta de substituição para ref. 1148A

1148A/R	1	011480102

1148B
desencapador com insertos intercambiáveis

10 mm² (8 AWG) fios flexíveis
1,5 mm² (16 AWG) fios rígidos

L mm	mm²	mm		
190	4÷16	2-5	1	011480200

1148B/R
ponta de substituição para ref. 1148B

1148B/R	1	011480202

1148P
Decapador de cabos, autoajustável, com dispositivo de corte

L mm	mm²	mm		
165	0.2-6	0-3.5	1	011480300

1149F
alicate desencapador com fecho automático

L mm	mm²		
175	0,2 ÷ 6	1	011490010

1150
alicates universais em cromado brilhante
com punhos de dupla camada de PVC

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	5	011500046
180	46	1,8	5	011500048
200	50	2,0	5	011500050
220	50	2,0	2	011500052

1150G
Alicates combinados resistentes,
alças revestidas de PVC de camada dupla
antiderrapante, acabamento industrial

ISO 5746

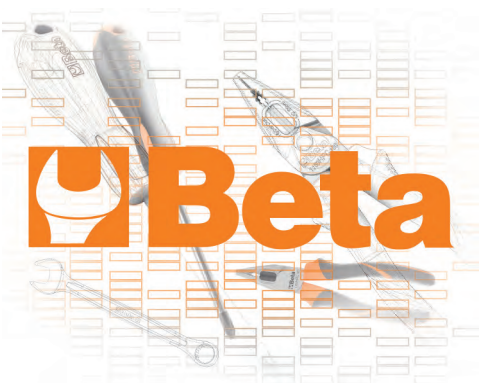
L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	5	011500066
180	46	1,8	5	011500068
200	50	2,0	5	011500070
220	50	2,0	2	011500072

1150HPC
alicate universal para serviços pesados com
insert de corte
e veio descentralizado
acabamento acetinado cromado
punho bimaterial

insert de corte
aço: M2
espessura: 0.20 mm
ângulo: 62°
dureza: 63÷65 HRC

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
180	42	1,8	2	011500618



1150BM
alicate universal em cromado brilhante, punho
bi-material

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500146
180	46	1,8	3	011500148
200	50	2,0	3	011500150
220	50	2,0	2	011500152

1150GBM
Alicates combinados resistentes,
alças bimateriais,
acabamento industrial

ISO 5746

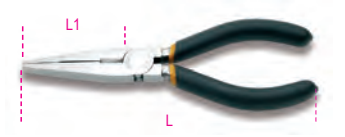
L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500266
180	39	1,8	3	011500268
200	50	2,0	3	011500270
220	50	2,0	2	011500272

1153
alicates reguláveis com duas posições
e punhos em PVC

UNI ISO 9343

L mm	L1 mm		
200	34	2	011530120

1162
Alicate de bico chato extra longo,
cromado,
alças revestidas de PVC de camada dupla,
antiderrapante



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	5	011620006
200	86	1,6	5	011620010

1162G
Alicate de bico chato extra longo,
cabos revestidos de PVC de camada dupla
antiderrapante, acabamento industrial

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	5	011620066
200	86	1,6	5	011620070

1162BM
Alicate de bico chato extra longo,
cromado,
cabos bimateriais

ISO 5745

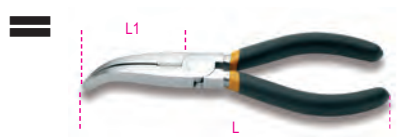
L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	3	011620036
200	86	1,6	3	011620040

1162GBM
Alicate de bico chato extra longo,
cabos bimateriais,
acabamento industrial

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	3	011620266
200	86	1,6	3	011620270

1164
alicates de pontas curvas chatas com estrias,
extra-longas, e punhos de dupla camada
de PVC



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011640006
200	76	1,6	5	011640010

1164BM

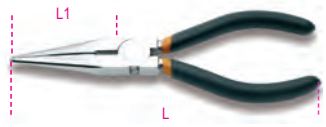
alicate de pontas curvas chatas com estrias, extra-longas, e punhos de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011640036
200	76	1,6	3	011640040

1166

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante

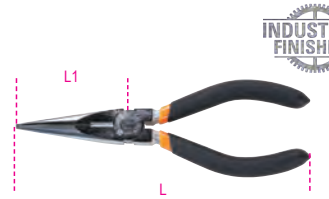


ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	5	011660006
200	76	1,6	5	011660010

1166G

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	5	011660066
200	76	1,6	5	011660070

1166BM

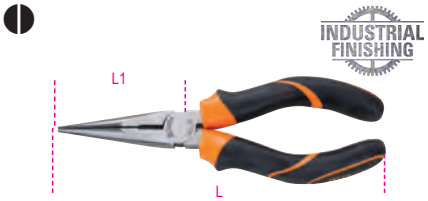
Alicate de ponta serrilhada extra-longa, cromado, cabos bimateriais

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	3	011660036
200	76	1,6	3	011660040

1166GBM

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	3	011660266
200	76	1,6	3	011660270

1168

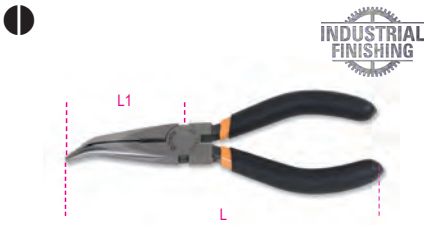
Alicate de bico, semi redondo, extra-longo, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011680006
200	76	1,6	5	011680010

1168G

Alicate de bico serrilhado curva extra-longa, cabos revestidos de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011680066
200	76	1,6	5	011680070

1168BM

Alicate de bico, semi redondo, extra-longo, cromado, cabo bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011680036
200	70	1,6	3	011680040

1168GBM

Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011680266
200	70	1,6	3	011680270

1169/D3

Jogo de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas longas e 1 alicate de corte diagonal

1169/D3 1082 160mm 1150 180mm 1166 160mm	1	011690053

1169G/D3

Kit de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte, punhos em dupla camada de PVc anti-derrapante

1169G/D3 1082G 160mm 1150G 180mm 1166G 160mm	1	011690073

1169BM/D3

Jogo de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas redondas longas e 1 alicate de corte diagonal
Punhos bi-material

1169BM/D3 1082BM 160mm 1150BM 180mm 1166BM 160mm	1	011690133

1169GBM/D3

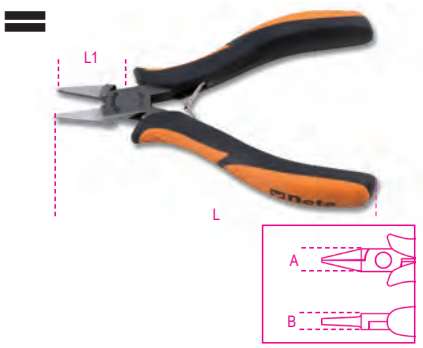
Kit de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte, punhos bi-materiais

INDUSTRIAL FINISHING

1169GBM/D3 1082GBM 160mm 1150GBM 180mm 1166GBM 160mm	1	011690273

1171BM

alicate para eletricista, pontas chatas curtas

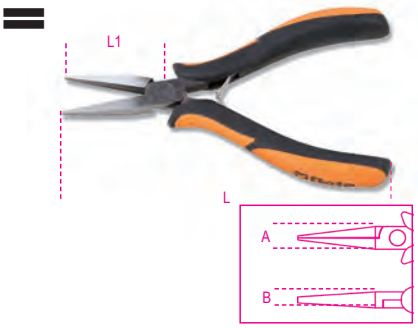


ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
130	18	12	8	2	011710101

1172BM

alicate para eletricista, pontas chatas longas



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	40	12	8	2	011720101

1172BM/P

alicate para eletricista, pontas chatas curvas

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	38	12	13	2	011720102

1173BM

alicate para eletricista, pontas redondas curtas

ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
125	22	12	8	2	011730101

1175BM

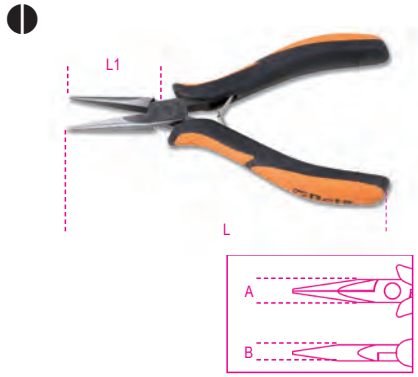
alicate para eletricista, pontas semi-redondas curtas

ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	29	12	8	2	011750101

1177BM

alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas

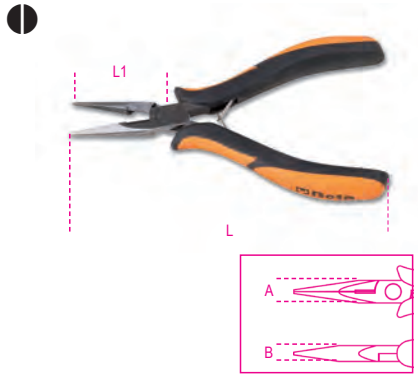


ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	38	12	8	2	011770101

1177BM/Z

alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	39	12	8	2	011770113

1178BM
alicate para eletricista, pontas semi redondas longas

ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	37	12	8	2	011780101

1178BM/P
alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas curvas

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	36,5	12	12	2	011780102

Garras de corte de cobre.
Para trabalhos mais pesados, ver item 1081

1182BM
alicate para eletricista, corte diagonal, semi-raso
pontas finas
punhos bi-material

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011820101

1183BM
alicate para eletricista, corte diagonal, semi-raso pontas redondas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011830101

1184BM
alicate para eletricista, corte diagonal, raso, pontas redondas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011840101
130	13	12,5	1,25	2	011840102

1185BM
alicate para eletricista, corte diagonal, raso pontas finas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011850101
130	13	12,5	1,25	2	011850102

1186BM
Alicate para eletricista, corte diagonal, raso, pontas finas e estreitas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011860101
130	13	12,5	1,25	2	011860102

1188BM
alicate para eletricista, corte diagonal normal

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
125	12	12	1,25	2	011880101
130	17	15	2	2	011880102

1190BM
alicate para eletricista, corte frontal, semi raso

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	12	12	1,25	2	011900113

1191BM
alicate para eletricista, corte frontal oblíquo, raso

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
130	8	12	0,8	2	011910101

1191BM/L
alicate para eletricista, corte frontal oblíquo longo, raso

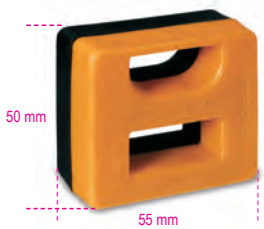
ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
130	18	12	1	2	011910110

1191R/5-M
kit de molas sobressalents para alicates e pinças para eletrônicos, 5 pares (itens: 1171 ... 1191)

1191R/5-M	1	011910995

1200MS
magnetizador e desmagnetizador



1200MS	5	012000000

1201E
Chave de fenda

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012011003
0,4X2,5x75	166	2,5	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	5	012011012
0,6x3,5X75	171	3,5	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5	012011033
0,8x4X150	246	4,0	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	5	012011039
1,0x5,5X125	234	5,0	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	5	012011042
1,2x6,5X100	220	6,0	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	3	012011057
1,2x8X200	332	8,0	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	3	012011066

1201E/S6	1	012011206
0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x8x150-1,6x10x200 mm		

1201EN
Chave de fenda, série extra curta

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86,5	4	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6 51	3	012011106

1201E/DZ
Chave de fenda para parafusos Dzus®

L mm	L1 mm		
53	173	2	012011501

1202E

Chave de fenda para parafusos Phillips®

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	5	012021003
0x3X100	200	5	012021006
1x4,5x80	189	5	012021009
1x4,5x120	229	5	012021012
2x6x100	220	5	012021018
2x6x150	270	5	012021021
3x8x150	282	3	012021024
4x9,5x200	332	3	012021027

1202E/S4 1 012021204
PH0x3x60-PH1x4,5x120
PH2x6x150-PH3x8x150 mm

1202EN

Chave Phillips®, série extra-curta

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86,5	3	012021103
2x6x30	86,5	3	012021106

1202EL

Chave de fenda para parafusos Phillips®, série longa

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012021303
1x4,5x300	400	3	012021305
1x4,5x400	508	3	012021306
2x6x400	519	3	012021309

1203E/D

Jogo de chaves de fenda

1203E/D5 1 012031001
1201E 0,6x3,5x100-1,0x5,5x150
1,2x6,5x150 mm
1202E PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1203E/D5PZ 1 012031003
1201E 0,5x3x75-0,8x4x125
1,0x5,5x150 mm
1209E/PZ PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm

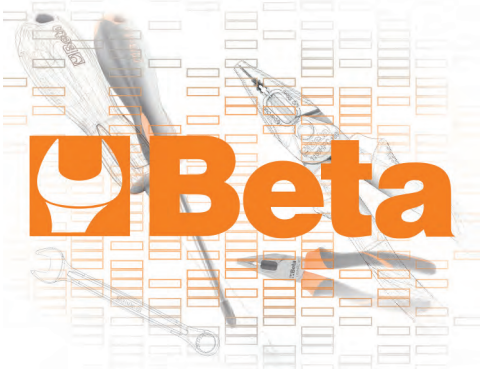
1203E/D6 1 012031006
1202E PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
1204E 0,4x2,5x60-0,5x3x100
0,8x4x100-1,0x5x125 mm

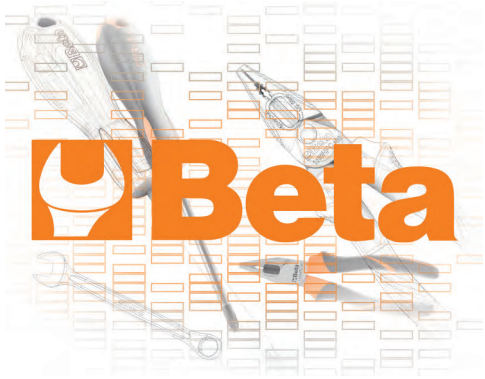
1203E/D7 1 012031007
1201E 0,5x3x75-0,8x4x100
1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm

1203E/D8 1 012031008
1201E 0,5x3x75-0,8x4x125
1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1203E/D10 1 012031010
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,8x4x100-1,0x5,5x100
1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1203E/D10N 1 012031019
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-
1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1201EN 0,8x4x30 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80-
PH2x6x100 mm
1202EN PH1x4,5x30 mm





1203E/S

1203E/S8 1 012031009
1201E 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-
6,5x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80-
PH2x6x100 mm

1203E/S10 1 012031021
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,8x4x125-1,0x5,5x150
1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1204E

Chave de fenda sem cabeça

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x60	156	5	012041003
0,6x3x75	175	5	012041006
0,5x3x100	196	5	012041009
0,8x4x100	196	5	012041012
0,8x4x125	233	5	012041015
1x5x125	234	5	012041018
1x5x150	258	5	012041021
1,2x6,5x150	270	5	012041024

1204E/S5 1 012041205
0,4x2,5x60-0,5x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

1204EL

Chave de fenda sem cabeça, série longa

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012041303
0,5x3x300	400	3	012041306
0,8x4x400	508	3	012041309
1x5x400	508	3	012041315
1,2x6,5x400	519	3	012041318

1205E/ES

Chave com ponta hexagonal

mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012051315
2	100	200	3	012051320
2,5	100	200	3	012051325
3	100	200	3	012051330
4	100	208	3	012051340
5	100	219	3	012051350
6	125	244	3	012051360
8	150	277	2	012051380

1205E/ES-S8 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm	1	012051408

1206E/BP

Chaves hexagonais com ponta abaulada e cabo bimaterial

mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	198	2,5	3	012061320
2,5	100	198	3,0	3	012061325
3	100	198	3,5	3	012061330
4	100	209	5,0	3	012061340
5	100	220	6,0	3	012061350
6	125	245	7,0	3	012061360
8	150	287	9,5	2	012061380

1206E/BP-S7 2-2,5-3-4-5-6-8 mm	1	012061407

1207E/TX

Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012071005
T6	60	156	4	5	012071006
T7	60	156	4	5	012071007
T8	60	156	4	5	012071008
T9	60	156	4	5	012071009
T10	80	189	5	5	012071010
T15	80	189	5	5	012071015
T20	100	209	5	5	012071020
T25	100	209	5	5	012071025
T27	100	220	6	5	012071027
T30	100	220	6	5	012071030
T40	130	262	7	2	012071040
T45	130	262	8	2	012071045

1207E/TX-D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	1	012071207
1207E/TX-D13 T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30-T40-T45	1	012071213

1208E/RTX

Chave Torx®, com cabo

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	156	4	5	012081009
T10	80	189	5	5	012081010
T15	80	189	5	5	012081015
T20	100	209	5	5	012081020
T25	100	209	5	5	012081025
T27	100	220	6	5	012081027
T30	100	220	6	5	012081030
T40	130	262	7	2	012081040

1208E/RTX-D7 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30	1	012081207

1209E/PZ

Chave para parafusos Pozidriv®-Supadriv®

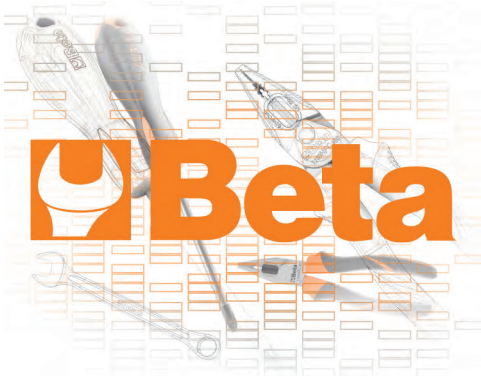
PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012091000
1	80	189	5	012091003
2	100	220	5	012091006
3	150	282	3	012091009
4	200	327	3	012091012

1209E/PZ-S4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	1	012091204

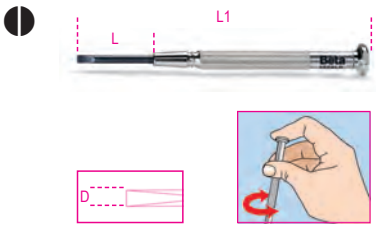
1209EN/PZ

Chave para parafusos Pozidriv®-Supadriv®, série extra curta

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	3	012091103
2	30	87	3	012091106



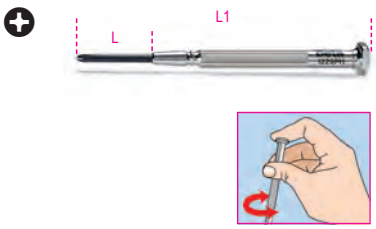
1229LP
chave de fenda sem cabeça para relojoeiro



D mm	L mm	L1 mm		
1,0	17	75	5	012290210
1,2	21	85	5	012290212
1,4	21	89	5	012290214
1,8	23	94	5	012290218
2,0	23	98	5	012290220
2,4	26	103	5	012290224
3,0	28	108	5	012290230

1229LP/A6	1	012290300
1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm		

1229PH
chave Phillips® para relojoeiro



PH	L mm	L1 mm		
0	26	102	5	012290250
1	29	107	5	012290251

1229LPH/A6
jogo de chaves de relojoeiro fenda e Phillips®

1229LPH/A6		1	012290310
1229LP	1,4-2,0-2,4-3 mm		
1229PH	PH0-PH1		

1236B
chave de fenda especial

UNI 7079 DIN 5200

SxA mm	L mm		
0,8x4	100	5	012360201
1x5,5	125	5	012360202
1,2x8	150	5	012360204

1238B
chave Phillips® especial

UNI 7083 DIN 5208

PH	L mm		
1-2	125	5	012380201
3-4	200	5	012380203

1241
chave de fenda de bater, com ponta de aço

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm		
1x5,5x100	202	5	012410039
1,2x6,5x125	240	5	012410050
1,2x8x150	268	3	012410057
1,6x10x200	325	2	012410066

1242
chave Phillips® de bater com ponta em aço

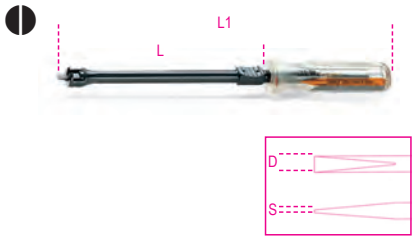
UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x100	202	5	012420209
2x6x100	215	5	012420218
3x8x150	268	3	012420221
4x11x200	325	2	012420224

1243/D7
Jogo de chaves de bater, fenda e Philips®, ponta de aço

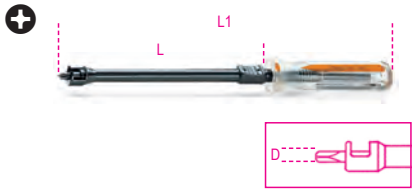
1243/D7		1	012430017
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm		
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm		

1250
Chave para parafusos perfil fenda com guia para pega do parafuso



SxDxL mm	L1 mm		
0,5x3x125	190	5	012500030
0,6x4x125	225	5	012500040
0,7x5x150	255	5	012500050

1251
Chave para parafusos perfil Philips® com guia para pega do parafuso

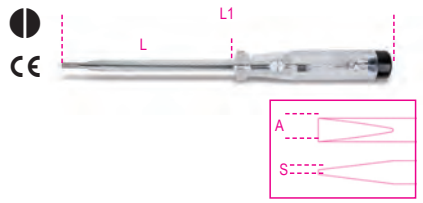


PHxDxL mm	L1 mm		
0x4x125	225	5	012510000
1x5x150	255	5	012510010
2x6x175	280	5	012510020

1252/S5

1252/S5		1	012520001
1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm		
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm		

1253
chave de fenda teste para eletricista

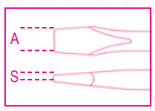


SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3,5x100	190	5	012530001

1253A
chave de fenda teste para eletricista

SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3x15	150	5	012530010

1254
chave de fenda teste para eletricista



SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3x44	123	5	012540001

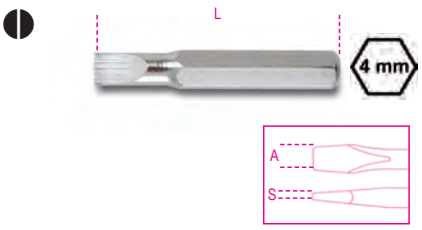
1256/C36-2
Jogo de micro bits e acessórios

1256/C36-2	1	012560100

1256TX	T3 - T4 -T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15
1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
1256LP	0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm
1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
1256/20	
1256/30	

130x60x35 mm - 200 g

1256LP
Micro bit perfil fenda



SxA mm	L mm		
0.25x0.8	27	5	012560001
0.25x1.2	27	5	012560002
0.3x1.5	27	5	012560003
0.35x1.8	27	5	012560004
0.4x2.0	27	5	012560005
0.4x2.5	27	5	012560006
0.5x3.0	27	5	012560007
0.6x3.5	27	5	012560008
0.8x4.0	27	5	012560009

1256PH
Micro bit perfil Philips®

PH	L mm		
000	27	5	012560011
00	27	5	012560012
0	27	5	012560013
1	27	5	012560014

1256PZ
Micro bit perfil Pozidriv® - Supradriv®

PZ	L mm		
000	27	5	012560061
00	27	5	012560062
0	27	5	012560063
1	27	5	012560064

1256PE
Micro bit perfil hexagonal

mm	L mm		
0.7	27	5	012560021
0.9	27	5	012560022
1.3	27	5	012560023
1.5	27	5	012560024
2.0	27	5	012560025

1256TX
Micro bit perfil Torx®

	L mm		
T3	27	5	012560041
T4	27	5	012560042
T5	27	5	012560043
T6	27	5	012560044
T7	27	5	012560045
T8	27	5	012560046
T9	27	5	012560047
T10	27	5	012560048
T15	27	5	012560049

1256RTX
Micro bit perfil Torx® com guia

	L mm		
T6	27	5	012560051
T7	27	5	012560052
T8	27	5	012560053
T9	27	5	012560054
T10	27	5	012560055

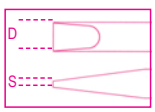
1256/20
Extensão para micro bits

1256/20	5	012560092

1256/30
Punho para micro bits

L mm		
110	2	012560097

1257LP
micro-chaves para parafusos de perfil de fenda



SxD mm	L mm		
0,25x1,2	60	5	012570012
0,23x1,5	60	5	012570015
0,3x1,8	60	5	012570018
0,4x2	60	5	012570020
0,4x2,5	60	5	012570024
0,5x3	60	5	012570030
0,6x3,5	60	5	012570035
0,8x4	60	5	012570040

1257LP/S8	1	012570200
0,2x1,2-0,25x1,5 0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5 0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm		

1257PH

micro-chaves para parafusos de perfil Philips®

PH	L mm		
00	60	5	012570060
0	60	5	012570063
1	60	5	012570066

1257LPH/S8

1257LPH/S8	1	012570210
1257PH PH00-PH0-PH1 1257LP 0,4x2-0,4x2,5-0,5x3 0,6x3,5-0,8x4 mm		

1257ES

micro-chaves com ponta macho hexagonal

mm	L mm		
0,9	60	5	012570045
1,3	60	5	012570046
1,5	60	5	012570047
2	60	5	012570048
2,5	60	5	012570049
3	60	5	012570050

1257ESB/S8

1257ESB/S8	1	012570230
1257ES 0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm 1257BE 4-5 mm		

1257TX

micro-chaves para parafusos de perfil Torx®

	L mm		
T5	60	5	012570075
T6	60	5	012570076
T7	60	5	012570077
T8	60	5	012570078
T9	60	5	012570079
T10	60	5	012570080
T15	60	5	012570081
T20	60	5	012570082

1257TX/S8	1	012570220
T5-T6-T7-T8 T9-T10-T15-T20		

1257BE

micro-chave de fenda para parafusos macho sextavados

mm	L mm		
3,2	60	5	012570085
4	60	5	012570086
5	60	5	012570087
5,5	60	5	012570088

1260

chaves para parafusos de perfil de fenda

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	3	012600066
2x12x250	377	10	3	012600069
2x14x250	377	10	2	012600073

1260/S6	1	012600306
0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm		

1260N

chave de fenda toco, BETA GRIP

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	87	4	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	5	012600106

1260E
chave de fenda com sextavado auxiliar

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
1,2x6,5x150	269	6,0	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	2	012600159
2x12x250	377	9,5	2	012600162

1262
chaves para parafusos de perfil Phillips®

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	5	012620003
0x3x100	200	5	012620006
1x4,5x80	188	5	012620009
1x4,5x120	228	5	012620012
2x6x100	219	5	012620018
2x6x150	269	5	012620021
3x8x150	277	3	012620024
4x10x200	327	3	012620027

1262/S4	1	012620304
PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm		

1262N
chave Phillips toco Beta Grip

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	87	5	012620103
2x6x30	87	5	012620106

1262E
chave Phillips® com sextavado auxiliar, BETA GRIP

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
2x6x150	269	3	012620153
3x8x175	302	3	012620156
4x10x200	327	2	012620159

1262L
chave Phillips® longa, BETA GRIP

UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012620203
1x4,5x300	400	3	012620205
1x4,5x400	508	3	012620206
2x6x400	519	3	012620209

1263/D...
jogo de chaves BETA GRIP

1263/D6		1	012630006
1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm		
1262	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm		
1263/D7		1	012630017
1262	PH0x3x60 PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1264	0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x125-1x5x125 mm		
1263/D7PZ		1	012630007
1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5X150 mm		
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2		

1263/D8		1	012630008
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5X150 mm		
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1263/D10		1	012630010
1260	0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x125-1x5,5x150 1,2x6,5X150 mm		
1260N	0,8x4x30		
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1262N	PH1x4,5x30		

1263/S12
jogo de chaves fenda e Phillips®, BETA GRIP

1263/S12		1	012630112
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,6x3,5x100-0,8x4x125 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x200-1,6x10x200 mm		
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm		

1264
chave de fenda sem cabeça, BETA GRIP

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x60	160	5	012640003
0,6x3x75	175	5	012640006
0,6x3x100	200	5	012640009
0,8x4x100	208	5	012640012
0,8x4x125	233	5	012640015
1x5x125	233	5	012640018
1x5x150	258	5	012640021
1,2x6,5x150	269	5	012640024

1264/S5		1	012640305
0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm			

1264L
chave de fenda sem cabeça, longa, BETA GRIP

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012640203
0,6x3x300	400	3	012640206
0,8x4x400	508	3	012640209
1x5x400	508	3	012640215
1,2x6,5x400	519	3	012640218

1265ES
chave macho hexagonal com punho, BETA GRIP

mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012650015
2	100	200	3	012650020
2,5	100	200	3	012650025
3	100	200	3	012650030
4	100	208	3	012650040
5	100	219	3	012650050
6	125	244	3	012650060
8	150	277	2	012650080

1265ES/S8 — 1 012650308
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1266BP
chave macho hexagonal abaulada com punho, BETA GRIP

mm	L mm	L1 mm		
2	100	200	3	012660020
2,5	100	200	3	012660025
3	125	225	3	012660030
4	125	233	3	012660040
5	120	239	3	012660050
6	140	259	3	012660060
8	160	287	2	012660080
10	160	287	2	012660100

1266BP/S8 — 1 012660308
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1267TX
chave Torx® BETA GRIP

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012670005
T6	50	150	3	5	012670006
T7	50	150	3	5	012670007
T8	60	160	3	5	012670008
T9	60	167	4	5	012670009
T10	80	188	4	5	012670010
T15	80	188	4	5	012670015
T20	100	208	4,5	5	012670020
T25	100	208	5	5	012670025
T27	115	234	6	5	012670027
T30	115	234	6	5	012670030
T40	130	257	7	2	012670040
T45	130	257	8	2	012670045

1267TX/D7 — 1 012670307
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1267TX/S13 — 1 012670312
T5-T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40-T45

1268RTX
chave Torx® com guia BETA GRIP

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	167	4,0	3	012680009
T10	80	188	4,0	3	012680010
T15	80	188	4,0	3	012680015
T20	100	208	4,5	3	012680020
T25	100	208	5,0	3	012680025
T27	115	234	6,0	3	012680027
T30	115	234	6,0	3	012680030
T40	130	257	7,0	2	012680040

1268RTX/S8 — 1 012680307
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1269PZ
chave Pozidriv®-Supadriv® BETA GRIP

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	160	5	012690000
1	80	188	5	012690001
2	100	219	5	012690002
3	150	277	3	012690003
4	200	327	3	012690004

1269PZ/S4 — 1 012690304
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

1269N/PZ
chave Pozidriv®-Supadriv®, toco, BETA GRIP

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	5	012690011
2	30	87	5	012690012

1281BG
punho para chave de parafusos de lâmina intermutável

L mm	● mm		
118	10	5	012810280

1281PM
porta bits magnético

L mm		
165	5	012810292

1281PB
porta soquetes com quadra 1/4"

L mm		
175	5	012810293

1281LP
haste reversível fenda

1281LP/1 0,8x4-1,2x6,5 mm	5	012810302
1281LP/2 1x5,5-1,2x6,5 mm	5	012810304

1281PH
haste reversível Phillips®

PH		
1-2	5	012810310
2-3	5	012810312

1281LPH
haste reversível fenda e Phillips®

1281LPH/1 PH0-0,8X4 mm	5	012810321
1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm	5	012810322
1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm	5	012810323

1281PZ
haste reversível Pozidriv®-Supadriv®

PZ		
1-2	5	012810330
2-3	5	012810332

1281PE
haste reversível macho hexagonal e macho hexagonal abaulada

mm		
2,5	5	012810342
3	5	012810343
4	5	012810344
5	5	012810345
6	5	012810346

1281TX
haste reversível Torx®

1281TX/1 T6-T8	5	012810349
1281TX/2 T7-T9	5	012810350
1281TX/3 T10-T15	5	012810351
1281TX/4 T20-T25	5	012810352
1281TX/5 T30-T40	5	012810353

1281RTX
haste reversível Torx® com Guia

1281RTX/3 T10-T15	5	012810361
1281RTX/4 T20-T25	5	012810362
1281RTX/5 T30-T40	5	012810363

1281BG/A9
Jogo de 9 hastes reversíveis de padrões variados e punho em bolsa

1281BG/A9	1	012810520

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281PZ/1 PZ1-PZ2
- 1281PE 2,5 mm
- 1281PE 3 mm
- 1281PE 4 mm
- 1281PE 5 mm
- 1281PE 6 mm

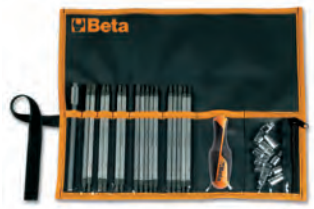
1281BG-TX/A8
Jogo de 8 hastes reversíveis de padrões variados e punho em bolsa

1281BG-TX/A8	1	012810530

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281TX/1 T6-T8
- 1281TX/2 T7-T9
- 1281TX/3 T10-T15
- 1281TX/4 T20-T25
- 1281TX/5 T30-T40

1281BG/B28A

Jogo de 16 hastes reversíveis, 9 soquetes de 1/4", e punho em bolsa



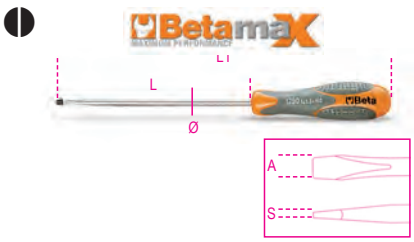
1281BG/B28A	1	012810510

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	1	012810501

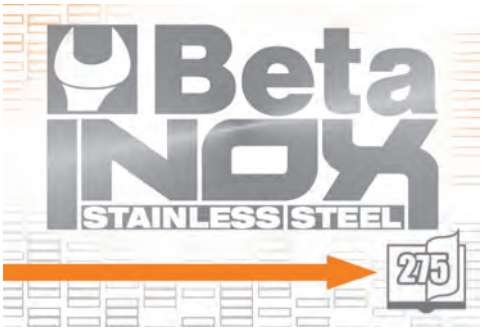
1290

chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	3	012900066
2x12x250	382	10	2	012900069



1290/S

jogo de chaves de fenda BETAMAX

1290/S5	1	012900305
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150 1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm	

1290/S9X	1	012900319
1290	0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100 0,8x4x125 - 1x5,5x150 1,2x6,5x150 - 1,2x8x200 1,6x10x200 mm	
1290N	0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm	

1290N

chave de fenda toco

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86	4	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	5	012900106

1292

chaves para parafusos de perfil Phillips®

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	10	012920003
0x3x100	196	5	012920006
1x4,5x80	189	10	012920009
1x4,5x120	229	10	012920012
2x6x100	220	10	012920018
2x6x150	270	10	012920021
3x8x150	282	3	012920024
4x10x200	332	3	012920027

1292/S4 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm	1	012920304

1292N

chave Phillips® toco

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86	5	012920103
2x6x30	86	5	012920106

1292L

chave Phillips®, longa

UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	396	3	012920203
1x4,5x400	509	3	012920206
2x6x400	520	3	012920209

1293/D...
jogo de chaves fenda e Phillips® BETAMAX

1293/D6 — 1 — 012930401

1290	0,6x3,5x75-1x5,5x150 1,2x6,5x150 mm
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1293/D8 — 1 — 012930403

1290	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5x150 1,2x8x150 mm
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1293/S...
jogo de chaves fenda e Phillips® BETAMAX

1293/S8 — 1 — 012930208

1290	2,5x50-3x75-4x100-5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1293/S10 — 1 — 012930201

1290	0,4x2,5x50 -0,6x3,5x100 1x5,5x100-1,2x6,5x150 1,2x8x150-1,6x10x200 mm
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1293/S12 — 1 — 012930203

1290	0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150 1,2x8x200 mm
1290N	0,8x4x30 mm
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm
1292N	PH1x4,5x30-PH2x6x30 mm

1293/S7 — 1 — 012930207

1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm
1294	0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125 mm

1293ES
chave allen, reta com cabo

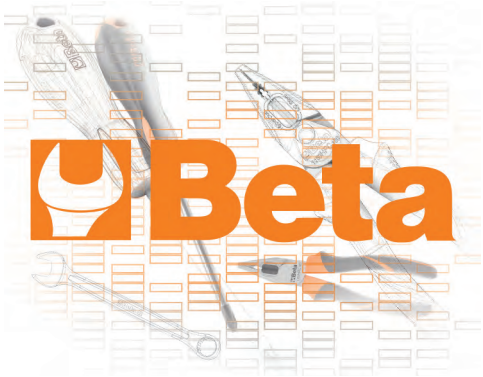
mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	196	3	5	012930001
2,5	100	196	4	5	012930002
3	100	196	4	5	012930003
4	100	196	5	5	012930004
5	100	209	6	5	012930005
6	125	245	7	5	012930006
8	150	282	10	2	012930008

1293ES/S7 — 1 — 012930057
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1293BP
chave allen, abaulada, reta com cabo

mm	L mm	L1 mm		
2	100	196	5	012930501
2,5	100	196	5	012930502
3	100	196	5	012930503
4	100	196	5	012930506
5	100	209	5	012930509
6	125	245	5	012930512
8	150	282	2	012930515

1293BP/S7 — 1 — 012930558
2-2,5-3-4-5-6-8 mm



1294
chaves para parafusos
de perfil de fenda sem cabeça

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x60	156	5	012940003
0,6x3x75	171	5	012940006
0,6x3x100	196	5	012940009
0,8x4x100	196	5	012940012
0,8x4x150	246	5	012940015
1x5x125	234	5	012940018
1,2x6,5x150	282	5	012940027

1294/S5 — 1 — 012940305
0,5x2,5x60-0,6x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

1294L
chave de fenda sem cabeça, longa

SxDxL mm	L1 mm		
0,6x3x300	396	3	012940206
0,8x4x400	496	3	012940209
1x5x400	509	3	012940215
1,2x6,5x400	532	3	012940218

1295
chave de impacto manual (desandador de percussão)

1/2"

L mm		
130	1	012950001

1295/C14
jogo de chave de impacto manual e acessórios

1295/C14		1	012950108

866LP	1,2x6,5 - 1,6x10 mm
866PH	PH2 - PH3
866PZ	PZ2 - PZ3
866PE	5 - 6 mm
866TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
895/6	□ 1/2 - ⬡ 5/16
1295	■ 1/2

170x100x35 mm - 1,3 kg

1297TX
chave Torx®, reta com cabo

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T6	50	146	3,0	5	012970006
T7	50	146	3,0	5	012970007
T8	60	156	3,0	5	012970008
T9	60	169	4,0	5	012970009
T10	80	189	4,0	5	012970010
T15	80	189	4,0	5	012970015
T20	100	209	4,5	5	012970020
T25	100	209	5,0	5	012970025
T27	115	235	6,0	5	012970027
T30	115	235	6,0	5	012970030
T40	130	262	7,0	2	012970040
T45	130	262	8,0	2	012970045

1297TX/S12 T6-T7-T8-T9-T10 T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45		1	012970312

1297TX/D6 T10-T15-T20 T25-T27-T30		1	012970409

1297TX/L
Chaves de fenda para parafusos de cabeça Torx®, série longa

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T15	210	319	4,0	2	012970115
T20	210	319	4,5	2	012970120
T25	210	319	5,0	2	012970125
T30	210	330	6,0	2	012970130
T45	210	342	8,0	2	012970145

1297TX/L-S5 TX/L15-TX/L20-TX/L25- TX/L30-TX/L45		1	012970325

1298RTX
chave Torx® com guia, reta com cabo

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	169	4,0	5	012980009
T10	80	189	4,0	5	012980010
T15	80	189	4,0	5	012980015
T20	100	209	4,0	5	012980020
T25	100	209	4,5	5	012980025
T27	115	235	5,5	5	012980027
T30	115	235	6,0	5	012980030
T40	130	262	7,0	2	012980040

1298RTX/S8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40		1	012980308

1299PZ
chave Pozidriv®, reta com cabo

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012990000
1	80	189	5	012990003
2	100	220	5	012990006
3	150	282	2	012990009
4	200	332	2	012990012

1299PZ/S6 1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 1299N/PZ PZ1-PZ2		1	012990306

1299N/PZ
chave toco Pozidriv®, reta com cabo

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	86	5	012990021
2	30	86	5	012990024

1302
encontrador duplo com punho com almofada convexa e pena

g			
770		1	013020001

1303
encontrador tipo virgula

g		
1350	1	013030001

1304
encontrador tipo palmilha com entalhe

g		
875	1	013040001

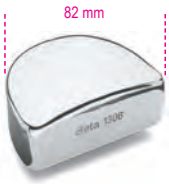
1305
encontrador curvo

g		
1190	1	013050001

1305Z
tasso curvo serrilhado

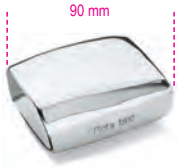
g		
1065	1	013050002

1306
encontrador tipo tacão



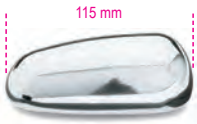
g		
1040	1	013060001

1307
Encontrador retangular



g		
1100	1	013070001

1308
encontrador oval



g		
1100	1	013080001

1309
encontrador de pena dupla

g		
460	1	013090001

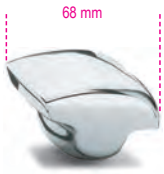
1310
encontrador tipo trilho

g		
1225	1	013100001

1312
encontrador tipo bigorna

g		
1220	1	013120001

1313
encontrador tipo tampão



g		
990	1	013130001

1314
encontrador redondo duplo
com almofadas convexa e plana

g		
760	1	013140001

1326
colher estreita simples

g		
560	1	013260001

1327
colher larga simples

g		
1075	1	013270001

1328
colher côncava simples

g		
935	1	013280001

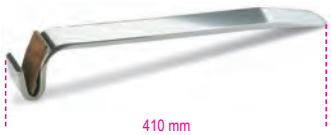
1329
colher dupla com mesas largas

g		
1800	1	013290001

1330
colher dupla pescoço de cisne
com mesas largas

g		
2125	1	013300001

1331
colher curva com face em couro



g		
1100	1	013310001

1335BM
lima de bancada com punho plástico

g		
500	2	013350010

1337/S5
Jogo de 5 canivetes para reparação automotiva, em aço inox

Estilo Japonês
(25-50-75-100-125 mm)

L mm		
25-50-75-100-125	1	013370015

1338A - 1338B
arco de lima

	/1"	L mm		
1338A	9	360	2	013380001
1338B	12	360	2	013380002

1338
armação para limas para ref[a]. 1338R

1338	2	013380003

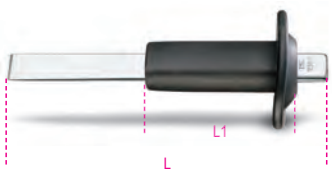
1338R9 - 1338R12
lima para ref. 1338A-B

	/1"		
1338R9	9	2	013380004
1338R12	12	2	013380005

1342
talhadeira extra-chata com lâmina direita

L mm		
235	5	013420001

1342PM
talhadeira chata com corte direito co punho de proteção



L mm	L1 mm		
235	118	2	013420002

1342PMR
punho de substituição para talhadeira 1342

1342PMR	1	013420003

1343
talhadeira chata com lâmina oblíqua

L mm		
200	5	013430001

1344
calibrador de folga para oficinas de reparação de carrocerias, par, 10-laminas, com ventosa

adequado para:
- **encaixe das janelas traseiras**
- **manter a posição durante a instalação**

1344	1	013440010

1345
martelo com cabeça convexa redonda e pena, larga cabo em madeira

1345	2	013450010

1351
martelo com cabeça plana redonda e pena pontiaguda, cabo em madeira

1351	2	013510010

1353
martelo com cabeças redondas plana e convexa, cabo em madeira

1353	2	013530010

1357Z/45

martelo com cabeça redonda serrilhada e quadrada plana, cabo em madeira

1357Z/45	2	013570045

1359T

martelo com cabeça plana redonda e pena horizontal, cabo em madeira

1359 T	2	013590010

1360G

Martelo de borracha macia, para instalar juntas e peças delicadas

As faces extremamente macias evitam que as peças trabalhadas sejam danificadas, absorvendo o impacto

L mm	Ø mm		
280	72	1	013600000

1360/K6

Martelo de alumínio com face plana e redonda, pinos de plástico intercambiáveis e formão

fornecido com:
- **4 pinos de plástico**
- **1 formão ajustável em 2 comprimentos diferentes, aplicável ao martelo**

L mm	Ø mm		
320	34	1	013600006

1360/KP3

Kit de martelos plásticos com ponta redonda e pontiaguda, com punção

Kit contém:
- **1 martelo de 210 g com cabeça Ø 30 mm**
- **1 martelo de 290 g com cabeça Ø 40 mm**
- **1 punção de 75 g com ponta 5 mm**

1360/KP3	1	013600503

1361/C12

Conjunto de pontas em Teflon® para reparação de carroçarias

1361/C12	1	013610012

275x160x57 mm

1362

refletor para pequenos amassados com ventosa

permite detectar até mesmo as menores imperfeições da carroçaria

	LxH mm		
1362	240 x200	1	013620010

1365/K13

bomba hidraulica de 10 t e kit funilaria com acessórios em mala tipo trolley

O kit inclui:
- **bomba hidráulica, 10 t, com tubo 1,5 m comp., união 1/2"**
- **pistão**
- **pinça; capacidade 500 kg**
- **placa base, 150x90 mm**
- **base em L, 50x50 mm**
- **punção 4 pontos**
- **punção redonda, Ø 50 mm**
- **punção cunha, 43 mm**
- **extensão 240 mm**
- **extensão 450 mm**
- **extensão 475 mm**
- **cabeça em borracha**
- **união macho-macho para instalar acessórios**
- **Bucha coletora, 3 mm e 6 mm**

1365/K13	1	013650013

900x420x180 mm

1365P10

bomba hidráulica, 10 t

tubo 1,5 m comp., união 1/2"

1365P10	1	013650110

1366A

Reparador / desamassador de lataria com kit de 19 abas de plástico para colar

Ideal para remoção:
- **marcas de granizo**
- **amassados causados por portas**
- **amassados pequenos em geral**

1366A	1	013660200

1366KF
Jogo de 19 abas de plástico para colar
para uso com o item 1366A

1366KF — 1 013660205

1366/K5
repuxadeira pneumática para funilaria com martelo dinâmico de 1,1 Kg

O kit inclui:
- **1 ventosa Ø 75 mm**
- **1 ventosa Ø 100 mm**
- **1 ventosa Ø 125 mm**
- **1 gancho**
- **Bucha coletora, 3 mm e 6 mm**

1366/K5 — 1 013660010

610x240x90 mm

1366S
Spotter para funilaria com carrinho

- **Microprocessador para gerenciamento de parâmetros de soldagem**
- **Poder de soldagem e ajuste de tempo**
- **Faixa de ajuste: 400 ÷ 2200 Ah**
- **Seletor de ponto contínuo, pulsado e único**
- **Tabela de parâmetros de soldagem**
- **Indicador de proteção térmica**
- **Pistola de acoplamento rápido**
- **Voltagem: 230 V**

1366S — 1 013660000

1366S KIT
acessórios para aparelho de soldar com carrinho
- **10 arruelas com ranhuras**
- **10 anilhas com ranhuras de 90 °**
- **100 pinos roscados, 5x18 mm**
- **100 pinos auto-roscantes, 5x18 mm**
- **100 pinos auto-roscantes, 5x25 mm**
- **gancho de anilha, Ø 8x16x1,5 mm**
- **eletrodo para parafusos M5-M6**
- **eletrodo para arruelas com ranhuras**

1366S KIT — 1 013660001

250x170x35

1366SL
Puxador alavanca
para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos
para uso com fio frisado

L mm
700 — 1 013660002

1366ST
Barra
para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos
para uso com fio frisado

L mm
850 — 1 013660003

1366S/R1
Mandril da arruela de 3 pontas

1366S/R1 — 1 013660501

1366S/R2
Arruela de 3 pontas
para puxar chapas

1366S/R2 — 1 013660502

20 peças

1366S/R3
Eletrodo para arruelas
Ø 8x16x1.5 mm

1366S/R3 — 1 013660503

1366S/R4
Anilha, Ø 8x16x1,5 mm

1366S/R4 — 1 013660504

1366S/R5
Arruelas Ø 8x16x1.5mm

1366S/R5 — 1 013660505

100 peças

1366S/R6
Eletrodo para parafusos M5-M6

1366S/R6 — 1 013660506

1366S/R7
100 pinos auto-roscantes, 5x18 mm

1366S/R7 — 1 013660507

1366S/R8
100 pinos auto-roscantes, 5x25 mm

1366S/R8 — 1 — 013660508

1366S/R9
100 pinos roscados, M5 x 18 mm

1366S/R9 — 1 — 013660509

1366S/R10
10 arruelas entalhadas

1366S/R10 — 1 — 013660510

1366S/R11
Eletrodo para arruelas entalhadas

1366S/R11 — 1 — 013660511

1366S/R12
10 arruelas entalhadas 90°

1366S/R12 — 1 — 013660512

1366S/R13
Eletrodo para repuxadeira para aplainar chapa

1366S/R13 — 1 — 013660513

5 peças

1366S/R14
Eletrodo de solda por ponto de fio

1366S/R14 — 1 — 013660514

1366S/R21
Fios frisados para uso de
puxando a alavanca e a barra transversal

1366S/R21 — 1 — 013660551

Os preços indicados são para 10 peças

1366S/R22
Suporte magnético
para fio frisado

1366S/R22 — 1 — 013660552

1366S/R24
Anel de puxar M4

1366S/R24 — 1 — 013660554

5 peças

1366S/R25
Anel de puxar M5

1366S/R25 — 1 — 013660555

1366S/R26
Anel de puxar M6

1366S/R26 — 1 — 013660556

1367/S4
jogo de punções para instalação
de sensores de estacionamento

tamanhos:
23 - 24 - 27 -28

1367/S4 — 1 — 013670104

1367/K10
Kit de punções para instalação de sensores
de estacionamento

Conteúdo do kit:
- **tamanhos: 17 - 18 - 18,2 - 19 - 20 - 22,5 - 24 - 26 - 26,7 - 32 mm**

1367/K10 — 1 — 013670200

190x130x58 mm

1368
Kit de reparação de plástico

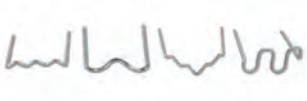
• Permite reparação rápida em peças de plástico quebradas ou rachadas

Fonte de alimentação: 220 ÷ 240 V com tomada Schuko
Comprimento do cabo da pistola: 3,5 m
Comprimento cabo de alimentação: 1,35 m
2 ajustes de potência: 35-75 W
Pistola de calor com terminais de latão, 2 ângulos de inserção: 0° - 90°
Proteção de entrada: interruptor térmico
Proteção de saída: fusível 10 A
Bolso do metal para pistola

CE

1368	1	013680001

1368G/K400
jogo de 400 clipes
para o item 1368



1368G/K400	1	013680140

1368G/OD
clips ondulado, reto, para 1368

1368G/OD	1	013680100

1368G/SD
clips espiral, reto, para 1368

1368G/SD	1	013680110

1368G/CV
clips ângulo convexo para 1368

1368G/CV	1	013680120

1368G/C2U
clips de ângulo côncavo para referência 1368

1368G/C2U	1	013680130

1369/C11
jogo de 11 ferramentas de chapeação

1369/C11	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

HICKORY

UNI 7778 DIN 1041

g	A mm	L mm	L1 mm		
100	15	260	82	5	013700051
200	19	280	95	5	013700052
300	23	300	105	5	013700053
400	25	310	112	5	013700054
500	27	320	118	5	013700055
600	30	330	122	5	013700056
800	33	350	130	4	013700058
1000	36	360	135	4	013700060
1500	42	380	145	2	013700065
2000	47	400	155	1	013700070

1370/MR...
cabos de substituição
para referência 1370

1370MR 100 1370/100	4	013700081
1370MR 200 1370/200	4	013700082
1370MR 300 1370/300	4	013700083
1370MR 400 1370/400	4	013700084
1370MR 500 1370/500	4	013700085
1370MR 600 1370/600	4	013700086
1370MR 800 1370/800	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	4	013700100

1370T
martelo tipo pena,
cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
200	19	280	95	5	013700620
300	23	300	105	5	013700630
500	27	320	118	5	013700650
800	33	350	130	4	013700680
1000	36	360	135	4	013700700
1500	42	365	145	2	013700750

1370F
martelo para mecânico tipo alemão,
cabo em madeira

HICKORY

NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm	g		
24	260	77	280	2	013700424
26	260	80	310	2	013700426
28	280	86	400	2	013700428
30	280	92	450	2	013700430
32	300	100	550	2	013700432
36	300	104	720	2	013700436
40	330	110	1065	2	013700440
42	330	116	1080	2	013700442
50	380	138	1760	2	013700450
60	380	160	2585	2	013700460

1370F/MR...
cabos de substituição
para referência 1370F

1370F/MR 24 1370F/24-26	2 013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	2 013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	2 013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	2 013700490
1370F/MR 50 1370F/50	2 013700495
1370F/MR 60 1370F/60	2 013700496

1370FT
martelo tipo alemão, cabo em fibra

A mm	L mm	L1 mm	g	
28	280	86	530	1 013700528
30	280	92	625	1 013700530
32	300	100	750	1 013700532
36	300	104	930	1 013700536
40	330	110	1150	1 013700540
42	330	116	1250	1 013700542
50	380	138	2100	1 013700550
60	380	160	2750	1 013700560

1374F
martelo para carpinteiro tipo francês, cabo em madeira

NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm	g	
16	250	80	180	2 013740416
20	270	86	250	2 013740420
22	290	92	335	2 013740422
26	290	103	425	2 013740426
28	310	108	510	2 013740428
30	310	117	580	2 013740430

1374F/MR...
cabos de substituição para referência 1374F

1374F/MR 16 1374F/16	2 013740456
1374F/MR 20 1374F/20	2 013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	2 013740462
1374F/MR 28 1374F/28	2 013740468
1374F/MR 30 1374F/30	2 013740470

1375
martelo de orelhas(unhas), cabo em madeira

g	L1 mm	Ø mm	L mm	
300	95	25	300	3 013750000

1375/MR
cabo de substituição para martelo 1375

1375/MR	2 013750003

1375A
martelo de orelhas(unhas), cabo em material plástico

oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750016
20	570	330	130	3 013750020

1375B
martelo de orelhas(unhas), em aço, com cabo plástico

oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750026
20	570	330	130	3 013750030

1376X
martelo de carpinteiro com orelhas(unhas) imantadas, cabo em madeira

g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	450	3 013760125
300	25	130	450	3 013760130
400	27	132	450	3 013760140

1376X/MR
cabo de substituição para martelo 1376X

1376X/MR	2 013760161

1376XT
martelo de carpinteiro com orelhas(unhas) imantadas, cabo material plástico

g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	500	3 013760525
300	25	130	500	3 013760530
400	27	132	500	3 013760540

1376XT/MR
cabo de substituição para martelo 1376XT

1376MR/XT	2 013760585

1377
martelos com batente redondo e pena esférica, cabo em madeira

g	L mm	L1 mm	
340	330	95	2 013770134
450	350	102	2 013770145
570	350	110	2 013770157
680	360	116	2 013770168
900	380	120	2 013770190

1377/MR...
cabos de substituição para referência 1377

1377MR 340 1377/340	2 013770234
1377MR 450 1377/450	2 013770245
1377MR 570 1377/570	2 013770257
1377MR 680 1377/680	2 013770268
1377MR 900 1377/900	2 013770290

1377T
Martelo Bola,
batente redondo e pena esférica,
para serralheiros e funileiros,
cabo de fibra

g	L mm	L1 mm		
340	330	95	2	013770534
450	350	102	2	013770545
570	350	110	2	013770557
680	360	116	2	013770568
900	380	120	2	013770590

1378
martelos com batente redondo
e pena simétrica, cabo em madeira

HICKORY

g	L mm	L1 mm	Ø mm		
340	330	100	27	2	013780134
570	350	115	32	2	013780157

1378/MR...
cabos de substituição
para referência 1378

1378MR 340 1378/340	2	013780234
1378MR 570 1378/570	2	013780257

1379F
martelo tipo francês para electricista,
cabo em madeira

HICKORY

NF E 71.011

A mm	L mm	L1 mm		
16	250	126	2	013790416
18	250	135	2	013790418
20	260	142	2	013790420

1379F/MR...
cabos de substituição
para referência 1379F

1379F/MR 16 1379F/16-18	2	013790426
1379F/MR 20 1379F/20	2	013790430

1380
marretas cabo em madeira

HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	38	260	90	2	013800208
1000	40	260	95	2	013800210
1250	43	260	100	2	013800212
1500	45	280	110	2	013800215
2000	50	300	120	2	013800220

1380/MR...
cabos de substituição para referência 1380

1380MR 800 1380/800-1000-1250	2	013800238
1380MR 1500 1380/1500	2	013800245
1380MR 2000 1380/2000	2	013800250

1380S
marreta com anel de proteção, cabo em madeira

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	36	260	90	2	013800400
1000	39	260	95	2	013800405
1250	43	260	100	2	013800410
1500	45	260	110	2	013800415

1380S/MR...
cabos de substituição
para referência 1380S

1380S/MR 800 1380S/800-1000-1250	2	013800417
1380S/MR 1500 1380S/1500	2	013800419

1380T
marreta, cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	35	260	85	2	013800308
1000	40	260	100	2	013800310
1250	42	260	110	2	013800312
1500	45	260	120	2	013800315
2000	49	295	120	1	013800320

1381
marretas serviço pesado
cabo em madeira de castanheiro americano

HICKORY

g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	800	142	1	013810030
4000	60	900	152	1	013810040
5000	70	900	162	1	013810050
8000*	80	900	185	1	013810080

*** = cabo em madeira freixo**

1381/MR...
cabos de substituição
para referência 1381

1381MR 3-4 1381/3000-4000	2	013810730
1381MR 5 1381/5000	2	013810750
1381MR 8 1381/8000	2	013810780

1381T
Marreta com cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	900	142	1	013810330
4000	60	900	152	1	013810340
5000	70	900	162	1	013810350
8000	82	920	180	1	013810380

1385
marreta, com cabeça de cobre, cabo em madeira

g	A mm	L mm	L1 mm		
400	26	260	75	2	013850404
600	32	270	80	2	013850406
800	34	280	90	2	013850408
1000	37	280	100	2	013850410
1500	43	280	110	2	013850415
2000	48	300	120	1	013850420

1385/MR
cabo de substituição para martelo 1385

1385MR 400 1385 400	2	013850464
1385MR 600 1385 600	2	013850466
1385MR 800 1385 800	2	013850468
1385MR 1000 1385 1000	2	013850470
1385MR 1500 1385 1500	1	013850475
1385MR 2000 1385 2000	1	013850480

1390
martelos com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira

UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	5	013900022
28	280	85	5	013900028
35	310	95	5	013900035
45	320	107	4	013900045
60	380	128	2	013900060

1390/MR...
cabos de substituição para referência 1390

1390MR 22 1390/22	2	013900222
1390MR 28 1390/28	2	013900228
1390MR 35 1390/35	2	013900235
1390MR 45 1390/45	2	013900245
1390MR 60 1390/60	2	013900260

1390R
batente de substituição para refª. 1390

Ø mm		
22	4	013900122
28	4	013900128
35	4	013900135
45	4	013900145
60	4	013900160

1390N
martelo com batentes em nylon, cabo de madeira

Faces semi-rígidas: 75 Shore
Resistente a óleos e ao desgaste
Particularmente útil para trabalhar com metais

UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	3	013900522
28	280	85	3	013900528
35	310	95	3	013900535
45	320	107	2	013900545
60	380	128	2	013900560

1390NR
batentes de substituição para martelo 1390N

Ø mm		
22	4	013900622
28	4	013900628
35	4	013900635
45	4	013900645
60	4	013900660

1391
martelos anti-recuo totalmente revestidos a borracha

Ø mm	L mm	L1 mm		
35	280	90	2	013910135
50	320	105	2	013910150
55	355	110	2	013910155
65	380	130	2	013910165

1391A
martelo para assentar tijoleira totalmente revestido a borracha branca

g	Ø mm	L mm	L1 mm		
500	45	290	100	2	013910205
1000	60	300	120	2	013910210

1392
martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço

Ø mm	L mm	L1 mm		
30	300	105	2	013920030
35	305	115	2	013920035
40	310	125	2	013920040
50	325	135	2	013920050
60	385	155	2	013920060

1392R
batente de substituição para refª. 1392

Ø mm		
30	4	013920230
35	4	013920235
40	4	013920240
50	4	013920250
60	4	013920260

1393
martelo borracheiro

Ø mm	L mm	L1 mm		
50	315	90	3	013930050
60	340	110	3	013930060
70	370	130	2	013930070

1410/M
chave de gancho para molas

ø mm		
3,5	2	014100051

1428
extrator de porcas

3/8" 1/2"

mm	□	L mm	⬡ mm		
8	3/8	36	17	2	014280008
10	3/8	36	17	2	014280010
11	3/8	36	17	2	014280011
12	3/8	36	19	2	014280012
13	3/8	36	19	2	014280013
14	3/8	36	19	2	014280014
15	1/2	38	21	2	014280015
16	1/2	38	21	2	014280016
17	1/2	38	21	2	014280017
18	1/2	38	26	2	014280018
19	1/2	38	26	2	014280019
20	1/2	38	26	2	014280020
21	1/2	38	26	2	014280021
22	1/2	38	26	2	014280022
24	1/2	38	26	2	014280024
27	1/2	38	26	2	014280027

1428L
extrator de porcas, série longa

1/2"

mm		
17	1	014280217
19	1	014280219
21	1	014280221

1/2"

1428L/B3 17-19-21 mm	1	014280303

3/8"
1/2"

1428/SB11 8-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	1	014280111
1428/SB5 20-21-22-24-27 mm	1	014280115

1429
extrator de pinos e parafusos

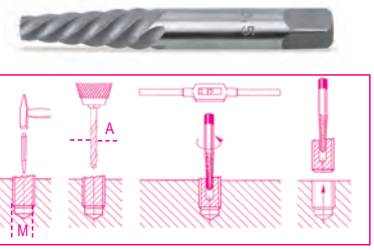
3/8"
1/2"

mm	□	L mm		
2	3/8	60	3	014290002
3	3/8	60	3	014290003
4	3/8	60	3	014290004
5	3/8	60	2	014290005
6	3/8	60	2	014290006
8	1/2	70	2	014290008
10	1/2	70	2	014290010

3/8"
1/2"

1429/SB7 2-3-4-5-6-8-10 mm	1	014290107

1430/...
Extrator cônico

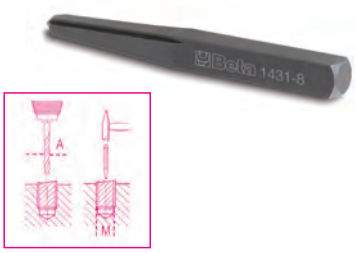


	M	A mm		
1430/1	3÷6	2,5	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	5	014300050

1430/S5 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5	1	014300105
1430/S6 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6	1	014300106
1430/S8 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6 1430/7-1430/8	1	014300108

1431/...
Extratores cônicos para parafusos e pinos quebrados

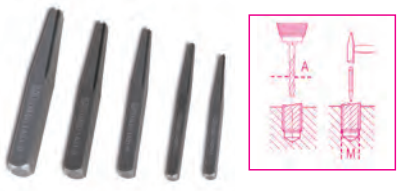
Para remover parafusos e pinos que não podem ser mantidos com firmeza,
mecanismo de percussão



	M	A	L	□ mm		
1431/3	3÷6	2,5	59	5	10	014310051
1431/5	6÷8	5,0	68	5	10	014310052
1431/6	8÷11	6,0	72	6	10	014310053
1431/8	11÷14	8,0	77	8	10	014310054
1431/9	14÷18	9,0	82	9	10	014310055

1431/C5
Extratores cônicos de parafusos e pinos

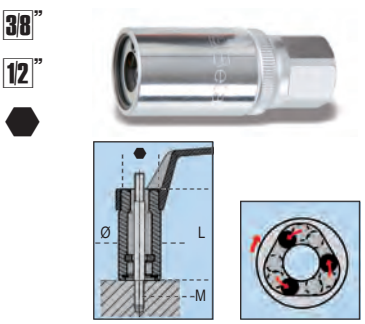
Mecanismo de percussão



	M mm	A mm		
1431/C5	6÷18	3÷9	1	014310005

1433
extrator saca prisioneiro

3/8"
1/2"



M mm	Ø mm	L mm	⬢ mm	□		
5	21	60	19	3/8	2	014330005
6	24	60	21	1/2	2	014330006
7	24	60	21	1/2	2	014330007
8	24	60	21	1/2	2	014330008
9	28	70	21	1/2	2	014330009
10	28	70	21	1/2	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	2	014330021
11	28	70	21	1/2	2	014330011
12	28	70	21	1/2	2	014330012
14	36	72	24	-	2	014330014
16	36	72	24	-	2	014330016

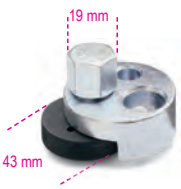
1433/C11
Jogo de saca prisioneiros em caixa metálica , quadra de 1/2"

1433/C11	1	014330311

M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5
M11 - M12 - M14 - M16

340x135x56 mm - 3,0 kg

1435
Extrator excêntrico de pernos



ø mm		
4÷20	1	014350001

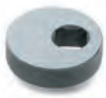
1435R
patela excêntrica de substituição para saca prisioneiro 1435

1435R	1	014350010

1435/1
Saca prisioneiro

ø mm		
19÷26	1	014350002

1435/1R
patela excêntrica de substituição para saca prisioneiro 1435/1



1435/1R	1	014350011

1437/C12
Jogo de 12 ferramentas para remoção de air bags

1437/C12	1	014370001

260x160x55 mm - 1,0 kg

1438
aparelho para centralizar embreagens com 3 cones expansivos

1438	1	014380001

1438R
cones expansivos de substituição para a ref[a]. 1438

ø mm		
14÷18	5	014380101
18÷21	5	014380102
22÷25	5	014380103

1438DCT
Ferramenta para remover e instalar DCTs de 6 velocidades

Para uso em veículos Volvo, Ford, Chrysler e Dodge

1438DCT	1	014380300

1438EVO
Kit universal para alinhar embraiagens

Em metal

1438EVO	1	014380011

290x200x60 mm - 2 kg

1438DSG
Alavanca para bloquear / desbloquear a caixa de velocidades DSG de dupla embreagem do grupo VAG

1438DSG	1	014380200

1438SAC
Aparelho para centrar embreagens SAC (Bimassa)

Inclui kit para aplicações sem necessidade de guia de rolamentos
Fornecido com acessório 3 e 4 braços

1438 SAC	1	014380050

480x380x130 mm - 9,5 kg

1439/K7
jogo de bits e porta bits em estojo

Conteúdo da caixa:
- Porta-pontas angular
- 1 cabeça para parafusos de perfil de fenda
- 1 cabeça 1/4" para pontas
- 1 cabeça especial para pontas
- 7 pontas especiais

1439K7	1	014390101

500x120x60 mm 825 g

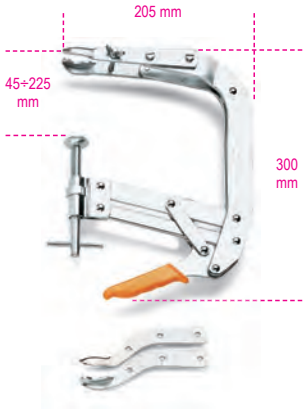
1440/...
cintas para aneis de pistão

	Ø mm	L mm		
1440/0	40÷75	50	1	014400000
1440/1	57÷125	80	1	014400010
1440/1A	57÷125	100	1	014400011
1440/2	90÷175	80	1	014400020
1440/2A	90÷175	100	1	014400021
1440/3	90÷175	165	1	014400030

1445/1 - 1445/2
alicate para aneis de pistão

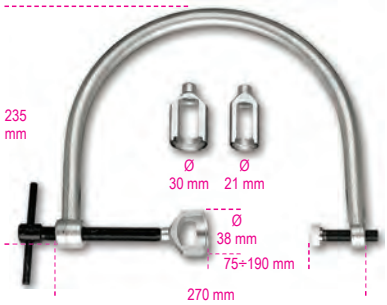
	Ø mm		
1445/1	50÷100	1	014450001
1445/2	90÷150	1	014450002

1450GC
tensor para molas de válvulas



1450GC	1	014500005

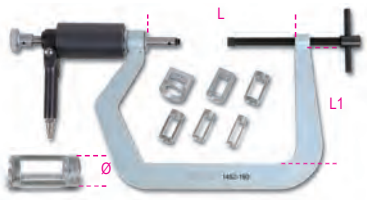
1452K
compressor de molas de válvulas



1452K	1	014520100

1452PN/K
Ferramenta pneumática especial para válvulas do motor

Pressão impulso: 1400 N



Ø mm	L mm	L1 mm		
16-19-23 25-30-42	230	185	1	014520110

1455SVP
retificador de válvulas pneumático

- **Pressão de alimentação: 6 bar**

1455SVP	1	014550001

1455SVP/R...
ventosas de substituição para ref. 1455SVP

1455SVP/R1	5	014550501
1455SVP/R2	5	014550502
1455SVP/R3	5	014550503

1456/C8
Kit de alinhamento da junta do cabeçote

Permite o alinhamento rápido e preciso da junta do cabeçote

Conteúdo do kit:
- **1 par de pinos-guia M10x1,5, 60 mm de comprimento**
- **1 par de pinos guia M10x1,5, 35 mm de comprimento**
- **1 par de pinos-guia M9x1,25, 55 mm de comprimento**
- **1 alça para remover os pinos-guia**
- **1 extensão para remover pinos-guia**

1456/C8	1	014560010

300x90x65 mm - 650 g

1457/B4
Jogo de ferramentas para remover uniões de tubos Rilsan

Tamanhos incluídos:
- **6x8**
- **10x12**
- **15x16**
- **18x1/2**

1457/B4	1	014570024

1458
alicate para anéis de segurança

DIN 5417

Ø mm		
30÷100	2	014580001

1460F
alicate para anel de vedação de válvulas

1460F	1	014600010

1461/C3B
dispositivo para sincronizar motores Fiat/Alfa/Lancia petrol

Motores: 1.2-1.4 16V

1461/C3B	1	014610032

280x245x75 mm 1,5 kg

1461/C5G
dispositivo para sincronizar motores Fiat/Alfa/Lancia/Opel/Suzuki/Ford diesel

Motores: 1.3 Multijet

1461/C5G	1	014610053

280x245x75 mm 2,6 kg

1461/C6B
dispositivo para sincronizar motores Peugeot/Citroën gasolina

Motores: 1.0-1.1-1.4-1.6-1.6 16v-1.6Gti-1.6 18V-1.8-1.8 16v-1.9-2.0-2.0 16v-2.0T-2.0 Hpi-2.2 16v

1461/C6B	1	014610063

310x290x120 mm 3,5 kg

1461/C6G
dispositivo para sincronizar motores Peugeot/Citroën diesel

Motores: 1.4-1.6-2.0D,1.4-1.6TDCI, 1.4-1.6-2.0-2.2Hdi, 1.5-1.9-2.5D

1461/C6G	1	014610064

385x290x100 mm 3,8 kg

1461/C7B
dispositivo para sincronizar motores Renault/Nissan gasolina

Motores: 1.4-1.6-1.8-2.0 16V

1461/C7B	1	014610072

280x245x75 mm 3,2 kg

1461/C8B
dispositivo para sincronizar motores Ford gasolina

Motores: 1.25-1.4-1.6-1.6 SCTi-1.6 Ti-VCT-1.6 16V

1461/C8B	1	014610083

240x210x50 mm 1,8 kg

1461/C8G
dispositivo para sincronizar motores Ford/Mazda diesel

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	1	014610084

280x245x75 mm 2,2 kg

1461/C9B
dispositivo para sincronizar motores Opel gasolina

Motores: 1.0 12V, 1.0-1.2-1.4 16V

1461/C9B	1	014610092

335x145x60 mm 2 kg

1461/C10G
dispositivo para sincronizar motores Volkswagen/Audi/Seat and Skoda

Motores: 1.2-1.6-2.0 TDI CR (common rail)

1461/C10G 1 014610103

310x290x120 mm 2,8 kg

1461/C11A
dispositivo para sincronizar motores Renault

Motores: 2.0 dCi

1461/C11A 1 014610111

420x280x60 mm - 1,2 kg

1461/C11G
dispositivo para sincronizar motores Renault

Motores: 1.5-1.9-2.2-2.5 DCI

1461/C11G 1 014610113

310x290x120 mm 3,8 kg

1461/C12A
dispositivo para sincronizar motores Fiat

Motores: 1.9-2.2 JTS and 1.9 JTD Euro 4

1461/C12A 1 014610123

280x245x75 mm - 1,8 kg

1461/C12G
dispositivo para sincronizar motores Fiat/Alfa/Lancia diesel

Motores: 1.9 JTD, 1.6-1.9-2.0 Multijet

1461/C12G 1 014610124

280x245x75 mm 2 kg

1461/C13A
Dispositivo para sincronizar motores turbo Fiat 0.9 Twinair

1461/C13A 1 014610133

240x210x50 mm 1,7 kg

1461/C13B
Dispositivo para sincronizar motores Fiat 1.4 Multiair

1461/C13B 1 014610134

240x210x50 mm 2,8 kg

1461/C17B
dispositivo para sincronizar motores Volkswagen/Audi/Seat and Skoda petrol

Motores: 1.2 TSI

1461/C17B 1 014610171

1461/C18B
dispositivo para sincronizar motores Volkswagen/Audi/Seat and Skoda petrol

Motores: 1.6-1.8-1.8T, 1.4-1.6-1.8-2.0 16V, 1.4-1.6-2.0 FSI

1461/C18B 1 014610182

310x290x120 mm 2,5 kg

1461/C20G
dispositivo para sincronizar motores Fiat Iveco/Peugeot/Citroën/Ford diesel

Motores: 2.2-2.3-3.0 Multijet

1461/C20G 1 014610221

385x290x100 mm 5,5 kg

1461/C21G
kit para sincronizar motores diesel renault, nissan 1.6 DCI - R9M

Motores: 1.6 dCi

1461/C21G 1 014610222

310x290x120 mm 3 kg

1461/C22B
kit para sincronizar motores Peugeot/Citroën motores a gasolina

Motores: 1.0-1.2 VTi

1461/C22B 1 014610223

280x245x75 mm 2 kg

1461/C23B
kit para sincronizar motores Opel motores a gasolina

Motores: 1.0 - 1.2 - 1.4 ecoflex

1461/C23B 1 014610224

280x245x75 mm 2,5 kg

1461/C24B
kit para sincronizar motores Mini-Peugeot/ Citroën motores a gasolina

Motores: 1.4 - 1.6 (N12-N14)

1461/C24B 1 014610225

280x245x75 mm 2,8 kg

1461/C25G
kit para sincronizar motores Mini motores a diesel

Motores: 1.6 diesel (W16D)

1461/C25G 1 014610226

270x120x45 mm 1 kg

1461/C26B
kit para sincronizar motores Fiat/Alfa Romeo/ Lancia motores a gasolina

Motores: 1.2-1.4 8v

1461/C26B 1 014610227

280x245x75 mm 1,7 kg

1461/C27G
kit para sincronizar motores Bmw motores a diesel

Motores: 1.6-2.0D (N47-N47S)

1461/C27G 1 014610228

280x245x75 mm 2 kg

1461/C28B
dispositivo de sincronização de motores Volkswagen, Seat and Skoda motores a gasolina

motores: 1.0 - 1.0 Bluemotion Tech
1.0 Ecofuel/Ecomotive - 1.0 Green Tech

1461/C28B 1 014610229

280x245x75 mm - 1,7 kg

1461/C29B

dispositivo de sincronização de motores Ford motores a gasolina

motores: 1.0 EcoBoost

1461/C29B	1 014610209

280x245x75 mm - 2,6 kg

1461/C30G

dispositivo de sincronização para Volkswagem/Audi/ Seat and Skoda motores diesel

motores: 1.6-2.0 CR TDI
para motoresdesde 2012

1461/C30G	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	1 014610232

270x230x80 mm - 2,1 kg

1461/C32G

Temporizador para motores diesel da Opel

Motores: 1.6 CDTi (B16)

1464/C32G	1 014610233

270x230x80 mm - 1,3 kg

1461/C33B

Temporizador para motores a gasolina da Opel

Motores: 1.0 - 1.0 Turbo SIDI Ecoflex

1461/C33B	1 014610234

1462CF/C6

Jogo de 6 chaves estrela aberta com encaixe de 1/2"
para conectores de injetor de combustível

Tamanhos:
12-14-16-17-18-19 mm

12"

1462CF/C6	1 014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

1462CF

chave soquete de 1/2" estriada
para conectores de injetor de combustível

12"

mm	
12	1 014620012
14	1 014620014
16	1 014620016
17	1 014620017
19	1 014620019
18	1 014620018

1462CF-SN/C6

Kit de 6 soquetes hexagonais, articulados, de ponta única, para conectores injetores de combustível

Tamanhos:
12-14-16-17-18-19

3/8"

1462CF-SN/C6	1 014620026

275x182x64 mm

1462/KD

jogo de ferramenta para remover injetores Denso,
completo com martelo

1462/KD	1 014620060

335x210x80 mm - 4,8 kg

1462/KI

extratores para injetores diesel common rail

Atende injetores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO

1462/KI	1 014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

1462/KMRC

Jogo de ferramentas para remoção dos injetores
dos motores Mercedes 2.1L, 2.2L, 3.0 V6 e Chrysler

Para injetores Bosch (2,1 e 2.2L) e Delphi (3.0)
Os injetores podem ser retirados sem a remoção do motor.
Particularmente indicado para os seguintes modelos de veículos:
Mercedes Vito, Vario, CLK, Sprinter, Viano, M, GL, C, GLK, E, CLS, S, R, G Classes
Chrysler 300 C

1462/KMRC 1 014620070

310x300x118 mm - 3,5 kg

1462/KU

Jogo de ferramentas universal para remoção de injetores diesel common rail

Completo com alicates e martelos

1462/KU 1 014620100

390x290x100 mm - 4,5 kg

1462AD/BSC

Adaptador para remoção de Injetores common rail Bosch

Para uso com os itens Beta 960KI e Beta 1462/KU

1462AD/BSC 1 014620435

1462AD/SMN

Kit adaptador para remoção de Injetores Siemens e Denso

Para uso com os itens Beta 960KI/1462KI

1462AD/SMN 1 014620436

1462/EI

Ferramenta de vibração universal para extração de injetores

- Facilita a extração total dos injetores mais apertados, sem danificar as cabeças dos cilindros e sem partir os injetores.
'- Pode ser utilizado com qualquer outro conjunto de extração de injetores, com ou sem martelo.
- A ferramenta atua diretamente na rosca do injetor, através de vibrações
- A válvula de controlo permite regular a intensidade da vibração.

1462/EI 1 014620240

1462PIM

par de placas de manutenção do injetor

presas em morsa
tamanhos:
Ø 11-12-13-14-16-19-20 mm

1462PIM 1 014620502

1463/KIT

kit para afinação de polias

1463/KIT 1 014630001

280x140x75 mm - 1,2 kg

1464T

Testador digital de pressão e compressão

ESPECIFICAÇÕES
- Tela touch 5"
- Bateria de lítio recarregável
- com sensor 80 bar (para baixa pressão) e cabo USB

1464T 1 014640050

1464T/SP80

Sensor de pressão, 80 bar, para itens 1464T e 960TP

1464T/SP80 1 014640053

960AD/TP2

Jogo de adaptadores para ref. 960TP

960AD/TP2 1 009600510

430x310x50 mm - 3,2 kg

1464IC

Jogo completo de adaptadores para o item 1464T

Torna possível conectar-se ao motor para verificar a compressão nos motores diesel com o testador digital 1464T.

Conteúdo:
• 22 adaptadores de vela aquecedora
• 5 adaptadores de injetores
• 1 kit adaptadores de injetor universal para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas

1464IC	1	014640350

559x312x50 mm - 4,5 kg

1464IC/RK

Jogo detector injetores universais para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas

Fornecido com o item 1464IC

1464IC/RK	1	014640377

200x110x30 mm - 885 g

1464AP

Kit para testar sistema de alta pressão em motores diesel common rail, com o item 1464T

Completo com:
- Conjunto de tubo de alta pressão
- Acessórios
- Sensor de 2.000 bar

1464AP	1	014640450

430x310x50 mm - 1,8 kg

1464AP T

Tubo de alta pressão para os itens 1464AP e 960TAP

1464AP T12X12	1	014640453
1464AP T12X14	1	014640454
1464AP T14X12-M1,0	1	014640455

1464AP T16X12

1464AP T16X12	1	014640456

1464FG

Conjunto de simuladores de regulador para teste do sistema common rail diesel (para uso com o item Beta 1464T-1464AP)

Usado com o testador e adaptadores adequados, torna possível determinar se o problema é a bomba de alta pressão ou o regulador quando não há pressão no circuito de alta pressão em motores common-rail.
Recomendado para reguladores de pressão Bosch, Delphi, Denso e Siemens

1464FG	1	014640470

350x250x80 mm - 1,8 kg

1464FG/CP4

Regulador de teste para a bomba Bosch CP4, não fornecido com o item 1464FG

1464FG/CP4	1	014640475

1464APB

Jogo para testar alta pressão em sistema de motores a gasolina FSI para uso com o item 1464T

vem com sensor de 200 bar e conectores

1464APB	1	014640500

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PB

Conjunto de 9 conectores para teste baixa pressão de combustível (para uso com o item 1464T)

Conectores rápidos para o testador 1464T permite que a baixa pressão de combustível nos motores diesel e a gasolina seja rapidamente verificada

1464PB	1	014640700

530x440x120 mm - 3,8 kg

1464ADB

Jogo para testar a pressão do sistema AdBlue®
para o item 1464T

Fornecido com adaptadores para uso com o sensor padrão de 80 bar fornecido com o item 1464T

1464ADB	1	014640620

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464FAP

Jogo para teste de pressão do filtro de partículas diesel (DPF) para o item 1464T

Fornecido com:
- Sensor de 500 mbar
- Adaptador de 8 mm com engate rápido e encaixe em T
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento

DADOS TÉCNICOS
Teste de pressão: 0 ÷ 500 mbar
Resolução: 1 mbar

1464FAP	1	014640610

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PT

Jogo para testes da pressão turbo para uso com o item 1464T

vem com sensor
e cabo de conexão

1464PT	1	014640550

240x210x50 mm - 380 g

1464TDI

Jogo para testes pressão da bomba nos motores TDI, para uso com o item 1464T

vem com conector

1464TDI	1	014640600

240x210x50 mm - 400 g

1464VD

Conjunto de teste a vácuo para o item 1464T

Para medir e armazenar o valor máximo de vácuo
Fornecido com:
- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 e 8 mm
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento

DADOS TÉCNICOS
Teste de vácuo: 0 ÷ 800 mbar
Resolução: 1 mbar
Armazenamento de valor máximo

1464VD	1	014640570

240x210x50 mm

1464PF

Jogo para testes da pressão no sitema de freio, para uso com o item 1464T

vem com adaptadores
e conectores

1464PF	1	014640650

400x280x60 mm - 3 kg

1465

Teste de compressão do motor

Permite testar compressão endotérmica do motor em apenas alguns segundos, sem necessidade de ligação ao motor, o dispositivo é alimentado pela bateria do veículo, através de um software

Passo 1: cálculo da rotação do motor
Passo 2: testar a evolução da voltagem da bateria durante cada rotação
Passo 3: exibir a potência absorvida e calcular a compressão através do arranque de cada pistão
Passo 4: testar a carga e eficiência da bateria

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 12V (bateria do veículo)
Dimensões: 140x75x30 mm
Comprimento do cabo: 1300mm

1465	1	014650010

1466/C5

Jogo de 5 chaves de sangramento de freio

Conteúdo do kit:
- **5 chaves de 7-8-9-10-11 mm**
- **1 mangueira de drenagem com válvula de retenção**

1466/C5	1	014660100

260x170x50 mm - 600 g

1466L 11

Chave de sangramento dos travões, 11mm versão longa

	⬡ mm	L mm		
1466L 11	11	60	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	1	014660201

1467

extrator de líquido de freios

Pressão: min 5 bar, max 11.5 bar

1467	1,5	1	014670001

1467/RK1

Kit de tubo de reposição para o item 1467

1467/RK1	1	014670501

1467/RK2

Enchimento de reposição para o item 1467

1467/RK2	1	014670502

1467LF/2

Instrumento elétrico para reposição de fluido de freio

Com função de "efeito pulsante"

- Pára automaticamente quando o tanque está vazio, evitando assim que o ar entre
- Volume máximo do tanque: 20 l
- Pressão operacional: 0,4 ÷ 3,5 bar
- Fonte de alimentação: 230V

Fornecido com:
- Tanque de recuperação de óleo de freio
- 1 tampa padrão E20

1467LF/2	1	014670099

1467LF/RC

Recipiente com tubo de recuperação do item 1467LF

1467LF RC	1	014670125

1467TU

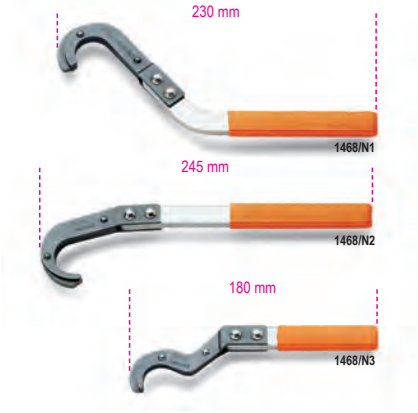
Plugue para tanques de fluido de freio

- **Pode ser adaptado a 90% dos tanques disponíveis**
- **Para uso com o item 1467LF da Beta**

1467TU	1	014670090

1468N

grampo de válvulas para substituição de pastilhas de freios



1468N/1	1	014680011
1468N/2	1	014680012
1468N/3	1	014680013

1470

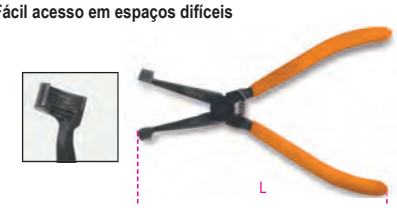
alicate para as molas dos travões de tambor

L mm		
210	1	014700001
330	1	014700002
540	1	014700010

1470FT

alicate para freios de tambor

ponta angular de 40°,
Fácil acesso em espaços difíceis

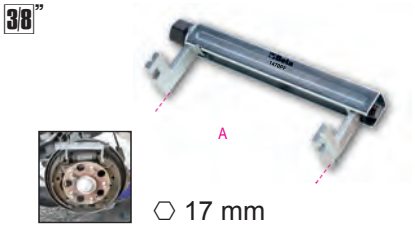


L mm		
184	1	014700000

1470PF

Ferramenta para substituição de cilindros em freios a tambor

As mandíbulas permanecem abertas, para fácil substituição do cilindro



A mm		
25÷140	1	014700200

1471
alicate para as molas dos travões de tambor

L mm		
330	1	014710001

1471A
alicate para cabos de freios de mão

A max mm	B mm		
45	5	2	014710010

1471GF
Ganchos moldáveis para apoiar pinças de freio durante a substituição das pastilhas, par

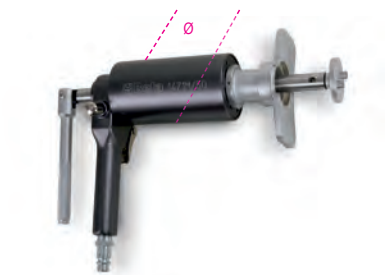
	Max kg		
1471GF	5	1	014710310

1471M/C22
ferramenta pneumática para puxar, rodar as pinças de freio

1471M/C22	1	014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

1471M/50
ferramenta pneumática para rodar êmbolos de freios

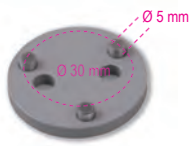


Ø mm	Kg	Bar		
50	150	5÷8	1	014710069

1471M/P
adaptador de pastilhas de freio TRW-Mégane

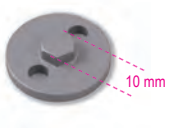
1471M/P	1	014710080

1471M/W50
adaptador para freio de mão VW passat (após 2005)



1471M/W50	1	014710079

1471PN/B1
adaptador para freio de mão Ford



1471PN/B1	1	014710081

1471PN/B2
adaptador para freio de mão Daily

1471PN/B2	1	014710082

1471PN/B3
adaptador para freio de mão BMW

1471PN/B3	1	014710083

1471PN/B4
adaptador para freio de mão BMW

1471PN/B4	1	014710084

1471PN/B5
adaptador para freio de mão BMW / MINI

1471PN/B5	1	014710085

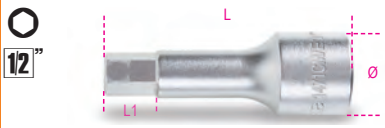
1471CF
soquete de impacto, pentagonal, para freios

mm		
14	1	014710314
19	1	014710319

1471CM
soquete pentagonal para freios

mm		
10	1	014710360

1471CM/E11
soquete hexagonal , 11 mm,
para pinças do freio da Mercedes ML (series 166)



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
11	24	75	15,5	1	014710361

1471D2
Dois pares de placas para trabalhar em 2 e 4 pinças de pistão

Two pairs of plates for working on 2 and 4 piston callipers

mm		
10	1	014710301

250x170x60 mm 1,5 kg

1472
alicate para abraçadeiras

1472	1	014720001

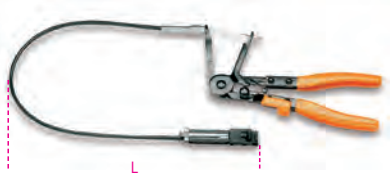
1472AU
alicate para abraçadeiras

Ø mm		
18÷53	1	014720100

1472R/AU
ponta de reposição para alicates 1472AU

1472AU/R	1	014720101

1472AU/P
alicate com extensão
para abraçadeiras de fecho automático



Ø mm	L mm		
18÷54	630	1	014720105

1472AU/RP
cabo de reposição para alicates 1472AU/P

1472AUP/R	1	014720106

1472FC
alicate de abraçadeiras Clic(R) com cabeça giratória

1472FC	1	014720090

1472FC/GE
Alicate para abraçadeiras Clic®, serviço pesado
Particularmente adequado para abraçadeiras de tamanho grande

L mm		
230	1	014720093

1472FC/L
Alicate para abraçadeira Clic® com extensão flexível

L		
630 mm	1	014720095

1472FCL/RP
cabo de reposição para alicates 1472FC/L

1472FCL/RP	1	014720096

1472FCA
Alicate para remoção de abracadeira com cremalheira tipo Visa®

1472FCA	1	014720041

1472H
Ferramenta para remover abraçadeiras Henn

L mm		
1472H 100	1	014720000

1472MT/VW
Par de garras para extração de coletores de aspiração em carros VAG

Pode ser utilizado em motores com turbo a gasolina 1.0 - 1.2 - 1.4

1472MT/VW	1	014720500

1472TM
alicate para filtros multijet

1472TM	1	014720200

1472VW
alicate para abraçadeiras, com cabeça rotativa
Para viaturas Volkswagen e Mercedes

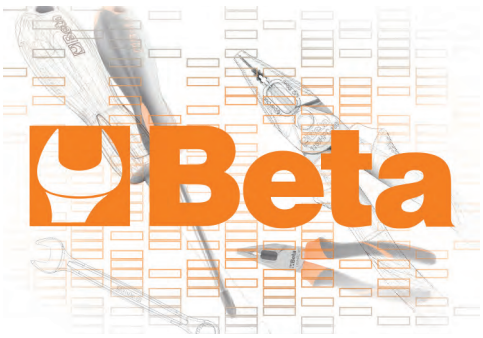
1472VW	1	014720051

1473
alicate para abraçadeiras OETIKER®

1473 275	1	014730001

1473A
alicate para abraçadeiras OETIKER®

1473A	1	014730010



1473Q
alicate de abraçadeiras OETIKER®

Para usar com:
- **torquímetros**
- **catracas**
- **soquetes macho**

3/8"

1473Q	1	014730005

1473P
Alicates braçadeira para OETIKER® coleiras de baixo perfil

A Max mm		
1473P 53	1	014730020

1473FN
ferramenta para aperto e corte cinta de aço inoxidável

Para uso em Peuit(R) e similares

A mm		
4,7÷9,5	1	014730501

1473T
Alicate para cortar e remover abraçadeira de metal
permite que abraçadeira sejam cortadas sem arriscar estragar protetores, mangas, conectores, etc.

A Max mm	L mm		
14	220	1	014730582

1474/C4
kit com 4 ferramentas para remover bobina de ignição padrão Volkswagen

1474/C4	1	014740100

290x190x50 mm - 1 kg

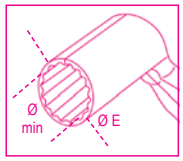
1474E/VW
Extrator de expansão para bobinas de ignição, para Volkswagen

1474E/VW	1	014740120

1474E/VW2
Extrator da bobina de ignição, para veículos do grupo VAG
Para uso em motores 1.0 - 1.2 - 1.4 - 2.0

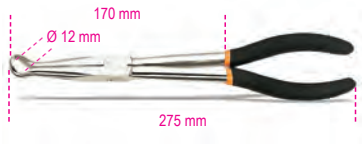
1474E/VW2	1	014740150

1474L
alicate de velas, bico longo curvo a 15°



Ø min mm	Ø E mm		
14	20	2	014740010

1474DL
alicate longo para velas



1474DL	1 014740015

1474G
alicate de nariz longo curvado
para remover as tampas das velas

1474G	1 014740200

1475U
alicate universal especial, extra longo, cromado

1475U	1 014750010

1476
alicate de pressão com corrente
para o corte de tubos de escape

Ø min mm	Ø max mm	L mm	
19	75	225	1 014760002

1476/RC
corrente de substituição
para ref[a]. 1476

1476/RC	1 014760012

1476A
alicate com corrente, para tubos de escapamento

Ø min mm	Ø max mm	
30	95	1 014760005

1476A/RC
corrente de substituição
para ref[a]. 1476A

1476A/RC	1 014760015

1476C/1
alargador de tubos de escape

1476C/1	1 014760101
Ø 30÷42 mm	
L = 131 mm	
L1 = 51 mm	

1476GT
Alicates para a remoção de suportes de borracha
dos escapamentos

L mm	A Max mm	± mm	
280	58	3	1 014760050

1476PSA
Alicate expansor para abraçadeira
com pino, para veículos PSA
Forma do nariz com travamento automático cremalheira torna possível trabalhar sem retirar o pino

L mm	A Max mm	S mm	
309	60	12,2	1 014760060

1476T
Alicate para remoção/instalação de turbinas em motores Volkswagen Audi a diesel

mm	
12	1 014760200

1477/C10
Chave angulada com 9 bits
para aperto de porcas

1 chave angulada com encaixe para bit
4 bi-hex duplo bits: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
5 bits para porcas Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18

1477/C10	1 014770310
530x110x55 mm	

1477D
chave especial para porcas

mm	
13	1 014770113
15	1 014770115
16	1 014770116
17	1 014770117
19	1 014770119

1477D/S5
jogo 5 chaves de luneta para porcas de aperto

1477D/S5	1 014770200
13-15-16-17-19 mm	
600x200x70 mm - 2,2 kg	

1477K/7
kit chave catraca reversível curva e pontas

- 2 pontas TORX T40-T45
- 1 ponta XZN
- 1 ponta hexagonal, 8 mm
- 3 pontas bi-hexagonais, 10-12-13 mm

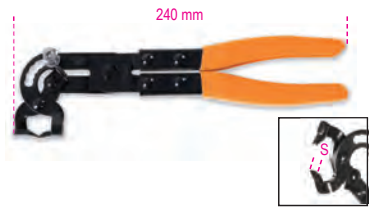
	L mm		
1477K/7	250	1	014770051

1478
alicate para cavilhas

1478	1	014780001

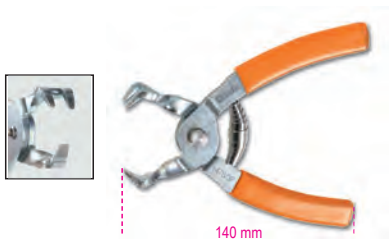
1478T
Alicates de remoção de pinos de plástico com a cabeça giratória e clips de pressão

Cabeça pode ser girada em 90 °



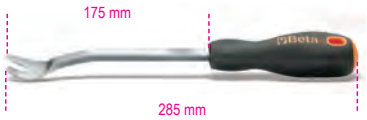
	S mm		
1478T	4,5	1	014780101

1478/3P
alicate de remoção de pinos de plástico com 3 pontas



1478/3P	1	014780151

1479
extractor de cavilhas



1479	2	014790001

1479/B27
Jogo de 27 ferramentas de nylon para remoção de pinos
e trabalho em plásticos e vedações em bolsa pendurável

1479/B27	1	014790407

1479LB/C5
Kit de 5 removedores de pino de acabamento de metal

1479LB/C5	1	014790150

215x165x50 mm

1479L/S2
Par de barras de remoção multiuso, feitas de Teflon ®

1479L/S2	1	014790510

1479LV/S3
Kit de 3 alavancas multiuso, feitas de metal

Tamanhos:
1479LV/1: 10x12 mm
1479LV/2: 4.8x9.6 mm
1479LV/3: 2.8x6 mm

1479LV/S3	1	014790100

1479ML/B17
Kit de 17 alavancas multiuso, feitas de plástico

Particularmente recomendado para trabalhos de precisão

1479ML/B17	1	014790700

1479ML/S3
Kit 3 alavancas multiusos de plástico

Recomendadas para trabalhos específicos / de precisão

1479ML/S3	1	014790603

1479N/S5
jogo de extratores de cavilha

1479N/S5	1	014790251

1479RB/1
raspador de pancada reto

1479RB/1	1	014790315

1479RB/2
raspador de pancada curvo

1479RB/2	1	014790320

1479RB/3
raspador de pancada plano

1479RB/3	1	014790310

1479U/13
extrator de cavilhas

1479U/13	2	014790010

1479U/32
extrator de cavilhas

1479U/32	2	014790015

1480
Kit para enchimento de filtros de óleo diesel sem uso das bombas eléctricas
• Também para uso com inflador de pneus

Kit contém:
- **engate rápido GM**
- **engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 6 mm**
- **engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 7 mm**
- **engate rápido Ford**
- **engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 6 mm**
- **engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 7 mm**
- **engate rápido Ford**
- **2 adaptadores cônicos para carros sem engate rápido**

1480	1	014800010

410x320x70 mm

1481/C12
Kit de 6 pares de grampos para oclusão de tubos

Contém:
- **2 pares de grampos1/4"**
- **2 pares de grampos 3/8"**
- **2 pares de grampos 5/16"**
- **3 pares de tampas de borracha**

1481/C12	1	014810312

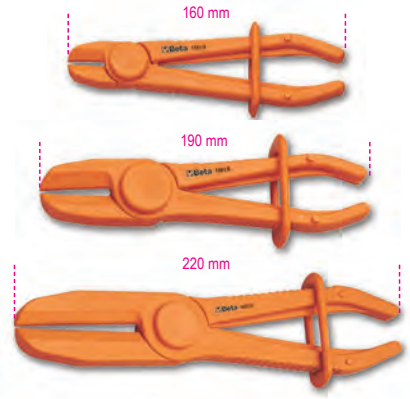
370x270x59 mm

1481K/S4
Kit de 4 terminais de travamento automático para obstrução de linha

Tamanhos:
5/16" - 3/8" - 1/2" e esférica

1481K/S4	1	014810400

1481PL/A
grampos para oclusão de tubos



	Ø mm		
1481PL/A	8÷15	3	014810110
1481PL/B	15÷25	3	014810120
1481PL/C	25÷45	3	014810130

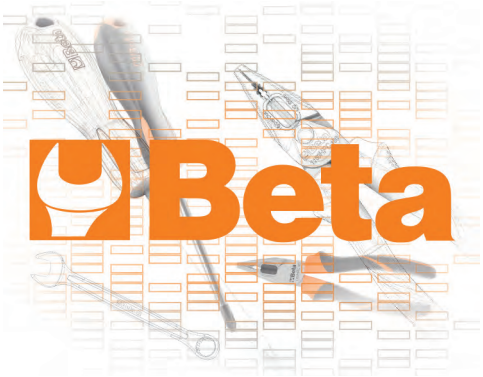
1481PL/S3
jogo de 3 grampos para oclusão de tubos

1481PL/S3	1	014810200

1481PL-A Ø 8÷15 mm
1481PL-B Ø 15÷25 mm
1481PL-C Ø 25÷45 mm

1482
Chave de travamento automático ajustável para tampas de depósitos de combustível

	Ø mm		
	89÷170	1	014820001
	89÷200	1	014820002



1482A/1

Chave de 3 pernas para tampa de tanque de combustível de anel flutuante,
tanque com aro de alumínio

Para trabalhar na porca anel de alumínio instalada nos Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes e BMW carros desde 2011

12"

Ø mm		
185	1	014820005

1482A/3

Chave para tampa de tanque de combustível de anel flutuante,
PSA

**Concebido de modo a tornar possível operar no eixo descentralizada
removendo porca de anel, sem danificar linha de combustível delicada**

Ø mm		
157	1	014820007

1482A/5

Chave para tampa da boia do reservatório de combustível de 22 setores

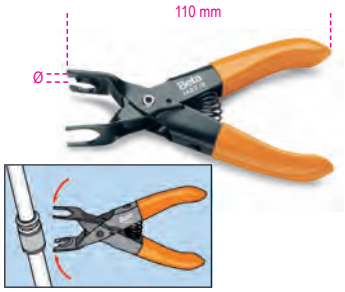
**para uso em anéis de plástico
em carros do grupo VAG**

12"

Ø mm		
180	1	014820015

1482/8 - 1482/10

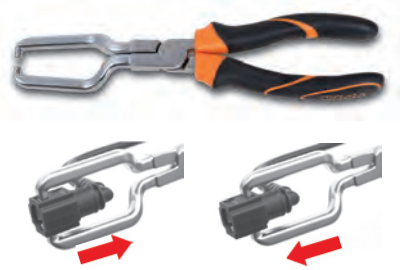
alicate para tubos de combustível



	Ø mm		
1482/8	8	2	014820008
1482/10	10	2	014820010

1482B

alicate de engate rápido
para tubos de combustível



1482B	1	014820021

1482C

cunhas (2 pares) para liberar encaixes do filtro de combustível diesel,
grupos Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler e Volvo

**Rápida substituição do filtro,
sem danos permanentes e prejudiciais**

1482C	1	014820022

1482D

alicates para ligações rápidas de tubos de combustível,
com extensão flexível

1482D	1	014820026

1483K/12

Kit para a remoção de válvulas
do sistema de ar condicionado
com o conjunto de bits de cabeça estrela de cinco pontas

Kit contém:
- **2 soquetes octogonais fêmea, Ø 12 e 15 mm,para válvulas de alta pressão**
- **2soquetes abertos macho, 2.2 e 3.2 mm, para válvulas de borboleta**
- **1 conjunto de bits com cabeça estrela de cinco pontas: PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40**

1/4"

1/4

1483K/12	1	014830012

120x80x35 mm

1483KV-PT/S7

Jogo de bits com cabeça estrela de cinco pontas

Tamanhos:
PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40

1/4

1483KV PT/S7	1	014830117

1483K/22

kit especial para separar conetores do ar condicionado, bomba de combustível e sistemas de lubrificação

1483K/22	1	014830022

300x230x55 mm - 1 kg

1484

jogo de 2 ferramentas para remover/instalar cintas

**Permite esticar a cinta, retirar rapidamente
e instalar corretamente, sem o risco de a danificar**

1484	1	014840010

1484PSA

Ferramenta para instalar a correia elástica da bomba de água, sem tensor de cinto

Para uso em veículos PSA e do grupo Opel motores 1,0 - 1,2

1484PSA	1 014840012

1485BP

ferramenta meia lua
para bloquear correias dentadas

Ajustável por punho rotativo, aperte e prenda a polia do lado de fora, evitando danos aos sensores circundantes

A Max mm	
130	1 014850000

1485BPM

Ferramenta meia-lua com garras de alumínio para o bloqueio de polias com várias ranhuras

Pode ser ajustado através do punho giratório; Aperta e trava a polia pelo lado de fora, impedindo que os sensores vizinhos sejam danificados.

A Max mm	
180	1 014850002

1485FCA/K2

Par de ferramentas para pré-carregar os rolamentos de correia dentada do grupo FCA

Recomendado para motores 1.2, 1.4 8/16 V e 1.4 Multiair

- **1 ferramenta de 175 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm**
- **1 ferramenta articulada de 305 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm**

1485FCA/K2	1 014850220

1485FCA/T

Tensor da correia dentada, série longa, com inserções de 13,5 mm

L mm	P mm	
175	13,3	1 014850210

1485FCA/TS

Tensor de correia dentada, articulado, com inserções de 13,5 mm

L mm	P mm	
305	13,5	1 014850215

1485FRD/T

tensioning lever for service belts mounted on Ford engines

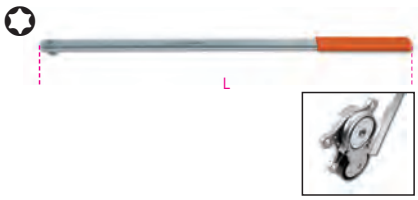
can be used to remove alternator pulleys

L mm	Q mm	
450	12,80	1 014850310

1485MRC/T

Alavanca de tensão para correias dos motores Mercedes

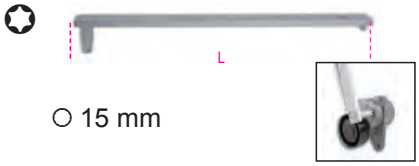
Para uso com motores M133 - M270



L mm	○		
510	T55		1 014850315

1485VLV/T

Alavanca de tensão para correias dos motores Volvo



L mm	○	○ mm	
420	T50-T60	15	1 014850320

1485TC

Alavanca de tensão para correias dos motores Ford, PSA, FCA

L mm		
475		1 014850330

1485/KIT

controlador de tensão de correias

1485/KIT	1 014850100

230x140x75 mm - 580 g

1485MJ

ferramenta de bloqueio de comando de válvulas,
para 1.3 motores Multijet 16V

2 cabeças de 3 formas para trabalhar em todos os 1.3 motores Multijet 1.6 16V dos veículos do grupo FCA, Opel, Ford e Suzuki

	L mm	
1485MJ	500	1 014850150

1485PMTJ

Alavanca de destravamento da polia do virabrequim Multijet

Geometria especialmente projetada para travar o virabrequim durante o operações de remoção de polias

L mm		
450		1 014850190

1485R
chave universal especial, para polias

Ø mm	Ø1 mm	L mm		
30÷120	10 - 17	500	1	014850025

1485R/P10
peça de reposição para ref. 1485R

1485R/P10	1	014850035

1485R/P17
peça de reposição para ref. 1485R

1485R/P17	1	014850038

1485VAG/K2
Chaves para os tensores
das correias de distribuição, par

- Cabeça giratória em 3-posições
- 1 ferramenta com cabeça de 12.5-mm de profundidade
- 1 ferramenta cabeça de 21.5 mm de profundidade

1485VAG/K2	1	014850080

1485VAG
ferramentas para pré-carregamento
rolamentos de correia dentada

- Cabeça giratória de 3 posições

	L mm	P mm		
1485VAG/12,5	190	12,5	1	014850062
1485VAG/21,5	195	21,5	1	014850071

1486/10
chave para as válvulas do cilindro de gás natural

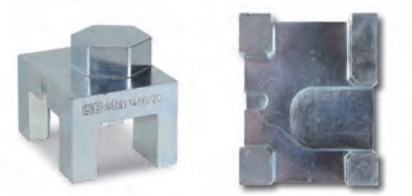
- carros grupo VW, desde 2008
- Panda 2004-2012
- Grande Punto 2005-2012
- Ducato desde 2010
- novo Doblò e Combo
- Cubo e Fiorino

⎔ 36 mm

1486/10	1	014860110

1486/20
Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- Multipla
- Ducato 1st and 2nd serie até 2010
- Berlingo e Ranch
- C3 com cilindro metálico
- Punto de 1999 até 2010
- Doblò 1st serie
- Daily e Iveco
- Dr5

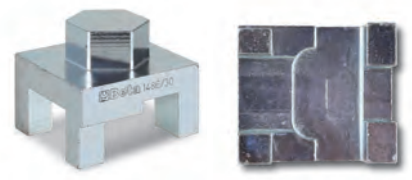


⎔ 36 mm

1486/20	1	014860120

1486/30
Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- Zafira 2nd serie
- Combo 1st serie

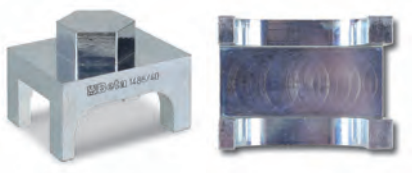


⎔ 36 mm

1486/30	1	014860130

1486/40
Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- Touran 1st serie

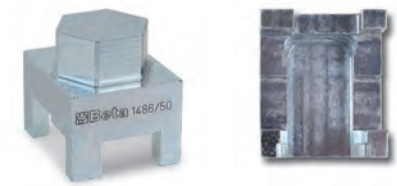


⎔ 36 mm

1486/40	1	014860140

1486/50
Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- Panda desde 2012
- New Ypsilon

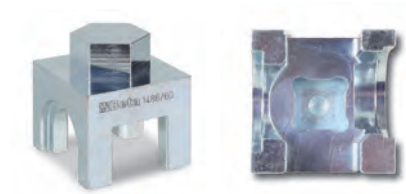


⎔ 36 mm

1486/50	1	014860150

1486/60
Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- C4 Picasso
- BRC systems

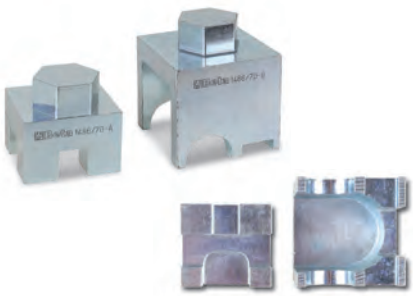


⎔ 36 mm

1486/60	1	014860160

1486/70
Chave para válvulas do cilíndro de gás natural

- C3 com cilindro de composite

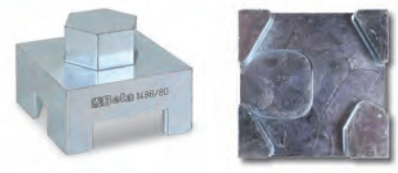


⎔ 36 mm

1486/70	1	014860170

1486/80
Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

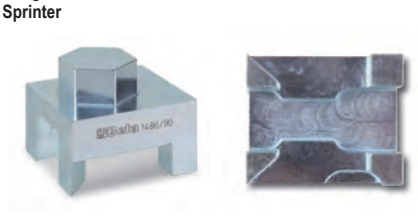
- B-Class
- Zafira 3rd serie



⎔ 36 mm

1486/80	1	014860180

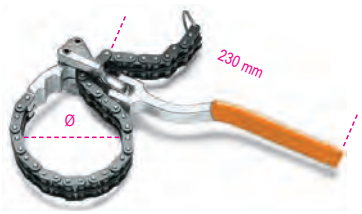
1486/90
Chave para as válvulas do cilindro de gás natural
- **Zafira 1st serie**
- **Kangoo 1st serie**
- **Sprinter**



⬡ 36 mm

1486/90	1	014860190

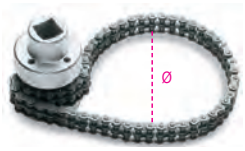
1488 - 1488L
Chave com corrente para filtro de óleo



	Ø mm		
1488	60÷110	1	014880001
1488L	60÷160	1	014880050

1488/1
chave articulada com corrente para filtros de óleo

1/2"



Ø mm		
60÷110	1	014880010

1488R...
Corrente de reposição

1488RC	1488	350	1	014880101
1488R/L	1488/L	520	1	014880150
1488RC/1	1488/1		1	014880110

1489/31T
chave especial para polias

1/2"

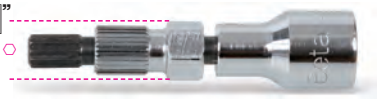
⬡	⬡			
T50	15	31	1	014890016

1489/33
chave para polia do alternador

1489/33	33	1	014890010

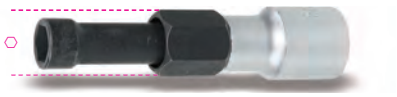
1489/33P
chave para polia do alternador

1/2"



⬡	⬡			
M	mm			
10	15	31	1	014890015

1489/E
chave especial para polias



⬡	⬡		
mm	mm		
10	15	1	014890025

1489R
chave para polia de alternador

1489/R	1	014890020

1489/Y
chave para polia do alternador

⬡			
mm			
32	1	014890040	

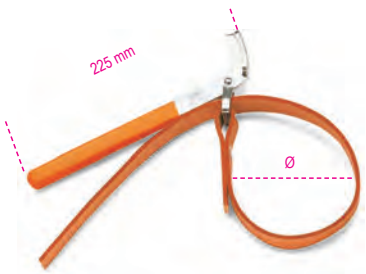
1489/C14
jogo de 14 ferramentas especiais para polias

1489/C14		1	014890100	

867PE	8 mm	
867PE/L	8 mm	
867XZN/L	M10	
867TX/L	T50	
867/2	□1/2"	
920B	10 mm	
1489/33		
1/2" **1489/33P**	M10	
1489R		
1489/Y		
1489/31T	T50	
1489/E	10 mm	
188	10 mm	
188	15 mm	

420x250x45 mm - 1,9 kg

1490
chave de cinta para filtros de óleo



	Ø max mm		
1490/1	160	1	014900001
1490/2	240	1	014900002

1490/R1 - 1490/R2
tiras de tecido, peças de reposição para o item 1490

	Ø mm		
1490R/1	160	1	014900101
1490R/2	240	1	014900102

1490F
Chaves de cinta para filtros

3/8"
1/2"

Ø Max mm		
200	1	014900201

1491
chave para filtros de óleo
com cinta metálica regulável

Ø mm		
65÷110	2	014910001

1491R
cinta de substituição para refª. 1491

1491R	10	014910010

1491A
Alicate ajustável para filtros de óleo

Precisão ajustável através de dentado

L mm	Ø min - Max mm		
345	55 ÷ 140	1	014910040

1491T
Alicate ajustável para filtro de óleo para pesados

Precisão ajustável através de dentado
Utilização com filtros secos

L mm	Ø min - Max mm		
500	70÷200	1	014910050

1492/1 - 1492/2
chave de cinta para filtros de óleo

	Ø mm		
1492/1	60÷80	1	014920001
1492/2	80÷110	1	014920002

1492T
chave para filtros de óleo

1/2"

	Ø mm	H mm		
1492T 40	125÷145	40	1	014920540
1492T 75	120÷140	75	1	014920575

1493B
chaves estriada de 3/8"
para cartuchos de filtro de óleo difícil acesso

3/8"

mm	±s mm		
24	8	1	014930524
27	8	1	014930527
32	8	1	014930532
36	8	1	014930536
38	8	1	014930538

1493B/S5
Jogo de 5 chaves estriadas de 3/8 para cartucho de filtro de oleo de dificil acesso

24-27-32-36-38 mm

3/8"

1493B/S5	1	014930599

1493
soquete para filtros de óleo

1/2"

Ø mm	N		
65	14	1	014930200
68	14	1	014930206
73	14	1	014930208
74	14	1	014930209
74	15	1	014930210
75-77	15	1	014930212
76	8	1	014930214
76	14	1	014930218
76-74	15	1	014930220
78	15	1	014930224
80	15	1	014930226
82-80	15	1	014930228
86	16	1	014930230
90	15	1	014930234
92	10	1	014930236
93	15	1	014930238
95	15	1	014930244
100	15	1	014930248
106	15	1	014930250
108	15	1	014930252
135	18	1	014930256

1493/PF
soquete para filtros Purflux®

1/2"

Ø mm	N		
66	6	1	014930202
76	12	1	014930216
76	30	1	014930222
86	18	1	014930232
93	36	1	014930240
93	45	1	014930242
96	18	1	014930246
108	18	1	014930254

1493/C30

jogo de 28 soquetes para filtros de óleo

1/2"

Tamanhos incluidos no jogo (Ø mm / n°. de lados)
1493:
65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)
66/6 - 76/12 - 76/30- 86/18
93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- Inclui 1 chave ajustável
Ø 65÷120 mm

1493/C30	1	014930000

530x400x110 mm - 4 kg

1493AL

Chaves de filtro de óleo

N= número de lados

3/8"
1/2"

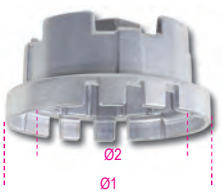
Ø mm	N	⬢	□		
64	14	27	½"	1	014930310
66,5	14	27	½"	1	014930315
74	14	27	½"	1	014930320
79	15	27	3/8"	1	014930325
84	14	27	3/8"	1	014930330
87	16	27	½"	1	014930335
92	15	27	3/8"	1	014930340
94,5	15	27	3/8"	1	014930345
100,5	15	27	3/8"	1	014930350

1493AL 4S

Chaves de filtro de óleo
para carros asiáticos

4-Perfil de gancho

3/8"



Ø1 mm	Ø2 mm			
70	64,5	27	1	014930304
80	64,5	27	1	014930305

1493AL CF

Chaves de soquete hexagonais
para filtro de óleo

1/2"

Ø mm	H mm	⬢		
24	34	27	1	014930424
27	34	27	1	014930427
30	34	27	1	014930430
32,5	34	27	1	014930432
36	34	27	1	014930436
38	34	27	1	014930438

1493/C19

Jogo de 18 chaves de filtros de óleo, particularmente adequado para carros asiáticos

Ø mm	N°. de faces
63-64	**14**
66.5	**14**
74	**14**
79	**15**
84	**14**
87	**16**
92	**15**
94.5	**15**
100.5	**15**
64.5	**14 chave gancho para carros Toyota**
64.5	**14 chave gancho para carros Lexus**

6 soquetes hexagonais, tamanhos 24-27-30-32.5-36-38 mm, for filtros
Kit inclui 1 chave ajustável universal Ø 58÷93 mm

1/2"
3/8"

1493/C19	1	014930019

490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG

Chave para filtros de óleo DSG

1/2"

mm		
24	1	014930800

1493FF

chave para remover / instalar assentos de plástico de
parad Peugeot Citroën filtros de óleo
Motores: TDCi-HDi

Permite o correto aperto
a 25 Nm com uso de um troquimetro

1/2"

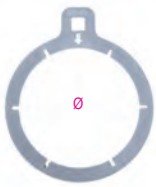
mm		
27	1	014930127

1493FT

Chave para filtros de óleo Ford Transit Diesel

Pode ser utilizada para todas as versões
Transit, Transit Custom e Tourneo Custom
fabricadas desde 2012

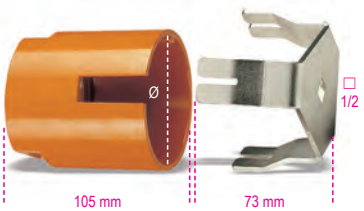
1/2"



Ø mm		
115	1	014930085

1493J

saca filtros para MultiJet



Ø mm		
90	1	014930080

1493VW

chave para filtros de óleo diesel,
para veículos VAG e Volvo

1/2"

Ø mm		
82,5	1	014930086

1493/C7

Chave de filtro de óleo auto-ajustável com três braços
para aperto à direita e à esquerda,
com braços intercambiáveis

Acabamento diamantado antiderrapante
2 conjuntos de braços:
- **1 conjunto com 20 mm de comprimento de trabalho**
- **1 conjunto com 38 mm de comprimento de trabalho**

3/8"

	Ø mm	⬡ mm		
1493/C7	50÷100	16	1	014930079

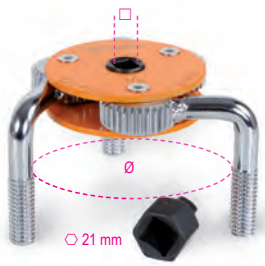
210x150x50 mm

1493H

Chave de filtro de óleo autoajustável com 3 braços,
para aperto à direita e esquerda

Mordentes recartilhados

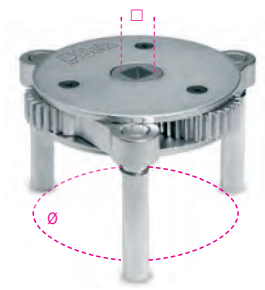
3/8"
1/2"



	Ø mm		
1493H	72÷127	1	014930077

1493/S-U

saca filtro de óleo, 3 garras, ajustável



	□	Ø mm		
1493/S	3/8-1/2	80-115	1	014930074
1493/U	1/2	105-165	1	014930076

1493X

Chaves de filtro de óleo com travamento automático
para aperto à esquerda

3/8"

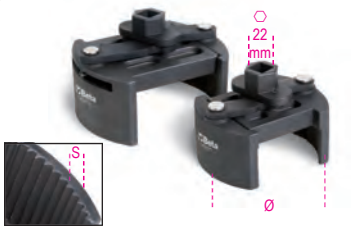
	Ø mm	S mm		
1493X/1	60÷80	2,9	1	014930105
1493X/2	80÷98	2,9	1	014930110

1493Y

Chaves de filtro de óleo com travamento automático
para aperto à direita e à esquerda,
Para trabalhos pesados

o item 1493Y / 2 também pode ser usado para filtros mais secos

1/2"



	Ø mm	S mm		
1493Y/1	80÷110	7,3	1	014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	1	014930122

1494

chave quadra para bujões de óleo

1/2"

	mm		
10		1	014940280

1494BMW

chave especial para bujões do cárter,
para motores BMW

3/8"

1494BMW	1	014940315

1494FPC

chave especial para bujões do cárter,
para motores Ford, Peugeot e Citroën

3/8"

1494FPC	1	014940320

1494E

soquete sextavado para drenagem de óleo

1/2"

	mm		
	8	1	014940208
	9	1	014940209
	10	1	014940210
	11	1	014940211
	12	1	014940212
	14	1	014940214
	17	1	014940217

1494Q

soquete quadrado para drenagem de óleo

1/2"

	mm		
	8	1	014940258
	9,5	1	014940259
	12	1	014940262
	13	1	014940263

1494T

chave macho triangular para bujões

1/2"

	mm		
	9,5	1	014940289

1494XZN

soquete XZN® para drenagem de óleo

1/2"

	M		
	16	1	014940296

1494VW

Soquete especial para dreno plástico do óleo, motores Volkswagen

Permite a remoção e instalação da tampa de plástico a partir do reservatório de óleo.
Especialmente desenhado para veículos Volkswagen com motores TSI e TDI

1494VW	1	014940305

1494VW/K
kit para mudança de óleo, para veículos VAG

Contém:
• 1 chave especial para bujões do cárter
• 6 chaves para cárter de óleo

1494VW/K	1	014940310

1494/C14A
jogo de soquetes para drenagem de óleo

1494/C14A	1	014940150

1494E	8-9-10-11-12-14-17
1494Q	8-9,5(3/8")-12-13
1494	10
1494T	9,5(3/8")
1494XZN	M16

380x305x40 mm - 1,7 kg

1494M
Ferramenta para dreno de óleo hexagonal, magnética, flexível

Permite colocar e retirar sem risco de queimar ou sujar

L mm	F kg	Ø mm		
293	2,5	19	1	014940401

1495/C6
jogo de ferramentas para reparação cárter de óleo

• Rosca danificada é retirada e alargada 1 medida
• Permite reparos e evita substituição cárter
Contém:
• 1 rosca M13x1.25 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M13x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M15x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M17x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M20x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M22x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas

1495/C6	1	014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M
chave especial para drenagem de óleo

M		
13x1,25	1	014950553
13x1,50	1	014950563
15x1,50	1	014950565
17x1,50	1	014950567
20x1,50	1	014950570
22x1,50	1	014950572

1495T
kit com 6 chaves para drenagem de óleo

M		
13x1,25	1	014950503
13x1,50	1	014950513
15x1,50	1	014950515
17x1,50	1	014950517
20x1,50	1	014950520
22x1,50	1	014950522

1496/C
chave para bujão de óleo

■ 8 x ■ 10 mm	3	014960010

1497CEL
Ferramenta para remover conectores elétricos dos veículos do grupo VAG

permite que os conectores sejam rapidamente desconectados, sem se danificar.

1497CEL	1	014970170

1497D
alicate para remover relés, padrão reto

A min÷Max mm		
1497D 15÷50	1	014970150

1497P
alicate para remover relés, padrão 60°

A min÷Max mm		
1497P 15÷50	1	014970160

1497/C23

jogo com 23 peças para remover conectores elétricos

1497/C23	1	014970200

440x250x70 mm - 1,7 kg

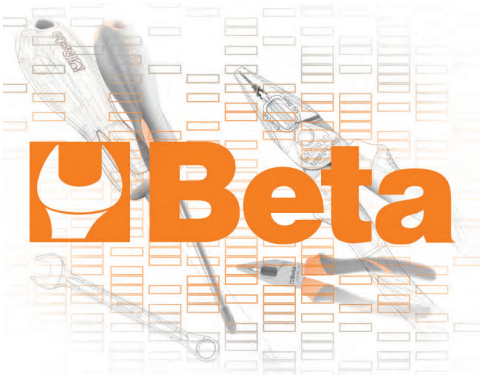
1497/C94

jogo com 94 conectores multiuso para utilização com ferramentas de diagnósticos

- **2 t-taps**
- **2 potentiometros**
- **2 com led**
- **2 cumctores SRS**
- **2 jacarés**
- **2 sensores**
- **2 sensores agulha**
- **2 cumctores banana 2 em 1**
- **4 conctores banana simples**
- **24 terminais macho chatos 0.6÷6 mm**
- **12 terminais macho redondos 1.6÷3.9 mm**
- **24 terminais femea chatos 0.6÷6 mm**
- **12 terminais femea redondos 1.6÷3.9 mm**

1497/C94	1	014970300

430x390x100 mm - 3 kg



1497RC

Pinças para cabos rouba corrente, par

- **seção do cabo: 1,5 ÷ 3,5 milímetros**
- **tensão: 0 ÷ 330V**
- **Corrente max.: 5A**

1497RC	1	014970351

1497KB/S3

Kit de 3 ferramentas para remover conectores elétricos Knorr e Bremse

- **1 ferramenta para conectores baioneta**
- **1 ferramenta de cabeça única para conectores de 2 pólos**
- **1 ferramenta de cabeça dupla para conectores de 4 ou 6 e 12 pólos**

1497KB/S3	1	014970050

1497/S3

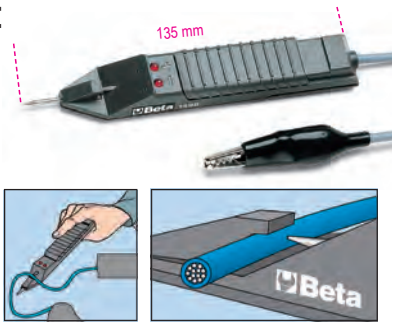
Kit de 3 cabos para detecção de sinal elétrico

- **1 cabo com terminação direita**
- **1 cabo com terminação 45°**
- **1 cabo com terminação 90°**

1497/S3	1	014970400

1498

verificador de tensão



3÷48V	2	014980100

1498MN/12

Arrancador portátil multiuso

- Veículos com bateria de 12 volts (motores diesel e gasolina até 2000 cc)
- Carregamento de tablets, telefones celulares e aparelhos eletrônicos em geral
- Lanterna Multi-uso LED

ACESSÓRIOS PADRÃO
- Bateria de lítio-cobalto
- Cabos de partida com grampos isolados e dispositivo de proteção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- Tomada USB para carregar dispositivos eletrônicos
- Display digital e indicador de carga da bateria
- Cabo USB com adaptadores de carga
- Alimentação e potência do carro fornecedor

DADOS TÉCNICOS
Corrente de partida: 600A
Tipo de bateria: LiCoO2
A partir de saída: 12 volts

1498MN/12	1	014980000

1498MN/12-C

Cabo do arrancador com braçadeiras para o item 1498MN / 12

1498MN/12-C	1	014980005

1498MN/12-R

Fontes de alimentação para mini starter LT / 12-R

1498MN/12-R	1	014980003

1498MN/12-P

Fonte de alimentação para tomada de carro para os mini starters LT / 12-P

1498MN/12-P	1	014980004

1498MN/12-U
Cabos USB com adaptadores U universais

1498MN/12-U 1 014980009

1498LT/12
auxiliar de partida portátil de alta performance, ultraleve

O microprocessador oferece proteção completa contra:
- inversão de polaridade
- curto-circuitos
- voltagem incorreta
- sobrecarga
- carga insuficiente
- carga excessiva
- sobreaquecimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 12 V
Amperagem contínua: 800 A
Amperagem máx. de arranque: 2000 A
Pico de amperagem: 4000 A
Comprimento do cabo: 500 mm
Tipo de bateria: 4 células LifePo4
Função de memorização: SIM
Dimensões: 260 x 135 x 72 mm
Peso: 2.5 kg
Com carregador 12 V 1.3A

1498LT/12 1 014980012

1498LT/12-SF
Suporte de fixação de parede para auxiliar de partida 1498LT / 12

1498LT/12-SF 1 014980013

1498LT/12-R7
Fonte de alimentação para arrancador 1498LT / 12

1498LT/12-R7 1 014980657

1498/12
arrancador para carros portátil, 12V

DADOS TÉCNICOS:
- Corrente entrada 2200A
- Alça de ombro incluída
- bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)

1498/12 1 014980480

13 kg

1498/24
arrancador para carros e veículos comerciais portátil, 12-24V

DADOS TÉCNICOS:
- Corrente entrada 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Alça de ombro incluída
- bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)

1498/24 1 014980490

17 kg

1498B12/R02
bateria sobressalente 12V para auxiliar de partida 1498B/12 e 1498B/24

1498B/12-R02 1 014980502

1498/12-24 R20
Fonte de alimentação para itens de partida 1498/12 e 1498/24

1498/12-/24 R20 1 014980520

1498C/24
auxiliar de partida, 24V

- Com rodas para fácil movimentação com mínimo esforço
- Excelente desempenho para várias partidas, incluindo as particularmente exigentes
- Carregador de bateria eletrônico incluido
- Alarme sonoro e de LED em caso de polaridade reversa
- Proteção contra picos de voltagem
- Indicador de carga da bateria
- Bateria resistente de ácido eletrólito (chumbo) (AGM)

Amperagem contínua	**1700 A**
Voltagem	24 V
Amperagem	**4000 A**
Comprimento cabo	2000 mm
Secção do cabo	**70 mm**
Voltagem	230 V
Carregador automático de bateria	**24 V - 10 A**

1498C/24 1 014980244

1498/2A

Carregador de bateria eletrônico de motocicleta, 12V

permite carregar todos os Tipos de bateria
Pb Wet, Agm, Gel, Mf e Vrla
e LiFePo4 baterias de lítio

- Dois tipos diferentes de carga, para baterias de lítio e ácido-chumbo, respectivamente
- Ciclo de carga automático multi-estágio
- polaridade inversa e proteção contra curto-circuito
- grau de proteção IP65
- Completo com cabo com grampos e cabo com ilhós
- Tensão de alimentação: 220-240V

DADOS TÉCNICOS
- Corrente de carregamento: 1A
- Capacidade de carregamento: 2h-40h
- Frequência: 50-60 Hz
- Tensão da bateria: 12V
- Dimensões: 180x80x40 mm
- Peso: 0,5 kg

1498/2A 1 014980102

1498/4A

carregador eletrônico de bateria carro / motocicleta, 6-12V

• protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos
• seleção automática de 6 ou 12 volts
• seleção do tipo de bateria automática
• display digital retroiluminado
• pull-back de fixação de gancho

DADOS TÉCNICOS
Tensão de alimentação: 220V-240V
Freqüência: 50-60 Hz
Corrente nominal (min-max): 1-4 Amp
A tensão da bateria: 6V / 12V
A capacidade da bateria: 4Ah-80Ah
Tempo de carregamento: 12 horas
Grau de proteção: IP65

1498/4A 1 014980104

1498SA/2A-4A

Cabo com plugue para acendedor de cigarro / tomada 12V automotiva
para itens 1498/2A e 1498/4A

1498SA/2A-4A 1 014980120

1498/8A

carregador eletrônico de bateria carro / veículos comerciais, 12V

• carga lenta e rápida (2A-8A)
• função de recuperação de bateria
• função de fonte de alimentação 13.8V-5A
• protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos
• seleção manual do tipo de bateria
• display digital retroiluminado
• pull-back de fixação de gancho

DADOS TÉCNICOS

Tensão de alimentação: 220V - 240V
Freqüência: 50-60 Hz
Corrente nominal (min-max): 2-8 Amp
Tensão da bateria: 12V
Capacidade da bateria: 5Ah-160Ah
Recurso memória: 13.8V - 5A
Grau de proteção: IP65

1498/8A 1 014980108

1498/4A-8A CO

eyelet cable for items 1498/4A and 8A

1498/4A-8A-CO 1 014980114

1498/4A-8A CP

cabo com grampos para itens 1498 / 4A e 8A

1498/4A-8A-CP 1 014980118

1498/2A-8A-PR

Extensão para o item 1498 / 2A / 4A / 8A

1498/2A-8A-PR 1 014980119

1498/16A

Carregador de bateria multiuso eletrônico, 12-24V

- display gráfico retroiluminado
- máx. corrente de carregamento: 16A, contínua
- carregamento e manutenção de baterias
- protegido contra inversão de polaridade e curtos-circuitos
- 9 etapas de carregamento
- sistema flutuante
- Função SHOW ROOM (13,8V - 12A)
- Função SUPPLY (14V - 12A)
- função de economia de memória (13,8V - 12A)
- função de recuperação de bateria
- suporte de braçadeira
- fixação de gancho reclinável
- acessórios fornecidos: cabo com braçadeira, cabo com ilhós

DADOS TÉCNICOS
Fonte de alimentação: 220-240V
Potência: 240W
Corrente de carregamento: 4-16A
Tipos de bateria: Agm - Úmida - Lítio (LiFePo4)
Capacidade de carga: 5-360Ah
Capacidade de manutenção: 5-550Ah
Tensão de saída: 12-24V
Tensão mínima da bateria: 0.8V
Grau de proteção: IP20

1498/16A 1 014980126

1498/30A

Carregador de bateria multiuso eletrônico, 6-12-24V

Permite que as baterias sejam carregadas
e alimenta veículos motorizados durante operações de diagnóstico

- Corrente máxima de carga contínua: 30A
- Carregamento e manutenção
- Recuperação de bateria
- Reprogramação e fornecimento de energia
- Protegido contra reversão de polaridade, curto-circuitos, tensão incorreta e sobrecarga

DADOS TÉCNICOS
Fonte de alimentação: 220-240V
Potência: 500W
Corrente de carregamento: 5-30A
Tipos de bateria: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
Capacidade de carga: 5-300Ah
Capacidade de manutenção: 5-900Ah
Tensão de saída: 6-12-24 volts

1498/30A 1 014980130

1498/120A

Carregador de bateria multiuso eletrônico, 12V

Permite que as baterias sejam carregadas
e mantém os veículos energizados
enquanto reprograma e auto-diagnostica

- corrente de carga contínua máxima: 120A
- carregamento e manutenção com microprocessador CPU
- função de recuperação de bateria
- reprogramação e fornecimento de energia para ECU
- protegido contra reversão de polaridade, curto-circuitos, tensão incorreta e sobrecarga

DADOS TÉCNICOS
Fonte de alimentação: 90-260 V
Potência: 1500W
Corrente de carregamento: 10-120A
Tipo de bateria: Agm - Wet - Lithium (LifePo4)
Capacidade de carga: 10-1200Ah
Capacidade de manutenção: 5-3600Ah
Tensão de saída: 12 volts
Comprimento do cabo, com grampos: 2700 mm
Dimensões: 310 x 150 x 350 mm
Peso: 8,5 kg

1498/120A 1 014980142

1498/40A

Multifunção Carregador de bateria / arrancador, 12-24V com rodas

• 3 ciclos de carga programados e 1 ciclo manual
• potenciômetro de ajuste eletrônico
• Ciclos específicas de carregamento WET-ESPIRAL / GEL-AGM
• controle eletrônico e sistema de proteção
• processo de carregamento de 10 estágios
• função de dessulfuração e recuperação de bateria
• função de fonte
• dupla tensão, 12-24V
• Também adequado para baterias Start & Stop
• grampos profissionais de bronze com isolamento de borracha

DADOS TÉCNICOS
Fonte de alimentação: 230V
Tensão de saída: 12-24V
Corrente de carga: 1-40A
Corrente de arranque: 350A max cc
Capacidade de carregamento: 4-450Ah

1498/40A 1 014980140

330x250x792

1498/50A

carregador eletrônico de bateria multifunção, 12V

Para carregar a bateria e ligar veículos
durante reprogramação e auto-diagnóstico

ESPECIFICAÇÕES
• Max. carga / fonte de alimentação de corrente: 50 Amp
• carregamento
• recuperação de bateria
• fonte de alimentação para protocolos de diagnóstico ECU
• gerenciamento eletrônico através de microprocessador
• protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos

DADOS TÉCNICOS
Comprimento do cabo: 3m
Secção: 10 mm2
Capacidade de carregamento: 5-500Ah
Capacidade de manutenção: 5-1500Ah
Tensão: 12V

1498/50A 1 014980050

150x100x250 mm

1498SM

Bateria auxiliar, 12 V

Evita a perda de informação do computador de bordo durante trabalhos de manutenção ou substituição da bateria.

1498SM 1 014980020

1498SM-C

Conectores do protetor de memória do carro OBD II, 12V, para o item 1498SM / C

1498SM-C	1	014980021

1498SM-CP

Conectores do protetor de memória do carro, braçadeira de 12V, para o item 1498SM / CP

1498SM-CP	1	014980022

1498SM-A

Fontes de alimentação do protetor de memória para o item 1498SM / A

1498SM-A	1	014980023

1498TB/12-24

Testador digital de bateria, 12V, e analisador do sistema de partida / carregamento, 12-24 V

- Permite que os seguintes testes sejam feitos: bateria, alternador (inteligente e normal) e partida, teste de oscilação de diodo e gabinete
- Equipado com software para teste de impressão do PC
- Display retroiluminado
- Quadro compacto e à prova de choque
- Software de 10 idiomas
- Completo com entrada para conectar uma mini impressora removível (acessório opcional, Beta 1498ST / TB)

DADOS TÉCNICOS:
- Aplicações: teste de bateria de 12V - teste de carga do alternador, 12-24V - teste inicial
- Faixa de operação: 100-2000 CCA
- Padrões de referência: CCA, SAE, DIN, EN, IEC, JIS
- Baterias suportadas: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- Voltímetro: 9V-36V
- Comprimento do cabo: 1600 mm
- Idiomas: italiano, inglês, francês, alemão, espanhol, polonês, romeno, holandês, sueco e finlandês
- Acessórios incluídos: cabo USB e software

1498TB/12-24	1	014980401

1498ST/TB

mini impressora térmica para testador item 1498TB/12

- Mini impressora pode ser cumctada diretamente ao testador
- ermite a impressão dos testes

1498ST/TB	1	014980410

1498ST/TB ROT

Recarga de papel para impressora 1498ST / TB

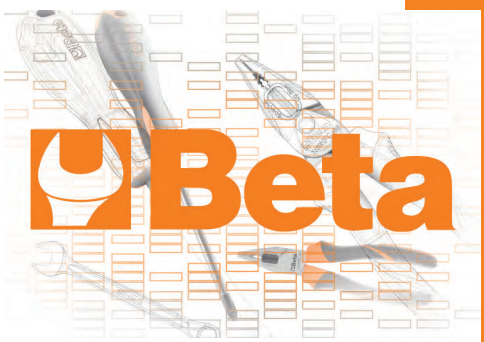
1498ST/TB ROT	2	014980411

1498PC

estabilizador de voltagem, 12-24 V

Protege as unidades de controle em processos de soldagem e inicialização

1498PC	1	014980801



1498TC

testador digital de vela de aquecimento para motores a diesel

Testes rápidos e precisos
- Adequado a todos modelos de velas de aquecimento, 4.4-5-7-8.5-10-11 Volts
- Display digital
- Adequados para velas metálicas e de cerâmica
- Proteção curto circuito e reversão de polaridade
- Desligamento automático
- Com sinal sonoro
- Com iluminação SMD LED
- Compacto, à prova de choque

- Faixa de medição: 0.00÷25.0Ω
- Tolerância: ± 2%
- Resoluçãp: 0.01
- Display de Led: 1.8"
- Temperatura de Operação: 0°C÷50°C
- Alimentação: 1 9V battery (não incluido)

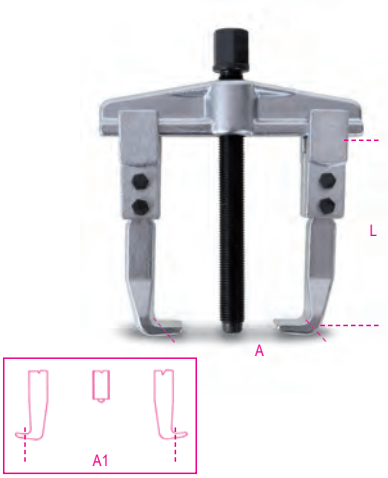
1498TC	1	014980450

1499

estetoscópio

1499	1	014990001

1500/...
extrator com 2 garras deslizantes



	L mm		
1500/1	100	1	015000301
1500/2	100	1	015000302
1500/3	150	1	015000303
1500/4	150	1	015000304
1500/5	205	1	015000305
1500/6	205	1	015000306
1500/7	205	1	015000307
1500/8	230	1	015000308

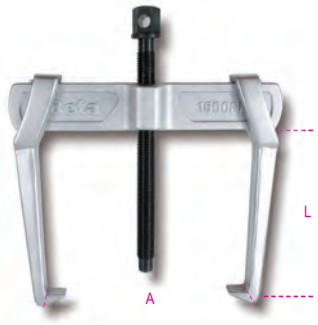
	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715

1500/SP5	1	015000325
1500/1-1500/2-1500/3 1500/4-1500/5		
1500/SPV	1	015000001

1500G/...
Prolongadores para extrator 1500 e 1580/8I

	mm	1500		
1500G/1	35	/1-2	1	015000311
1500G/3	35	/3-4	1	015000313
1500G/5	35	/5-6-7	1	015000315
1500G/8	50	/8 1580/8I	1	015000317

1500N/...
extrator universal de 2 garras

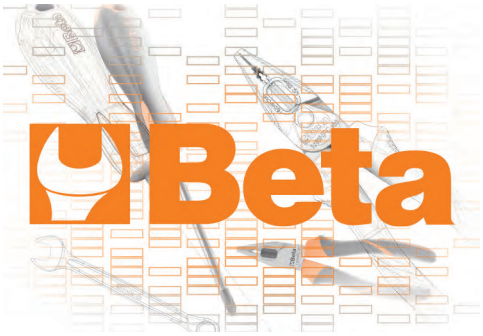


	A min÷Max mm	L mm		
1500N/0	18÷65	70	1	015000600
1500N/1	23÷70	100	1	015000601
1500N/2	23÷100	100	1	015000602
1500N/3	35÷140	150	1	015000603
1500N/4	35÷190	150	1	015000604
1500N/5	43÷250	205	1	015000605
1500N/6	43÷320	205	1	015000606

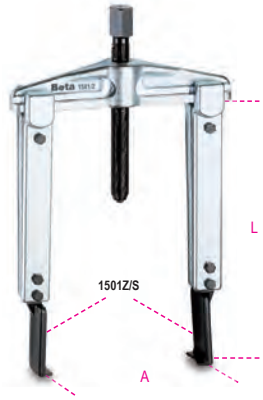
1500N/SP6	1	015000626
1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3 1500N/4-1500N/5		
1500N/SPV	1	015000006

1500N/G...
garras para extrator 1500N

	mm	1500N		
1500N/G0	10	/0	2	015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	2	015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	2	015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	2	015000655



1501/1 - 2 - 3
extrator de 2 garras finas deslizantes



	L mm		
1501/1	100	1	015010101
1501/2	200	1	015010102
1501/3	250	1	015010103

	A min÷Max mm
1501/1	25÷130
1501/2	25÷130
1501/3	25÷130

1501G/1 - 2 - 3
garra de substituição para ref. 1501

	L mm		
1501G/1	100	1	015010111
1501G/2	200	1	015010112
1501G/3	250	1	015010113

1501Z/S - P - R
terminal de substituição para ref. 1501G

	mm	D mm		
1501Z/S	2,0	27	2	015010211
1501Z/P	3,6	27	2	015010212
1501Z/R	3,6	14	2	015010213

1505V

Extrator do braço do limpador de para-brisa e janela traseira

Ponta removível de bronze perfurada para a remoção do braço, com bico jateador incorporado

	A Max mm	L mm		
1505V	43	37	1	015050001

1505/C5

jogo de remoção de limpadores de parabrisa

1 extrator de duas-pernas, Ø 25÷40 mm
4 ferramentas meia-lua, Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm

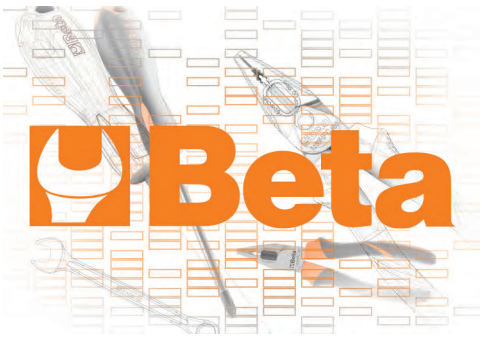
⬡ mm			
12	1	015050300

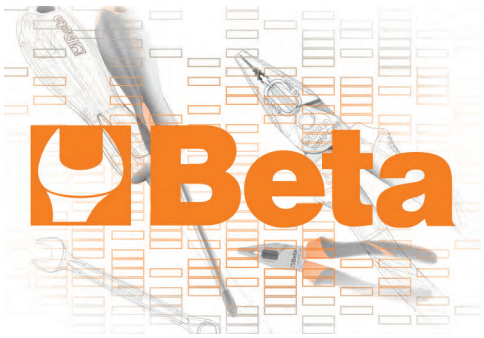
320x150x60 mm - 1,2 kg

1506

extrator de duas pernas com aperto automático

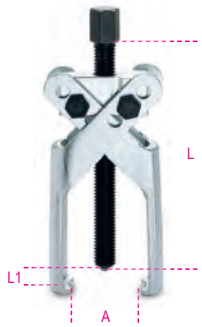
	A min÷Max mm	L mm	L1 mm		
1506	10÷50	80	40	1	015060001





1508/1 - 1508/2

extratores de 2 garras delgadas

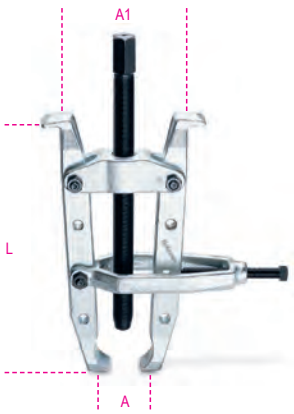


	L mm		
1508/1	105	1	015080001
1508/2	130	1	015080002

	A min÷Max mm	L1 mm
1508/1	6÷100	105
1508/2	10÷140	130

1511/1 - 2 - 3

extrator com estribo de fixação, 2 garras reversíveis

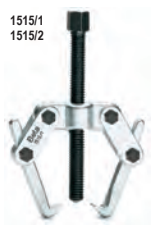


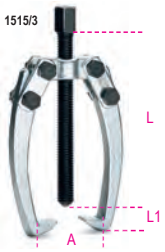
	L mm		
1511/1	235	1	015110001
1511/2	330	1	015110002
1511/3	405	1	015110003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1511/1	20÷100	65÷95
1511/2	40÷150	103÷190
1511/3	40÷150	103÷175

1515/1 - 2 - 3

extrator com 2 garras oscilantes





	L mm		
1515/1	85	1	015150101
1515/2	85	1	015150102
1515/3	105	1	015150103

	A Max mm	L1 mm
1515/1	60	105
1515/2	70	105
1515/3	90	105

1516/1 - 2 - 3

extrator com 3 garras oscilantes

	L mm		
1516/1	85	1	015160001
1516/2	85	1	015160002
1516/3	105	1	015160003

	A Max mm	L1 mm
1516/1	60	85
1516/2	70	85
1516/3	90	105

1517

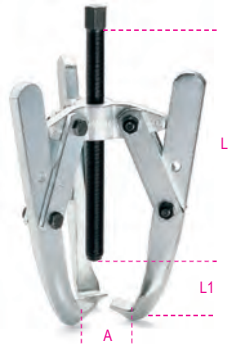
extrator de 3 garras de bloqueio automático

- **Para maiores cargas de extracção.**
- **Efeito autoblocante**

	L mm	L1 mm	⬡ mm		
1517/90	182	60	22	1	015170000
1517/150	242	115	22	1	015170010
1517/200	307	150	22	1	015170020
1517/260	395	180	30	1	015170030

	⬢ mm	A mm	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

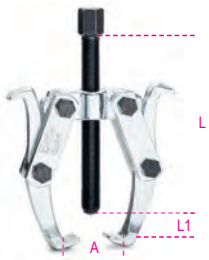
1518/...
extrator com três garras



	L mm		
1518/1	105	1	015180001
1518/2	135	1	015180002
1518/3	235	1	015180003
1518/4	270	1	015180004
1518/5	270	1	015180005
1518/6	270	1	015180006

	A min÷Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	150
1518/3	40÷220	220
1518/4	80÷250	240
1518/5	80÷300	350
1518/6	80÷350	400

1520/1 - 1520/2
extrator com 2 garras reversíveis



	L mm		
1520/1	135	1	015200101
1520/2	235	1	015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

1521/1 - 1521/2
extrator com 3 garras reversíveis

	L mm		
1521/1	135	1	015210101
1521/2	235	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

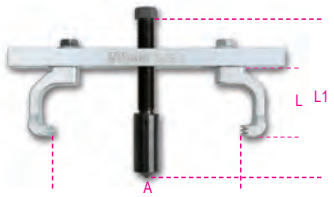
1528
Extrator de travamento automático para discos de freio

⬡ 19 mm

	A min÷Max mm		
170÷ 380		1	015280000

480x240x60 mm - 4,8 kg

1529
extrator multi passos para polias cônicas



	A min÷Max mm	L min÷Max mm	L1 min÷Max mm		
24÷240		60÷95	90÷135	1	015290000

260x210x60 mm - 2,6 kg

1529/C7
Kit extratores de polia

Kit Contém:
- **extrator de 2 pernas com 2 pés 4.7 mm espessura**
- **extrator de 2 pernas com 1 pé 4.3 mm espessura**
- **extrator de 1 perna com 2 pés 2.3 mm espessura**
- **extrator de 1 perna com 1 pé 2.3 mm espessura**

O par de pernas pode ser constituído de acordo com as necessidades do trabalho

	L mm	L1 mm	A min÷Max mm		
1529/C7	50	72,5	53÷114	1	015290100

285x155x50 mm - 2 kg

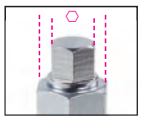
1529PI
Extrator universal da polia da bomba de injeção

- **Permite a extração rápida e precisa da polia da bomba de injeção de combustível.**
- **Especialmente adequado para veículos Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën e Peugeot.**

Inclui 3 parafusos para apertar extrator de polia:
M6 x 1,0 x 49 mm
M7 x 1,0 x 75 mm
M8 x 1,25 x 76 mm

1529PI		1	015290051

1529/PG
Extrator da bomba de óleo diesel de alta pressão, para veículos do grupo VAG



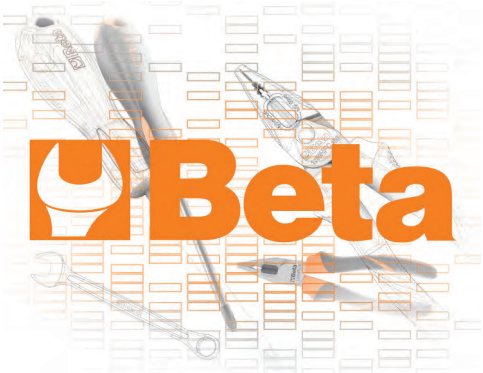
	⬡ mm		
15-24		1	015290010

1530/C5
kit extrator de cubos de rodas, de 3, 4 e 5 furos

Kit contém:
1 flange universal (96÷138 mm)
1 hidráulico (12 t)
1 martelo (2.8 kg), necessário
fara furos sem parafusos de fixação

1530/C5		1	015300300

760x320x120 mm - 11,5 kg



1530/C16

Jogo de martelo de percussão com pinos de espaçamento,
para puxar e retirar cubos de roda e rolamentos
3, 4, 5 buracos

Ideal para cubos com anéis centrais projetados

Conteúdo do Jogo:
- **1 flange universal (90 ÷ 130 mm)**
- **1 martelo de percussão (5 kg)**
- **4 prisioneiros de acoplamento M12**
- **4 prisioneiros de acoplamento M14**

1530/C16	1	015300316

760x310x100 mm - 13,5 kg

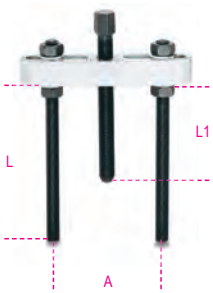
1532

extrator de juntas

1532	2	015320001

1533/...

puxador para base de extração 1534



	L mm		
1533/2	150	1	015330002
1533/3	210	1	015330003
1533/4	315	1	015330004
1533/5A	305	1	015330006

	A min÷Max mm	L1 mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5A	100÷360	235

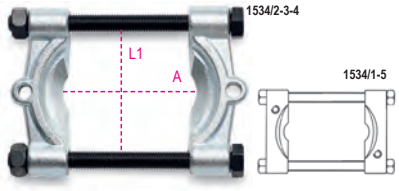
1533PR/1 - 2 - 3

extensões para base de extração externa refª. 1533

1533PR/1 1533/2	1	015330011
1533PR/2 1533/3	1	015330012
1533PR/3 1533/4-5	1	015330013
1533PR/5A 1533/5A	1	015330016

1534/...

base para extração externa



1534/1	1533/2	1	015340001
1534/2	1533/2	1	015340002
1534/3	1533/3	1	015340003
1534/4	1533/4	1	015340004
1534/5A	1533/5A	1	015340006

	A min÷Max mm	L1 mm
1534/1	5÷60	63
1534/2	12÷75	75
1534/3	22÷115	118
1534/4	25÷155	154
1534/5A	30÷220	180

1535/C...

jogos de separador com acessórios

1535/C1	1	015350001

1533/2
1533PR/1
1534/1

260x180x40 mm - 2,5 kg

1535/C2	1	015350002

1533/2
1533PR/1
1534/2

260x180x40 mm - 2,8 kg

1535/C3	1	015350003

1533/3
1533PR/2
1534/3

380x280x55 mm - 8,0 kg

1535/C4	1	015350004

1533/4
1533PR/3
1534/4

420x380x65 mm - 14,8 kg

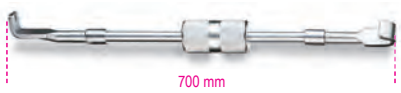
1535/C5A	1	015350006

1533/5
1533PR/3
1534/5

530x510x85 mm - 27,2 kg

1539

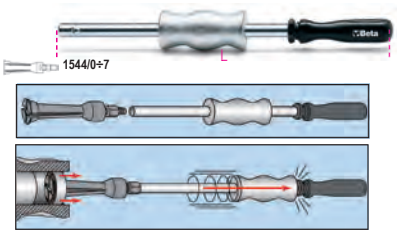
Extrator de percussão para chapa



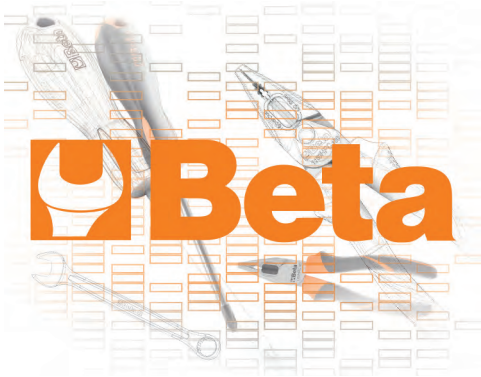
1539	1	015390001

1540

extrator de percussão



	L mm		1544		
1540	390	M10	0÷7	1	015400001

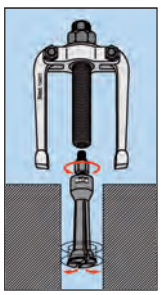


1542/1 - 1542/2
extratores de duas pernas para expansores

	A min÷Max mm	1544		
1542/1	35÷75	0÷7	1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	1	015420002

	L mm	L1 mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160

1544/...
pinça de expansão para interiores



	C mm			
1544/0 A= 5÷7	0,25	M10	1	015440100
1544/A A= 7÷9	0,80	M10	1	015440105
1544/1 A= 9÷12	0,80	M10	1	015440110
1544/2 A= 13÷17	1,15	M10	1	015440120
1544/2B A= 14÷19	1,00	M10	1	015440121
1544/3 A= 16÷21	1,70	M10	1	015440130
1544/4 A= 20÷25	1,65	M10	1	015440140
1544/5 A= 25÷30	2,00	M10	1	015440150
1544/6 A= 30÷37	3,00	M10	1	015440160
1544/7 A= 38÷45	3,80	M10	1	015440170
1544/9C A= 40÷75	2,60	G 3/8"	1	015440189
1544/10C A= 70÷115	7,30	G 3/8"	1	015440199

1545/C5M
jogo de extratores com pinças de expansão

1545/C5M		1	015450011

1542/1	⬢ 24 mm
1544/1	9÷12 mm
1544/2	13÷17 mm
1544/3	16÷21 mm
1544/4	20÷25 mm
1544/5	25÷30 mm

265x180x45 mm - 2,4 kg

1547/C6
jogo de extrator tipo bola, com rolamentos de esferas, em estojo

1547/C6		1	015470006

420x185x60 mm - 3 kg

1547KP
jogo de extratores tipo bola

	Ø mm			
1547KP/1	9-11-12,5	1	015470106
1547KP/2	5-6-8	1	015470206

1547P
extensão sextavada para extrator 1547

	L mm			
1547P/1	205	1547/1	1	015470101
1547P/2	102	1547/2	1	015470201

1547PC/2
extensão redonda curta para extrator 1547

	L mm			
1547PC/2	42	1547/2	1	015470202

1547PL/2
extensão redonda longa para extrator 1547

	L mm			
1547PL/2	106	1547/2	1	015470203

1549
Kit para remoção e instalação de amortecedores de duplo efeito a gás

Permite manter a haste reta ao instalar as molas

1549		1	015490001

310x270x110 mm - 3 kg

1550U

Prensa pneumática para molas de amortecedores
para automóveis, SUVs e veículos comerciais

POTÊNCIA AUMENTADA: máximo de impulso 2 toneladas (10 bares)

SISTEMA DE RETENÇÃO SUPERIOR UNIVERSAL: permite que todos os diâmetros de mola esquerda / direita serem compactados com uma placa adaptável superior.

SISTEMA ATIVO DE SEGURANÇA NA MOLA: gancho de segurança e 3 válvulas de bloqueio permitem a mola ser corretamente colocado / ajustada, mantendo essa posição ao longo de compressão.

Se a mola não está posicionado corretamente, o sistema irá parar a máquina.

PROTETOR GRADE "FULL BODY": proporciona a máxima segurança e cobertura de área de trabalho

ALAVANCA DE CONTROLE DE OPERAÇÃO: maior precisão e sensibilidade durante o estágio de compressão

POSIÇÃO DE TRABALHO: altura de trabalho na forquilha traseira levantada até 875 mm

Fornecido com 2 garfos inferiores para diâmetros de 78-205 mm

DADOS TÉCNICOS
empuxo máximo: 2 toneladas (10 bares) - 1,6 toneladas (8 bares) - 1,2 toneladas (6 bares)
curso de compressão da mola: 335 mm

1550U	1 015500010

1550U/CGS-R

Mandíbulas superiores rebaixada, par, para o item 1550U

1550U CGS-R	1 015500035

1550U/MRC-ABE

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para carros Mercedes A-B-E Class

1550U/MRC-ABE	1 015500031

1550U/MRC-C

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para automóveis da classe Mercedes C

1550U/MRC-C	1 015500032

1550U/S...

Suporte inferior para o item 1550U

	Ø mm	
1550U/S 130	78÷130 mm	1 015500014
1550U/S 182	105÷182 mm	1 015500015
1550U/S 205	125÷205 mm	1 015500016

1550U/SS187

Garfo do lado esquerdo para o item 1550U

Particularmente adequado para molas do lado esquerdo, por exemplo. Nissan Qashqai e Renault Koleos

1550U/SS 187	1 015500018

1550U/M

Morsa para a ferramenta de remoção do amortecedor item 1550U

Permite bloqueio do corpo do amortecedor

1550U/M	1 015500021

1551/C20

Kit para remoção de cabeças de amortecedores

Conteúdo do kit:
- **7 soquetes hexagonais, tamanhos: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24**
- **1 extensão de soquete, comprimento: 120 mm**
- **3 bits fêmea com fenda, tamanhos: 8x5 - 8x6 - 11x8**
- **1 broca hexagonal fêmea, tamanho: 10 mm**
- **1 bit macho XZN®, tamanho: M10**
- **1 broca Torx® macho, tamanho: T50**
- **4 bits hexagonais machos, tamanhos: 5-6 - 7 - 8**
- **Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 95 mm**
- **Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 190 mm**

1551/C20	1 015510020

320x245x71 mm - 2,6 kg

1552/C9

Kit de desmontagem dos amortecedores e dos braços de suspensão e direção

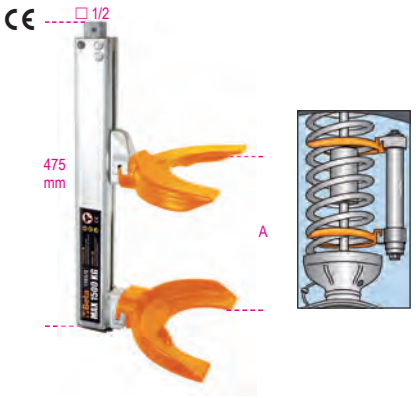
Trabalhar com cabeça retrator simples ou dupla, também torna possível trabalhar em juntas duplas, por ex. do grupo VAG

1552/C9	1 015520020

195x140x40 mm - 1,0 kg

1555/Q
compressor para MacPherson e equivalente molas de amortecedores

Empuxo máximo: 1500 kg



A min÷Max mm	Ø min÷Max mm		
65÷354	80÷195	1	015550006

1555/QS
compressor de molas e amortecedores

A min÷Max mm	Ø min÷Max mm		
70÷300	80÷200	1	015550005

1555S/BMW-RNT
garfos para encolhedor de molas 1555Q e 1555/QS, para BMW E39, E46 e Renault Mégane II

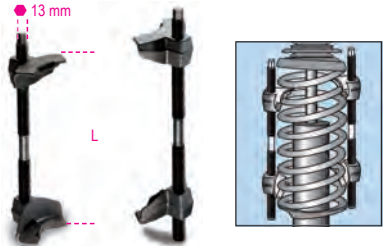
1555S/BMW-RNT	1	015550303

1555C
compressor de molas de amortecedores, telescópico, com 4 garfos e barra de tensão

12"

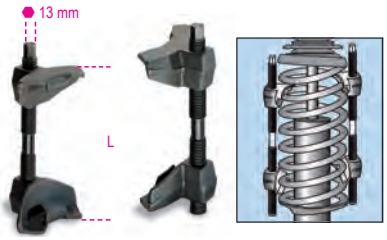
A min÷Max mm	Ø min÷Max mm	N	t		
80÷225	90÷160	25000	8,5	1	015550202

1556/1A
compressores de molas de amortecedores



min L Max mm		
65÷320	1	015560101

1556/2A
compressores de molas de amortecedores



min L Max mm		
65÷200	1	015560102

1557
soquete de impacto 3/4", para molas de caminhão

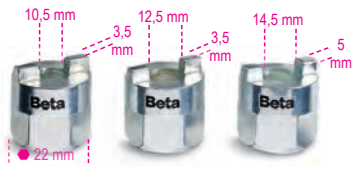
3/4"

L mm	L1 mm		
37	28	1	015570137
46	34	1	015570146
56	34	1	015570156

1557V
soquete de impacto para molas caminhão Volvo

mm		
27	1	015570299

1557/S3
jogo de chaves para casquilhos de amortecedor



1557/S3	1	015570010

1558/C4
ferramenta de anel de pressão interna e externa, com acionamento por parafuso

O terminal quadrado permite que uma força alta seja aplicada em ambas as condições operacionais
Dicas fornecidas:
Ø 2,5-3-3,5 mm

38"

Ø mm	Ø mm		
1558/C4 5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

1558P
pontas snap ring, par, para o item 1558

Ø mm		
2,5	1	015580125
3,0	1	015580130
3,5	1	015580135

1558/C13
Ferramenta para anel retentor interno e externo, operada por parafuso

Quadrado fêmea permite que uma grande força seja aplicada em ambas as condições operacionais

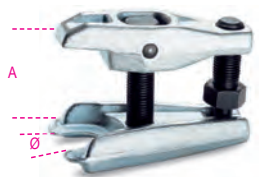
Pontas fornecidas:
- **reto: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**
- **45 °: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**
- **90 °: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**

38"

Ø mm	Ø mm		
1558/C13 5,5÷77	5,5÷77	1	015580200

330x220x45 mm - 1,6 kg

1559
Sacador de pivô



	A Max mm	Ø mm		
1559/22	50	18÷22	1	015590001
1559/36	90	36	1	015590036
1559/45	115	45	1	015590045

1559V/8T
parafuso hidráulico para extrator de rótulas 1559/36 e 1559/45

Nm	t		
80000	8	1	015590145

1560/1 - 1560/2
Sacador de pivô

	A min÷Max mm	Ø mm		
1560/1	12÷50	20	1	015600001
1560/2	60÷85	20	1	015600002

1560A
Extrator de rótulas

1560A	1	015600601

1561/...
Extrator de rótulas

	L mm	A mm	Ø mm		
1561/1	39	36,6	18	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	1	015610002
1561/3	63	62	30	1	015610003
1561/4	75	63	40	1	015610004

1562D
Extrator de rótulas

Fornecido com 2 parafusos para suspensão e direção

A max mm	Ø mm	● mm	L mm		
50	39	26	155	1	015620239

1565/1 - 2 - 3
extrator de rótulas por percussão

	Ø mm	L1 mm		
1565/1	18	65	1	015650001
1565/2	23	65	1	015650002
1565/3	30	88	1	015650003

1566N
ferramenta especial para braços de direção

Ø x L mm	⬡ mm	□		
28÷35 x 400	27	12"	1	015660005
35÷45 x 190	27	-	1	015660008
35÷45 x 400	27	12"	1	015660010

1566/G01
Extrator junta homocinética

L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm		
250	115	29	36	1	015660052

1566P
Alicate de anel para coifa de junta homocinética

Alicate de compressão de anel, facilita a instalação da coifa da junta homocinética

L mm	A Max mm		
280	36	1	015660091

1567
Alavanca para a remoção e instalação de amortecedores

Pode ser usado por um operador

A mm	B min÷Max mm		
1060	100÷300	1	015670001

1569/A
jogo de ferramentas para extração e colocação de sino-blocos no eixo traseiro, vedantes de óleo do eixo de direção e rolamentos de 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	1	015690011

530x415x115 mm

1569/B
Jogo de ferramentas para remoção e instalação de coxins, vedações de óleo e rolamentos de roda

diâmetro: 14÷32 mm

1569/B	1	015690015

1569/F

Jogo de ferramenta para remoção e inserção de amortecedores de borracha (silentblocks) Fiat Panda, Fiat 500 and Ford Ka

1569/F	1	015690021

1569CP

Ferramentas de bater
para a instalação de rolamentos cônicos e retentores

Ajuste rápido

	Ø min÷Max mm	L mm		
1569CP/50	9,5÷50	130	1	015690750
1569CP/90	18÷90	145	1	015690790

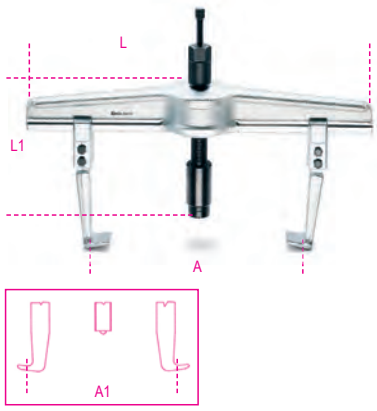
1570/3

garra hidráulica para extrator

t	L mm	L1 mm	⬣ mm		
30	243	36	19	1	015700003

1580/8I

extrator hidráulico de 2 garras



1580/8I	1	015800008

	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	A1 min÷Max mm	N Max
1580/8I	170÷640	715	280	260÷715	180000

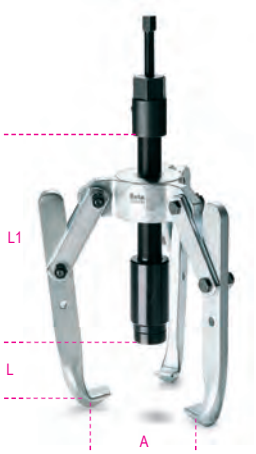
1580GL

garra longa, para extrator 1580/8I

	L mm		
1580GL/8A	300	1	015800227
1580GL/8B	400	1	015800228
1580GL/8C	500	1	015800229

1585/5I - 6I - 7I

extrator hidráulico de 3 garras

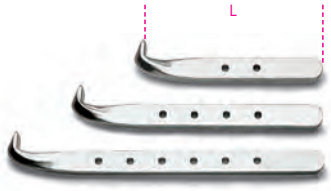


1585/5I	1	015850005
1585/6I	1	015850006
1585/7I	1	015850007

	A min÷Max mm	L1 mm	L mm	N Max
1585/5I	50÷350	135	280	150000
1585/6I	50÷350	235	280	150000
1585/7I	50÷350	335	280	150000

1585GI/5 - 6 - 7

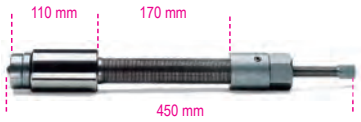
prolongador para extrator hidráulico
refª. 1585/I-1585/6I-1585/7I



	L mm		
1585GI/5	135	1	015850205
1585GI/6	235	1	015850206
1585GI/7	335	1	015850207

1589VI

fuso hidráulico para extratores
1580/8I e 1585/5I-1585/6I-1585/7I



1589VI	1	015890001

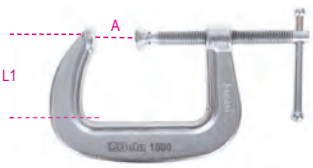
1589PI/50 - 100 - 150

extensão para fuso hidráulico

	L mm	L1 mm		
1589PI/50	50	70	1	015890005
1589PI/100	100	120	1	015890010
1589PI/150	150	170	1	015890015

1590

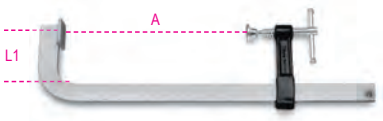
extensão para fuso hidráulico



A max mm	L1 mm		
60	55	2	015900305
80	65	2	015900307
100	65	2	015900310
120	85	2	015900312
150	95	2	015900315

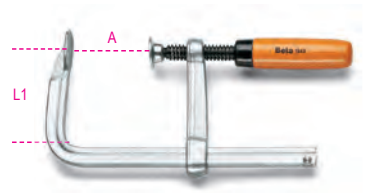
1591

grampos de carpinteiro



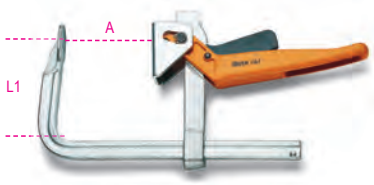
A ~	A max mm	L1 mm		
200	200	80	2	015910020
300	310	85	2	015910030
400	410	85	2	015910040
500	500	95	2	015910050
600	600	95	2	015910060
800	800	95	2	015910080
1000	1000	110	2	015910100

1593
grampos com fuso



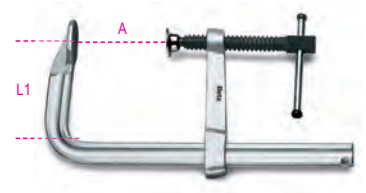
A ~	A max mm	L1 mm		
160	170	80	2	015930016
200	240	100	2	015930020
300	320	145	2	015930030

1594
grampos com alavanca



A ~	A max mm	L1 mm		
200	240	145	1	015940020
250	290	145	1	015940025
300	340	145	1	015940030
400	430	150	1	015940040
500	530	150	1	015940050
600	630	150	1	015940060

1595
grampos com fuso



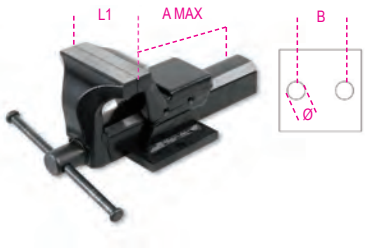
A ~	A max mm	L1 mm		
200	230	100	2	015950020
250	270	120	2	015950025
300	330	120	2	015950030
400	420	120	2	015950040
500	520	125	2	015950050
600	620	125	2	015950060
800	820	125	1	015950080
1000	1030	125	1	015950100

1599F
Morsa para bancada, base fixa

com topo endurecido e deslizante

L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990100
125	108x54	13	150	1	015990125
150	125x62	13	200	1	015990150
175	140x70	15	220	1	015990175

1599P
Morsa para bancada (Se usado em conjunto com o item 1599B, tem possibilidade de giro da base)

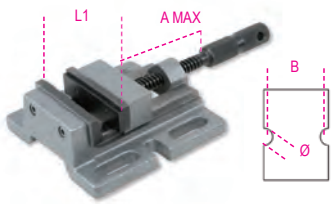


L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92	11	111	1	015990000
125	108	13	130	1	015990025
150	130	15	170	1	015990050

1599B
Bases rotativas para artigo 1599P

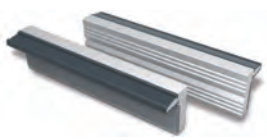
	1599P		
• **1599B 100**	100	1	015990810
• **1599B 125**	125	1	015990812
1599B 150	150	1	015990815

1599T
morsa de parede



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
80	111	11	65	1	015990480
100	120	13	87	1	015990500

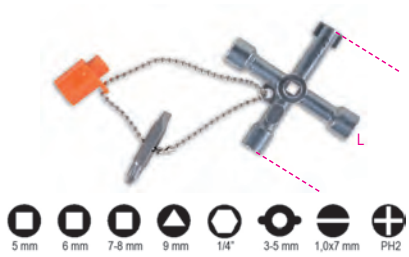
1599G
Par de coberturas de mordentes em alumínio para morsas 1599F e 1599P



A mm		
100	1	015990910
125	1	015990912
150	1	015990915
180	1	015990917

1600Q 8
Chave de quatro vias para operadores de painel de controle

Quadrado 5/6 / 7-8 mm
Triângulo de 9 mm
Ponta dupla 3-5 mm
Hexágono 1/4 "
Cabeça com fenda 1,0x7 mm + Philips PH2



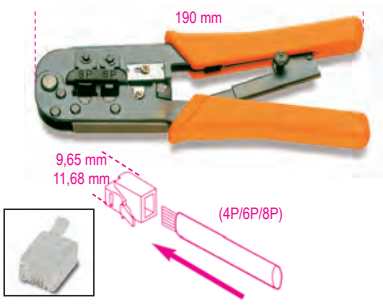
L mm		
76	1	016000008

1600Q 10
Chave de oito pontas, com junta articulada, para operadores de painel de controle

Quadrado 5 / 6-7 / 8-9 mm
Triângulo 5-6 / 6-7 / 8-9 mm
Ponta dupla 3-5 mm
Hexágono 1/4 "
Quadra 1/4 "

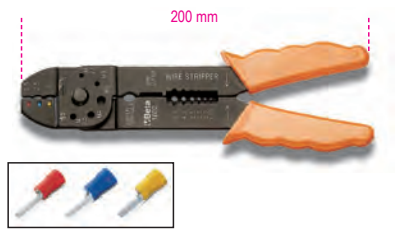
L mm		
125	1	016000010

1601/PC
alicate crimpador, para cabos de telefone e de transmissão de dados



RJ11-RJ12-RJ45	2	016010011

1602
alicate para cravar terminais isolados série ligeira



mm²		
0,75÷6	5	016020001

1602/C9

alicate para cravar terminais isolados série ligeira com jogo de 450 terminais diversos

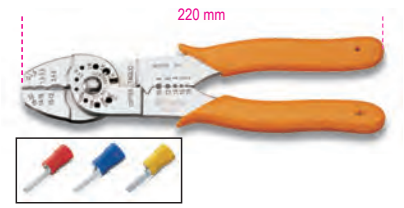
1602/C9	1	016020045

		n.
1602		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x350x35 mm - 1,5 kg

1602A

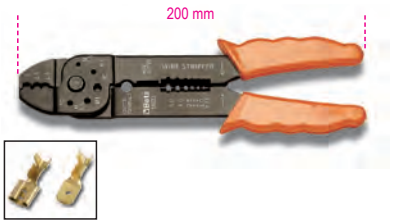
alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard



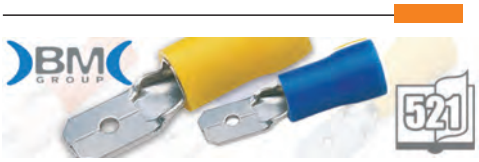
mm²		
0÷6	2	016020005

1603

alicate para cravar terminais não isolados série ligeira

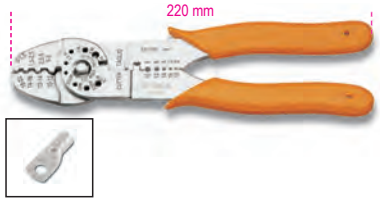


mm²		
1,25÷5,5	5	016030001



1603A

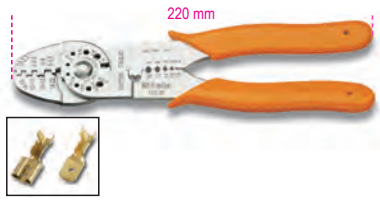
alicate crimpador, para terminais não isolados fechados modelo standard



mm²		
0÷8	2	016030005

1603B

alicate crimpador para terminais não isolados abertos modelo standard



mm²		
0÷8	2	016030010

1606/2

Alicate de crimpagem para terminais cilíndricos

mm²	L mm	A mm	B mm		
0,14÷10	175	65	20	1	016060002

1606A

alicate crimpador, para terminais tubulares

	mm²		
1606A6	0,5÷6	1	016060010
1606A16	6÷16	1	016060016

1606A/C9

jogo de 450 terminais com alicate 1606A

1606A/C9	1	016060045

		n.
1606A6		1
BM00601	W/0,5	50
BM00604	N/1,5	100
BM00506	B/2,5	100
BM00508	G/4	100
BM00610	Y/6	100

420x350x35 mm - 2,5 kg

1606T

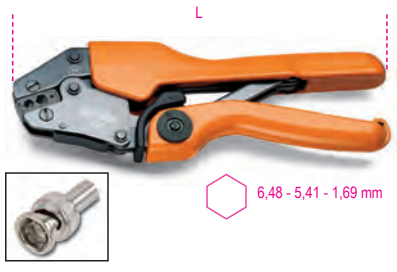
alicate de cravar terminais tubulares, cravagem em 4 lados

reduzida tensão da alavanca

mm²	L mm	A mm	B mm		
0.1÷10	173	61	13	1	016060005

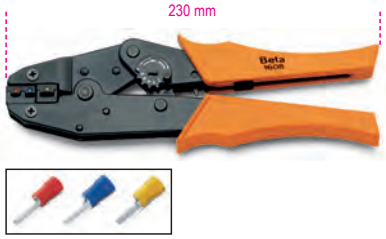
1607

alicates para cravar terminais de cabo coaxial BNC RG 58, RG 59, RG 62, RG 71



	L mm	A mm	B mm		
1607	220	73	19	1	016070001

1608
alicate para cravar terminais isolados, com regulador de pressão



mm²		
0,5÷6	1	016080001

1608/C9
alicate de pressão com jogo de 450 terminais diversos

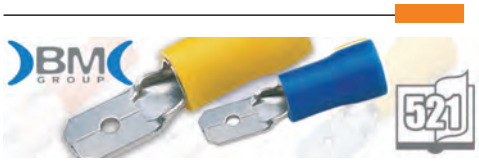
1608/C9	1	016080045

		n.
1608		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x350x35 mm - 2 kg

1608A
alicate crimpador para terminais isolados, para serviço pesado

mm²		
0,75÷6	1	016080005



1609
alicate para cravar terminais não isolados modelo profissional

mm²		
0,5÷2,5	1	016090001

1609A
alicate crimpador para terminais não isolados, para serviço pesado

mm²		
0,5÷6	1	016090005

1609B
alicate para crimpar terminais

matrizes,
10 mm² ÷ 120 mm²

L mm	mm²		
600	10÷120	1	016090101

1609C/C5
Alicate crimpador hidráulico

matrizes hexagonais,
25 mm² ÷ 240 mm²

mm²		
50÷240	1	016090210

500x300x110 mm - 4 kg

1609M
matrizes para ref. 1609C

matrizes hexagonais

	mm²		
1609M/16	10-16	1	016090221
1609M/35	25-35	1	016090223
1609M/70	50-70	1	016090225
1609M/120	95-120	1	016090227
1609M/150	150	1	016090229
1609M/185	185	1	016090231
1609M/240	240	1	016090233

1639S
passa fios em nylon

com cabeças intercambiáveis

L m	Ø mm		
10	4	1	016390010

1640K
Perfurador hidráulico com 4 perfuradores

perfuradores redondos
22.5-25.5-32.5-55.5 mm

1640K	1	016400001

470x400x100 mm

1640
prensa furadora para chapa metálica

1640	1	016400100

1640A
adaptador para ref. 1640

1640A	1	016400080

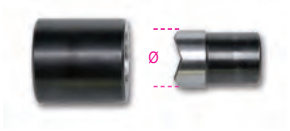
1640P
adaptador para ref. 1640

	Ø mm		
1640P/9	9,5	1	016400088
1640P/19	19	1	016400089

1640Q
adaptador para ref. 1640

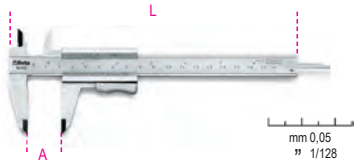
	■ mm		
1640Q 45	45x45	1	016400065

1640T
adaptador para ref. 1640



	Ø mm		
1640T 22,5	22,5	1	016400022
1640T 25,5	25,5	1	016400025
1640T 32,5	32,5	1	016400032
1640T 55,5	55,5	1	016400055

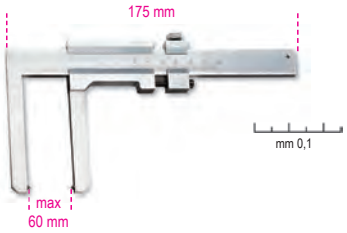
1650
paquímetro leitura vigesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

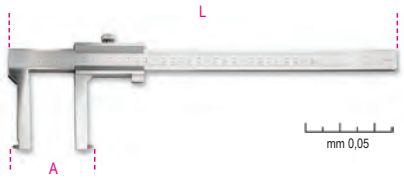
A max mm	L mm		
150	235	1	016500001
200	290	1	016500002

1650FD
Paquímetro para freios, leitura: 0,01 mm



1650FD	1	016500050

1650FT
Paquímetro para freios, leitura: 0,05 mm



	A max mm	L mm		
1650FT/1	350	438	1	016500060
1650FT/2	500	550	1	016500070

1651DGT
Paquímetro digital, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada

UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

A Max mm	L mm		
150	225	1	016510111
200	285	1	016510112

1651DGT/IP
Proteção total contra poeira e líquidos; funciona inclusive quando está completamente imerso

Proteção total contra poeira e líquidos; também funciona queo está completamente imerso.

UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

1651DGT/IP	1	016510611

270x115x35 mm - 450 g

1652
paquímetro, leitura analógica: 0,02 mm

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

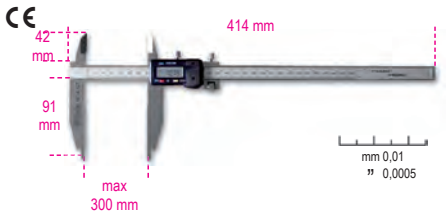
1652	1	016520016

1654
Paquímetro, leitura: 0,02 mm

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm		
200	330	1	016540020
300	410	1	016540030

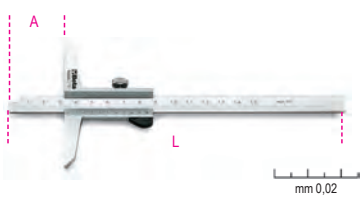
1654DGT
Paquímetro digital, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

1654DGT	1	016540111

1656
Paquímetro de profundidade, leitura: 0,02 mm



UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max mm	L mm		
200	260	1	016560020
300	360	1	016560030

1657DGT/2

Paquímetro digital de profundidade, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada

UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

	A max mm	L mm		
1657DGT/2	200	270	1	016570002

1658/...

micrómetro para exteriores, centesimal

DIN 863/II

	A mm		
1658/25	0÷25	1	016580025
1658/50	25÷50	1	016580050
1658/75	50÷75	1	016580075
1658/100	75÷100	1	016580100

1658/C4

jogo de micrômetros externos

DIN 863

1658/C4	1	016580001

1658/25 0÷25 mm
1658/50 25÷50 mm
1658/75 50÷75 mm
1658/100 75÷100 mm

365x245x35 mm - 2,5 kg

1658DGT

Micrômetro para exteriores, digital, leitura: 0,001 mm e 0,00005 polegada

DIN 863CE

	A mm		
1658DGT25	0÷25	1	016580325
1658DGT50	25÷50	1	016580350

1658SP/1

suporte para micrómetro

1658SP/1	1	016580910

1659

Medidor de espessura com relógio comparador, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação

	C mm		
1659	0÷10	1	016590001

1662/1 - 1662/2

Relógio comparador analógico, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação

DIN 878

	C mm		
1662/1	0÷5	1	016620001
1662/2	0÷10	1	016620010

1662DGT/A

indicador de discagem digital, leitura para 0,01 mm

C = Campo de discagem

	C mm		
1662DGT/A	0-12,5	1	016620311

1662AN

Relógio comparador analógico com ponteira ajustável, leitura: 0,01 mm

Campo de leitura

DIN 2270

	C mm		
1662AN	0÷0,8	1	016620200

1662SP0

suporte com base magnética

1662SP0	1	016620800

1662SP2
suporte articulado com base magnética

1662SP2	1	016620910

1666
esquadro simples em aço inoxidável retificado e polido

DIN 875/0

L mm	L1 mm		
100	70	1	016660210
150	100	1	016660215
200	130	1	016660220
250	165	1	016660225
300	200	1	016660230

1666A
esquadro de cepo em aço inoxidável retificado e polido

DIN 875/0

L mm	L1 mm		
100	70	1	016660110
150	100	1	016660115
200	130	1	016660120
250	170	1	016660125
300	200	1	016660130

1668
esquadro feito de aço, retificado

DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680210
150	100	2	016680215
200	130	2	016680220
250	165	1	016680225
300	174	1	016680230

1668A
esquadro de cepo em aço normalizado retificado

DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680110
150	100	2	016680115
200	130	2	016680120
250	165	1	016680125
300	176	1	016680130

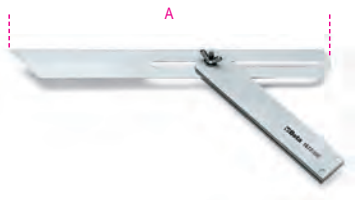
1670
esquadros de precisão feitos em aço

L mm	L1 mm		
100	70	3	016700010
150	100	3	016700015
200	130	3	016700020
250	160	3	016700025
300	175	3	016700030
400	230	2	016700040
500	280	2	016700050
600	330	2	016700060
800	420	1	016700080
1000	500	1	016700099

1670A
esquadros de precisão com flange feitos em aço

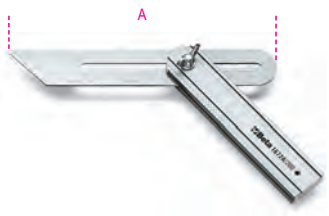
L mm	L1 mm		
100	70	3	016700110
150	100	3	016700115
200	130	3	016700120
250	165	3	016700125
300	175	3	016700130
400	230	2	016700140
500	280	2	016700150
600	330	2	016700160
800	420	1	016700180
1000	500	1	016700199

1672
suta corrediça lâmina e base em aço

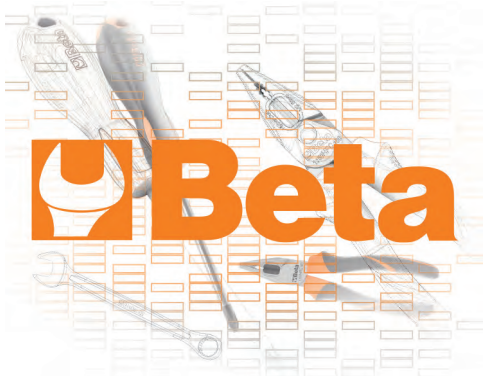


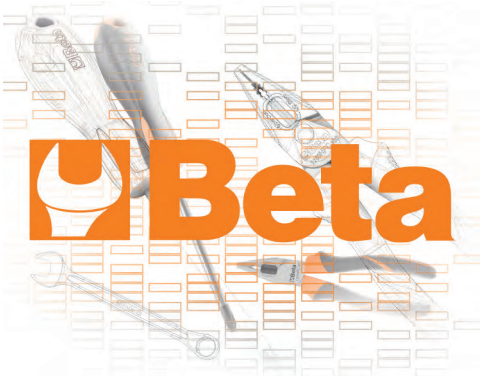
A mm		
300	2	016720030

1672A
suta corrediça com lâmina em aço cromado e base em alumínio

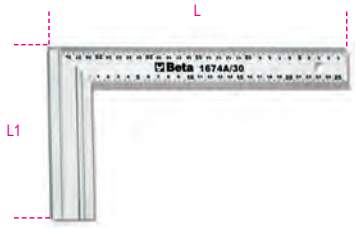


A mm		
200	3	016720120
300	3	016720130



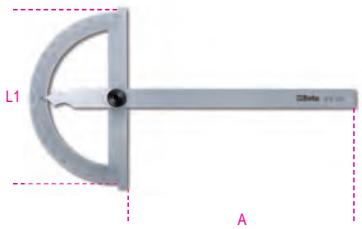


1674A
esquadro para marceneiro
lâmina em aço base em alumínio,
dupla escala milimétrica



L mm	L1 mm		
300	169	2	016740130
400	214	2	016740140

1676
goniómetros simples
em aço inoxidável

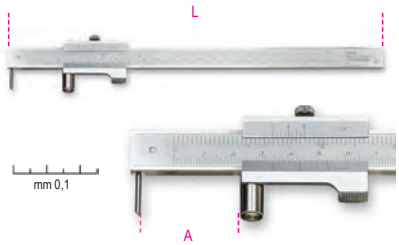


A ~	A mm	L1 mm	G mm		
120	120	80	1°	2	016760012
150	165	120	1°	2	016760015
200	210	150	1°	2	016760020
300	310	200	1°	1	016760030

1678/C3
transferidor de ângulos
em estojo de madeira

L Max mm	D mm		
1678/C3	300	70	1	016780030

1679
paquímetro de traçagem com rolete
em aço inoxidável, leitura decimal

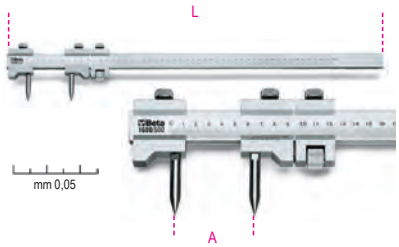


L mm	A Max mm		
235	200	1	016790020

1679/PR
ponta de reposição para paquímetro universal
1679

1679/PR	1	016790021

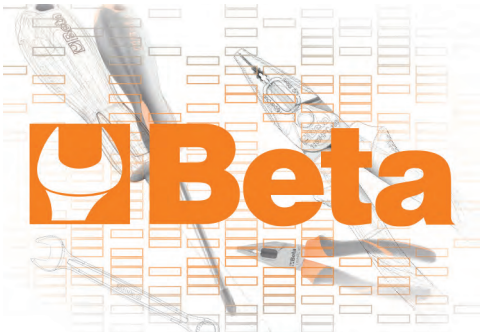
1680
compassos de vara corpo e pontas
de traçagem em aço temperado



L mm	A Max mm		
660	500	1	016800050

1680A
compasso de precisão
para interiores

L mm	A Max mm		
150	144	2	016800115
200	200	2	016800120
250	245	1	016800125
300	300	1	016800130



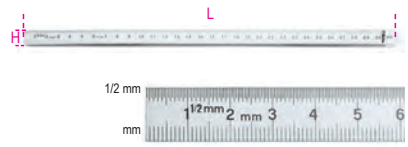
1680B
compasso de precisão
para exteriores

L mm	A Max mm		
150	155	2	016800215
200	190	2	016800220
250	235	1	016800225
300	280	1	016800230

1680C
compasso de precisão
para traçagem pontas direitas
em aço temperado

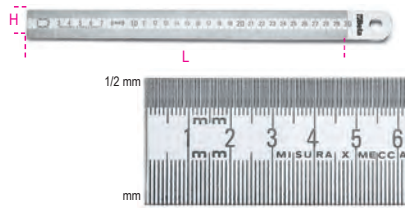
L mm	A Max mm		
150	138	2	016800315
200	190	2	016800320
250	235	1	016800325
300	280	1	016800330

1682
réguas graduadas flexíveis
em aço inoxidável



L mm	H mm	mm		
150	13	0,5	5	016820015
200	13	0,5	5	016820020
250	13	0,5	5	016820025
300	13	0,5	5	016820030
500	13	0,5	2	016820050
1000	13	0,5	2	016820100

1683
réguas graduadas semi-rígidas
em aço inoxidável



L mm	H mm	mm		
300	30	1	5	016830030
500	30	1	2	016830050
1000	30	1	2	016830100
1500	30	1	1	016830150

1685/C7
jogo de ferramentas de medição

1685/C7	1	016850110

1650	160 mm
1658/25	0÷25 mm
1670	100 mm
1680C	150 mm
1682	150 mm
1688BC	165 mm
1688BC/R	

320x210x37 mm - 1,2 kg

1687A
riscador de precisão com ponta curva 90°

	L mm	L1 mm		
1687A	153	80	1	016870120

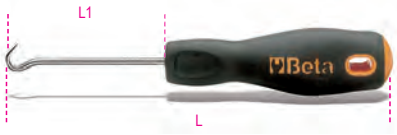
1687AC
riscador de precisão com ponta curva 45°

	L mm	L1 mm		
1687AC	153	80	1	016870125

1687D
riscador de precisão com ponta reta

	L mm	L1 mm		
1687D	153	80	1	016870110

1687U
riscador de precisão com ponta em gancho



	L mm	L1 mm		
1687U	153	80	1	016870115

1687/S4
jogo de 4 riscadores
com punho para mecânico

1687/S4	1	016870150
1687A-1687AC		
1687D-1687U		

1688
riscador em aço temperado

	L mm	Ø mm		
1688	250	2	5	016880020

1688A
riscador com ponta de carbono e tungsténio

	L mm	Ø mm		
1688A	200	4	5	016880120

1688PC
Riscador
feito de aço cromado, endurecido

	L mm	Ø mm		
1688PC	150	1	1	016880300

1688PC/R
Ponta de reposição para o item 1688PC

1688PC/R	1	016880310

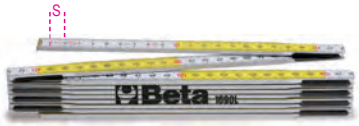
1688M
lápis de pedreiro

	L mm		
1688M	180	50	016880880

1690F
metro de precisão III

	L m	S mm		
1690F/2	2	17	5	016900220

1690L
metro de precisão III



	L m	S mm		
1690L/2	2	17	5	016900200

1691BM
Trenas
caixa de material ABS resistente a choques,
fitas de aço,
classe de precisão: II

	L m	S mm		
1691BM/5	5	25	1	016910205
1691BM/8	8	32	1	016910208
1691BM/10	10	32	1	016910210

1692
trena bi material, precisão II, fita em aço esmaltado

	L m	S mm		
1692/2	2	16	5	016920052
1692/3	3	16	5	016920053
1692/5	5	19	5	016920055
1692/8	8	25	5	016920058

1693

Trena a laser, multiuso, 20 m

MEDIÇÕES:
• Medição de distância única
• Medição contínua ou medição mínima

Recurso de desligamento automático
Vida útil da bateria: até 4.000 medições

IP54

DADOS TÉCNICOS
Faixa de medição: 0,05 ÷ 20m (0,2 pol ÷ 66f)
Seleção de escala: m, pol, ft
Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)
Classe laser: 2
Vida útil da bateria: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693 20	100	36	23	1	016930020

1693M

Trena a laser, multiuso, 80 m

MEDIDAS:
• Medição de distância única
• Medição contínua ou medição mínima
FUNÇÕES:
• Adição subtração
• Medição de área
• Medição de volume
• Medição indireta (medição pitagórica)
• Medição de inclinação

Recurso de desligamento automático
Bolsa de pano macio (incluída)
Vida útil da bateria: até 4.000 medições

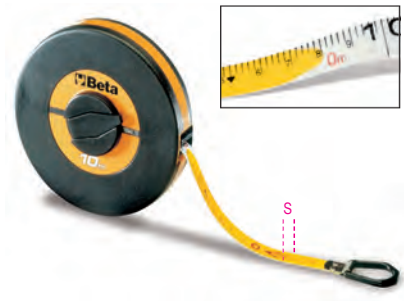
IP54

DADOS TÉCNICOS
Faixa de medição: 0,05 ÷ 80 m (0,2 in ÷ 229f)
Seleção de escala: m, pol, ft
Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)
Classe laser: 2
Máx. armazenamento: 99 unidades
Pilhas: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693M 80	115	48	29	1	016930080

1694/L

trena anti-choque, fita em fibra de vidro, precisão III



	L m	S mm		
1694L10	10	13	1	016940110
1694L20	20	13	1	016940120

1694A/L

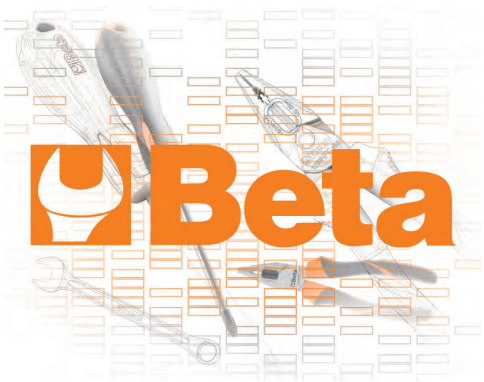
trena longa com punho, anti-choque, fita em fibra de vidro, precisão III

	L m	S mm		
1694A/L30	30	13	1	016940230
1694A/L50	50	13	1	016940250

1694B/L

trena longa com punho

	L m	S mm		
1694B/L50	50	12,5	1	016940350



1695XS

nível magnético de bolso com base em forma de V
feitos a partir de alumínio perfilado
2 frascos inquebráveis
precisão: 1mm/m

L mm	H mm	S mm		
70	48,5	20	5	016950250

1696

níveis com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado – precisão: 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
200	50	19	2	016960002
400	50	19	2	016960004
500	50	19	2	016960005
600	50	19	2	016960006
800	50	19	2	016960008
1000	50	19	2	016960010

1696A

nível em alumínio moldado sobre pressão, envernizado, com base retificada e 2 bolhas invioláveis, precisão de 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
300	43	23	2	016960103
400	43	23	2	016960104
500	43	23	2	016960105
600	43	23	2	016960106
800	43	23	1	016960108
1000	43	23	1	016960110

1696B

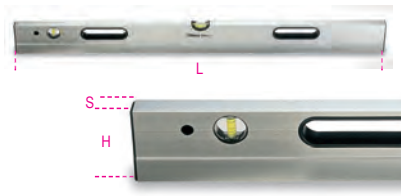
nível imantado corpo em perfil de alumínio anodizado, 2 bolhas invioláveis, precisão de 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
200	49	22	2	016960202
300	49	22	2	016960203
400	49	22	2	016960204
500	49	22	2	016960205
600	49	22	2	016960206

1696D
níveis em alumínio moldado

L mm	H mm	S mm		
300	47	25	2	016960353
400	47	25	2	016960354
500	47	25	2	016960355
600	47	25	2	016960356

1696S
níveis de pedreiro em alumínio
com 2 bolhas inquebráveis
precisão: 1 mm/m



L mm	H mm	S mm		
1500	90	25	1	016960415
2000	90	25	1	016960420
2500	90	25	1	016960425
3000	90	25	1	016960430

1699L
nível linear de precisão 0,05mm, em ferro, base retificada

DIN 877

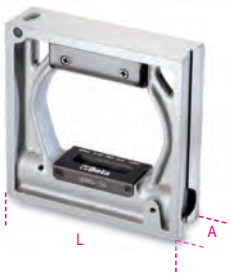
	L mm	A mm		
1699L	200	49	1	016990002

1699L/1
nível linear de precisão 0,02mm, em ferro com base retificada

DIN 877

	L mm	A mm		
1699L/1	200	49	1	016990005

1699Q
nível de precisão quadrado, em ferro fundido com 2 bases prismáticas, 2 bases planas retificadas e 2 bolhas invioláveis precisão de 0,05 mm/m



DIN 877

L mm	A mm		
150	40	1	016990015
200	48	1	016990020

1700N
talhadeira de ponta para pedreiro

L mm	S mm		
250	16	5	017000005
300	16	5	017000006

1700N/PM
talhadeira de ponta para pedreiro com punho de proteção

L mm	S mm		
250	16	2	017000105
300	16	2	017000106

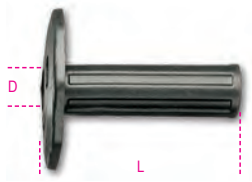
1701N
talhadeira chata para pedreiro

L mm	A mm	S mm		
250	23	16	5	017010001
300	23	16	5	017010003

1701N/PM
talhadeira chata para pedreiro com punho de proteção

L mm	A mm	S mm		
250	23	16	2	017010101
300	23	16	2	017010103

1701PMR
punho de proteção para artigos 1700N e 1701N



D mm	L mm		
16	115	1	017010206

1701NE/...
Talhadeira para eletricista

	SxL mm		
1701NE3	10x200	5	017010406
1701NE4	10x250	5	017010409

1702N
talhadeira larga

A mm	SxH mm		
50	12x25	2	017020005
70	12x25	2	017020007

1702N/PM
talhadeira larga com punho de proteção

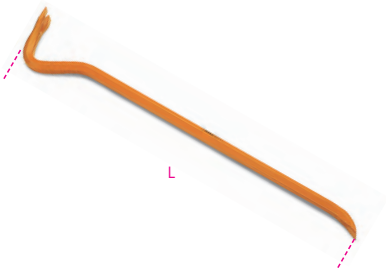
A mm	SxH mm		
50	12x25	2	017020105
70	12x25	2	017020107

Aconselhamos uma refrigeração constante da lâmina durante o re-afiamento

1702PMR
punho de proteção para artigo 1702N

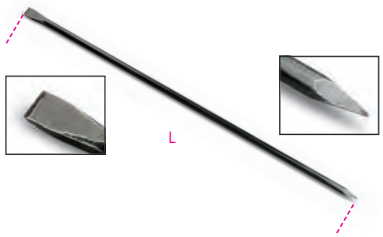
L mm		
115	1	017020200

1704
pés-de-cabra



L mm	6 mm	mm	mm		
500	16	35	28	2	017040050
600	16	34	26	2	017040060
800	18	38	29	2	017040080

1704A
alavanca



L mm	6 mm	mm		
1500	25	45	1	017040110
2000	28	55	1	017040120

1704C
alavanca com extremidades pontiaguda e chata fechada

L mm	8 min-MAX mm	mm		
1200	21-31	39	1	017040210
1400	31-37	42	1	017040212
1600	25-37	42	1	017040215

1705
traçador de linhas em alumínio

	L m		
1705	30	4	017050001

1705PT
traçador de linhas em alumínio

g		
250	5	017050025

1706DGT
medidor digital de sulco dos pneus

1706DGT	1	017060011

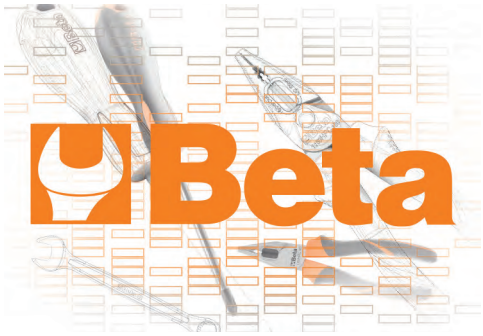
1707
Calibre de rosca

roscas métricas ISO a 60° e Whitworth a 55°

P (ISO)	W		
0,25÷6	62÷4x1"	5	017070001

1707A/1 - 2 - 3
Calibre de raios

	R mm	L mm	n		
1707A/1	1,0÷7,0	70	34	2	017070007
1707A/2	7,5÷15	85	32	2	017070015
1707A/3	15,5÷25	85	30	2	017070025



1708/8 - 13 - 20
Calibre de folga

1708/8 S = 0,05÷0,50 mm	5	017080008
1708/13 S = 0,05÷1,00 mm	5	017080013
1708/20 S = 0,05÷1,00 mm	5	017080020

1709/10 - 1709/18
quebra porcas

	L mm	A max mm		
1709/10	90	17 (M10)	1	017090010
1709/18	108	25 (M16)	1	017090018

1710
quebra porcas hidráulico

C min mm	C max mm		
7(M4)	22(M14)	1	017100001

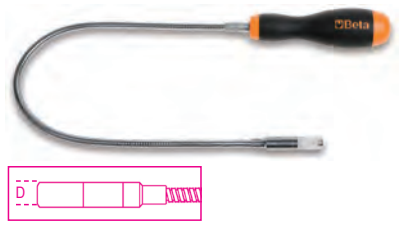
1712E/1 - 2 - 3
pesca peças imantado

F = força magnética

	L mm	D mm	F kg		
1712E/1	420	7,5	0,5	2	017120011
1712E/2	530	15	1,8	2	017120012
1712E/3	532	19	3,0	2	017120013

1712E/L1
pesca peças flexível imantado com luz LED

F = força magnética



	L mm	D mm	F kg		
1712E/L1	500	11	0,75	2	017120111

1712E/R-L1
Cabeças de reposição para o item 1712E/L1, com LED e imã

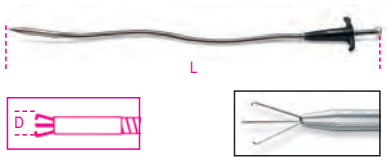
1712E/R-L1	1	017120611

1712TF
pesca peças magnético tipo caneta, telescópico com ponta flexível

• Com bico limpa injetores
F= força magnética

L mm	D mm	F kg		
150÷590	11	1	1	017120600

1713M
pesca peças flexível com garras



L mm	D mm		
500	7	2	017130011
1000	7	1	017130015

1714
Espelho de inspeção plástico

L mm	D mm		
1714	155	25	5 017140001

1715
espelho telescópico orientável, corpo em metal cromado

L mm	D mm		
1715	180÷540	30	1 017150001

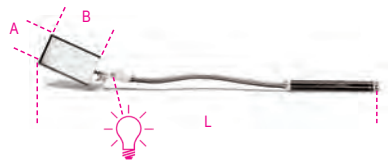
1715FL/A
espelho quadrado

L mm	A mm	B mm		
1715FL/A	600	53	90	1 017150110

1715R/FL
Kit de 2 espelhos de inspeção para o item 1715FL/A e 1715FL/B

1715R/FL	1	017150151

1715FL/B
espelho retangular com iluminação



L mm	A mm	B mm		
1715FL/B	553	53	90	1 017150115

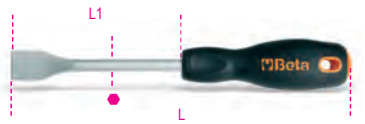
1715B/R5L
Kit de 5 lâmpadas de reposição para o item 1715FL/B

1715B/R5L	1	017150152

1716A
Raspador em gancho

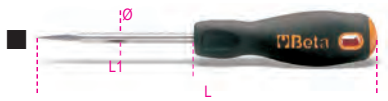
L mm	L1 mm	■ mm		
1716A	240	125	6	3 017160040

1716P
Raspador angular



L mm	L1 mm	⬣ mm		
1716P	250	125	6	3 017160020

1716Q
furador ponta quadrada

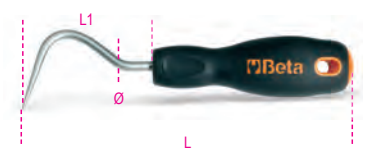


L mm	L1 mm	Ø mm		
1716Q	215	100	6	5 017160010

1716R
furador ponta redonda

L mm	L1 mm	Ø mm		
1716R	215	100	6	5 017160001

1716U
Raspador para embalagens



L mm	L1 mm	Ø mm		
1716U	195	80	6	3 017160025

1717A
Raspador curvo, 2 lados de corte

L mm	L1 mm	L2 mm		
150	70	260	2	017170015
200	75	310	2	017170020
250	100	360	2	017170025

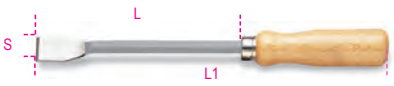
1717B
Raspador triangular, 3 lados de corte

L mm	L1 mm	L2 mm		
150	75	260	2	017170115
200	85	310	2	017170120
250	100	360	2	017170125

1717C
Raspador direito

L mm	S mm	L1 mm		
150	18	270	2	017170215
200	20	320	2	017170220
250	25	370	2	017170225

1717D
Raspador direito de corte frontal



L mm	S mm	L1 mm		
1717D 150	150	23	240	2 017170320

1717T
Raspadores de lâmina triangular, completo com 2 lâminas

L mm		
1717T	310	1 017170610

1717T RT
Lâminas triangulares sobressalentes

L mm		
1717T RT	65	1 017170660

1717T RS

Lâmina perfiladas sobressalentes

1717T RS	1	017170661

1717V

Raspadores de tinta, as lâminas podem ser usadas em vários lados

	L	A		
1717V 38	200	38	1	017170703
1717V 65	285	65	1	017170706

1717V R

Lâminas sobressalentes para item 1717V

	L mm		
1717V R38	38	1	017170753
1717V R65	65	1	017170756

1718D...Q

Limas quadradas grossas (bastardas), sem punho

Q ■

	L mm	L "		
1718D6/Q	150	6	5	017180121
1718D8/Q	200	8	5	017180131
1718D10/Q	250	10	5	017180141

1718A...Q

Limas quadradas de duplo corte (segundo corte) sem punho

Q ■

	L mm	L "		
1718A6/Q	150	6	5	017180021
1718A8/Q	200	8	5	017180031
1718A10/Q	250	10	5	017180041

1718D...T

Limas planas grossas (bastarda), sem punho

T ▲

	L mm	L "		
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D10/T	250	10	5	017180143

1718A...T

Limas triangulares de duplo corte, sem punho

T ▲

	L mm	L "		
1718A6/T	150	6	5	017180023
1718A8/T	200	8	5	017180033
1718A10/T	250	10	5	017180043

1718D...P

Limas plana grossa (bastarda), sem punho

P ▮

	L mm	L "		
1718D6/P	150	6	5	017180125
1718D8/P	200	8	5	017180135
1718D10/P	250	10	5	017180145

1718A...P

Limas planas de duplo corte (segundo corte), sem punho

P ▮

	L mm	L "		
1718A6/P	150	6	5	017180025
1718A8/P	200	8	5	017180035
1718A10/P	250	10	5	017180045

1718D...M

Limas meia-cana grossa (bastarda), sem punho

M ◗

	L mm	L "		
1718D6/M	150	6	5	017180127
1718D8/M	200	8	5	017180137
1718D10/M	250	10	5	017180147

1718A...M

Limas meia-cana grossas (bastardas), sem punho

M ◗

	L mm	L "		
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A10/M	250	10	5	017180047

1718D...R

Limas redondas grossas (bastardas), sem punho

R ●

	L mm	L "		
1718D6/R	150	6	5	017180129
1718D8/R	200	8	5	017180139
1718D10/R	250	10	5	017180149

1718A...R

Limas redondas de duplo corte (segundo corte), sem punho

R ●

	L mm	L "		
1718A6/R	150	6	5	017180029
1718A8/R	200	8	5	017180039
1718A10/R	250	10	5	017180049

1718D...S5

Jogo de 5 limas grossas, sem punho

■ Q
▲ T
▮ P
◗ M
● R

	L mm	L "		
1718D6/S5	150	6	1	017180130
1718D8/S5	200	8	1	017180140
1718D10/S5	250	10	1	017180150

1718A...S5

Jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), sem punho

■ Q
▲ T
▮ P
◗ M
● R

	L mm	L "		
1718A6/S5	150	6	1	017180030
1718A8/S5	200	8	1	017180040
1718A10/S5	250	10	1	017180050

1719BMD...Q

Limas quadradas grossa (bastarda), com punho

Q ■

	L mm	L "		
1719BMD6/Q	150	6	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	3	017190325

1719BMA...Q

Limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho

Q ■

	L mm	L "		
1719BMA6/Q	150	6	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	3	017190311

1719BMX...Q
Limas quadradas murça (finas), com punho

Q ■

	L mm	L "		
1719BMX6/Q	150	6	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	5	017190072

1719BMD...T
Limas triagulares grossas (bastardas), com punho

T ▲

	L mm	L "		
1719BMD6/T	150	6	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	3	017190326

1719BMA...T
Limas triangulares de duplo corte (segundo corte), com punho

T ▲

	L mm	L "		
1719BMA6/T	150	6	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	3	017190313

1719BMX...T
Limas triangulares muças (finas), com punho

T ▲

	L mm	L "		
1719BMX6/T	150	6	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	5	017190074

1719BMD...P
Limas planas grossas (bastardas), sem punho

P ▮

	L mm	L "		
1719BMD6/P	150	6	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	3	017190327

1719BMA...P
Limas plana duplo corte (segundo corte), com punho

P ▮

	L mm	L "		
1719BMA6/P	150	6	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	3	017190315

1719BMX...P
Limas plana murça (finas), com punho

P ▮

	L mm	L "		
1719BMX6/P	150	6	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	5	017190076

1719BMD...M
Limas meia-cana grossas (bastarda), com punho

M ◗

	L mm	L "		
1719BMD6/M	150	6	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	3	017190328

1719BMA...M
Limas meia-cana de duplo corte (segundo corte), com punho

M ◗

	L mm	L "		
1719BMA6/M	150	6	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	3	017190317

1719BMX...M
Limas meia-cana murça (finas), com punho

M ◗

	L mm	L "		
1719BMX6/M	150	6	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	5	017190078

1719BMD...R
Limas redondas grossas (bastardas), com punho

R ●

	L mm	L "		
1719BMD6/R	150	6	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	3	017190329

1719BMA...R
Limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho

R ●

	L mm	L "		
1719BMA6/R	150	6	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	3	017190319

1719BMX...R
Limas redondas murça (finas), com punho

R ●

	L mm	L "		
1719BMX6/R	150	6	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	5	017190081

1719BMA...B5
Conjunto de 5 limas de segundo corte, com alças, na carteira

	L mm	L "		
1719BMA8/B5	200	8	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	1	017190298

1719BMD...B5
Conjunto de 5 limas, com cabo, em bolsa

	L mm	L "		
1719BMD8/B5	200	8	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	1	017190305

1719BMD...S5

Jogo de 5 Limas grossas, com punhos

	L mm	L "		
1719BMD6/S5	150	6	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	1	017190363

1719BMA...S5

Jogo de 5 limas murças (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/S5	150	6	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	1	017190361

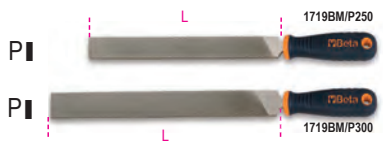
1719BMX...S5

Jogo de 5 Limas murça (finas), com punhos

	L mm	L "		
1719BMX6/S5	150	6	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	1	017190082

1719BMB/P

lima chata universal, punho em material plástico



L mm	L "		
250	10	5	017190152
300	12	5	017190153

1719BMC

lima meia-cana e chata, punho em material plástico

UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "		
1719BMC/M 250	250	10	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	4	017190263

1719BM/RR

lima redonda, punho em material plástico

	L mm	L "		
1719BM/RR	200	8	5	017190351

1719BM/RL

lima chata paralela, punho em material plástico

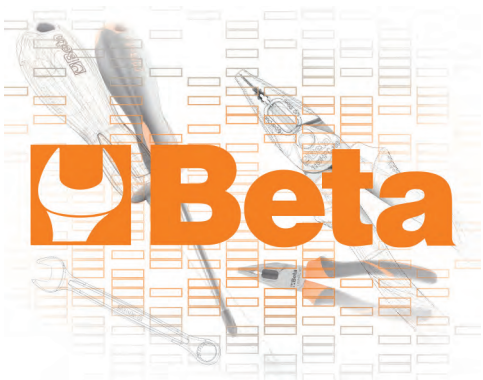
	L mm	L "		
1719BM/RL	200	8	5	017190360

1719BMR

punho para limas

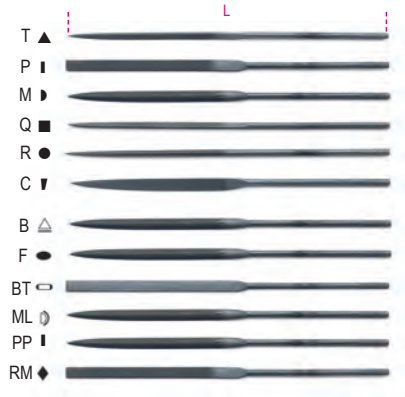
	L mm	A mm		
1719BMR/0	95	25	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	10	017190955
1719BMR/1	110	29	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	10	017190953
1719BMR/2	123	31	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	10	017190954

	mm	"	
1719BMR/0	100/150	4/6	▲▮◗
1719BMR/0B	100/150	4/6	■●
1719BMR/1	150/200	6/8	▲▮◗
1719BMR/1B	150/200	6/8	■●
1719BMR/2	250/300	10/12	▲▮◗
1719BMR/2B	250/300	10/12	■●



1720/...

Lima agulha segundo corte, eixo Ø 3 mm



UNI 5569 UNI 5670

	L mm		
1720T	160	5	017200004
1720P	160	5	017200006
1720M	160	5	017200008
1720Q	160	5	017200009
1720R	160	5	017200010
1720C	160	5	017200012
1720B	160	5	017200005
1720ML	160	5	017200007
1720BT	160	5	017200011
1720F	160	5	017200013
1720PP	160	5	017200014
1720RM	160	5	017200015

1720/S3	1	017200000

1720/B

1720/B6	1	017200002
1720/B12	1	017200003

1720D/...

limas agulha de diamante grão D126

	L mm		
1720D/T	160	2	017200104
1720D/P	160	2	017200106
1720D/M	160	2	017200108
1720D/Q	160	2	017200109
1720D/R	160	2	017200110
1720D/C	160	2	017200112

1720D/B6	1	017200120

1721/B6
jogo de 6 limas para contatos em bolsa plástica

1721/B6	1	017210010

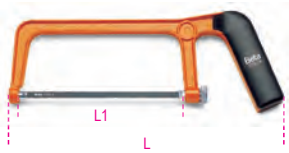
1723
saca-molas

	L mm		
1723	210	5	017230001

1725
arco de serra

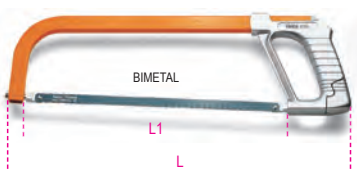
	L mm	L1 mm		
1725	420	300	4	017250001

1725CR
mini arco de serra



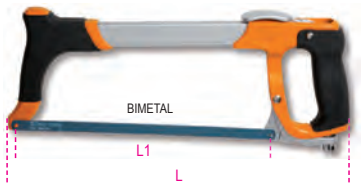
	L mm	L1 mm		
1725CR	250	150	5	017250010

1726
arco de serra com sistema de tensor da folha de serra incorporado ao punho



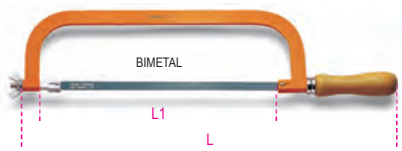
	L mm	L1 mm		
1726	440	300	4	017260001

1726BM
arco de serra regulável com punho especial



	L mm	L1 mm		
1726BM	400	300	1	017260050

1727
arco de serra, série pesada

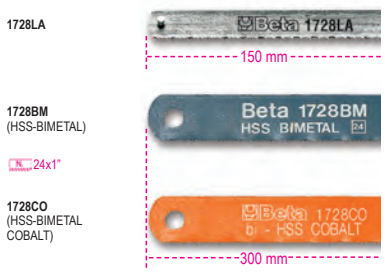


	L mm	L1 mm		
1727	515	300	4	017270001

1727BM
mini arco de serra com punho especial

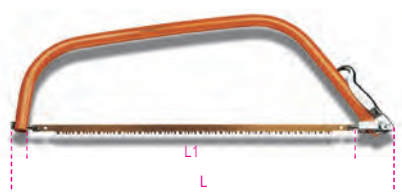
	L mm	L1 mm		
1727BM	315	300	5	017270020

1728...
folhas de serra



1728LA 1725CR 1725MQ	100	017280001
1728BM 1725-1726 1727-1727M	100	017280010
1728CO 1725-1726 1727-1727M	50	017280030

1729
serrote de arco



	L mm	L1 mm		
1729	710	610	5	017290001

1729LR
folha de serra para ref. 1729

1729LR	10	017290010

1729CG
serrote para gesso

	L mm	L1 mm		
1729CG	310	160	2	017290200

1729DM 450
serrote para madeira

dentagem média, 12 dentes/polegada

	L mm	L1 mm		
1729DM 450	450	400	4	017290450

1730
Espátulas universais, com lâminas e cabos de aço inoxidável

S mm	L mm	L1 mm		
38	210	85	2	017300038
63	220	95	2	017300063
75	220	95	2	017300075
100	220	95	2	017300100

1730M
Espátulas de misturador, com lâminas e cabos de aço inoxidável

L1 mm	L mm	S mm		
120	245	27	2	017300215
200	330	28	2	017300220
250	365	36	2	017300225

1730V 38
Espátula de vidraceiro, lâmina da faca feita de aço inoxidável

S mm	L mm	L1 mm		
38	225	100	2	017300338

1736A
Escova com fios de aço inoxidável,
Ø do fio: 0,5 mm

	L mm		
1736A	240	10	017360010

1737
Escova, fios de latão corrugados,
Ø do fio: 0,2 mm

	L mm		
1737	145	10	017370001

1737NX
Escova de limpeza de sapata de freio, fios de aço latão,
Ø do fio: 0,3 mm

	L mm		
1737NX	270	5	017370010

1737AC
Escova de arame de aço,
5 linhas, Ø do fio: 0,3 mm

	L mm		
1737AC	275	5	017370020

1737B
Pares de escovas de aço para limpeza de bornes de bateria
Ø do fio: 0,3 mm

1737B	1	017370050

1738
pincel

	L mm	H mm		
1738	210	30	10	017380001

1739B
alicate de rebitar manual, fornecido com 5 pontas intercambiáveis

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Alumínio	•	•	•	•	•	•
lâmina em aço inoxidável	•	•	•	•		

1739B	1	017390151

1740A
alicate de rebitar manual para serviço pesado

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
alumínio	•	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•		

1740A	1	017400101

1740B
alicates de rebitar pesados compactos, fornecido com 5 pontas permutáveis

Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
alumínio	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

	L mm		
1740B 280	280	1	017400280

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
alumínio	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

	L mm		
1740B 330	330	1	017400330

1741B
rebitadeira pop com 4 bicos intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Acciaio	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•		

1741B	1	017410000

1741B/C5
jogo de rebitadeira com 700 rebites em alumínio

1741B/C5	1	017410025

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

415x155x60 mm - 3,1 Kg

1741BP
rebitadeira pop com 4 bicos intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

1741BP	1	017410350

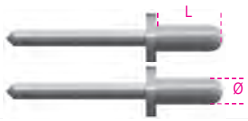
1741U
alicate de rebitar compacto, ajustável, com 4 pontas intercambiáveis

com 4 pontas intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	·
Aço Inox	•	•	•	•	·

1741U	1	017410450

1741RV...K
rebites em alumínio



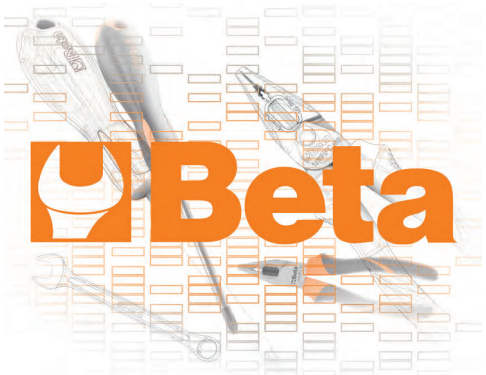
1741RV 2,9K ØxL = 3x6 mm	1	017410191
1741RV 3,2K ØxL = 3,2x8 mm	1	017410192
1741RV 3,8K ØxL = 4x10 mm	1	017410193
1741RV 4K ØxL = 4x12 mm	1	017410194
1741RV 4,8K ØxL = 4,8x12 mm	1	017410195

Os preços indicados são para 500 unidades

1742
alicate ajustável de cravar porcas, com 4 bicos intermutáveis (1x M3;M4;M5;M6)

1742	1	017420001

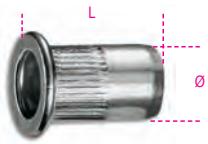
M	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17



1742KR
bicos de substituição para ref. 1742

M3	1	017420043
M4	1	017420044
M5	1	017420045
M6	1	017420046

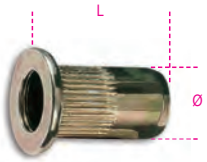
1742R-AL/M...
Rebites de alumínio com rosca para items 1742-1742A-1946KF



1742R-AL M3 ØxL = 5x10 mm M = 3	1	017420023
1742R-AL M4 ØxL = 6x12 mm M = 4	1	017420024
1742R-AL M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	1	017420025
1742R-AL M6 ØxL = 9x15 mm M = 6	1	017420026

Os preços indicados são para 20 unidades

1742R-A/M...
Rebites de aço com rosca para items 1742-1742A-1946KF



1742R-A M3 ØxL = 5x11 mm M = 3	1	017420013
1742R-A M4 ØxL = 6x11 mm M = 4	1	017420014
1742R-A M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	1	017420015
1742R-A M6 ØxL = 9x17 mm M = 6	1	017420016
• **1742R-A M8** ØxL=11x17 mm M=8	1	017420018
• **1742R-A M10** ØxL=13x24 mm M=10	1	017420020

Os preços indicados são para 20 unidades
• Os preços indicados são para 10 unidades

1742/C4
jogo de rebitadeira de rosca com rebites

1742/C4	1	017420005

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	100
1742R-A/M4	4	6	100
1742R-A/M5	5	7	100
1742R-A/M6	6	9	100

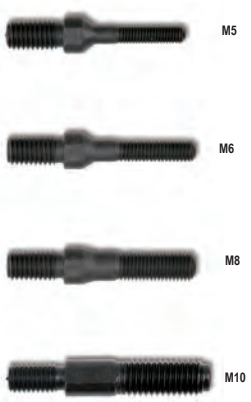
415x155x60 mm - 2,9 kg

1742A
alicate de rebitar de rosca, serviço pesado

1742A	1	017420100

M	Ø mm	L mm
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24

1742A/KR
bicos de substituição para alicate 1742A



1742A/KR M5	M5	1	017420143
1742A/KR M6	M6	1	017420144
1742A/KR M8	M8	1	017420145
1742A/KR M10	M10	1	017420146

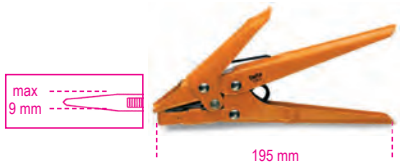
1742A/C
alicate de cravar terminais, serviço pesado

1742A/C		1	017420105

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10

536x310x80 mm - 2,1 kg

1743
alicate para abraçadeiras em Nylon



1743		1	017430001

1743T
alicate corta cabos

• Também recomendado para cortar cabos pequenos (3x1.5mm²; 1x17mm²)

1743T		1	017430100

1749
Pistola de Silicone

	L min mm		
1749	340	2	017490001

1749A
Pistola de Silicone com Corpo em Aluminio

	L min mm		
1749A	360	1	017490010

1749A/RB
Bicos de reposição para o item 1749A

1749A/RB		2	017490051

1749A/RT
Plugue frontal parafuso para o item 1749A

1749A/RT		1	017490052

1749AC
Pistola de Silicone de Alta Potência

	L min mm		
1749AC	360	1	017490005

1750
Pistola de graxa, operada por alavanca

Pode ser usado com cartuchos 1750CG ou graxa solta

1 g, 550 bar Max

1750CG cc	cc	L mm		
400	500	380	1	017500500
600	750	450	1	017500750

1750R/1 - 1750R/2
tubos flexível de substituição

	L mm		
1750R/1	310	2	017500030
1750R/2	410	2	017500040

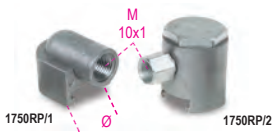
1750RC
ponta rígida curva para ref. 1750B

	L mm	M mm		
1750RC	150	10x1	2	017500050

1750RT
ponteira de lubrificação com 4 garras

	M mm		
1750RT	10x1	5	017500110

1750RP/1 - 1750RP/2
engate rápido para ligações planas



	Ø mm	M mm		
1750RP/1	16	10x1	2	017500115
1750RP/2	22	10x1	2	017500120

1750CG
cartucho de massa para referência 1750

cc			
400	18	017500140	
600	18	017500160	

1750KG10

Engraxadeira de alavanca de 10 kg com mangueira de alta pressão de 2 m

Completar com encaixe giratório, para evitar entupimento da mangueira
corpo de bomba de alumínio fundido sob pressão com válvula de retenção

3 diferentes níveis de pressão disponíveis:
-4 g a 275 bar
-7 g a 206 bar
-9 g a 137 bar

1750KG10	1	017500100

1750TA

bocal de graxa de 6 pinos de alta pressão, auto-blocante

Uma vez posicionado, permanece no eixo e conectado; não precisa ser segurado como bocais comuns
Fácil de desconectar, mesmo quando com bico sob pressão
Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistões de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.
Livre de deformação até 550 bar

1750TA	1	017500111

1750TLA

Bocal de graxa de 6 pinos de travamento automático de alta pressão, versão longa

· Uma vez posicionado, ele permanece no eixo e conectado ao bico
· Fácil de desconectar, mesmo com bico pressurizado
· Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistolas de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.
· Livre de deformação até 550 bar

1750TLA	1	017500112

1750M

mini pistola de lubrificação

- **Com micro bocal**
- **Recomendado para ferramentas pneumáticas**

	cc	D mm	L mm		
1750M	100	43	145	1	017500025

1751

almotolias metálicas bico flexível

cc	D mm	L mm		
200	62	140	4	017510002
300	75	140	4	017510003
500	85	140	4	017510005
750	100	140	2	017510007
1000	100	140	2	017510011

1751R

bico de substituição para refª. 1751

200÷1000	5	017510010

1752

almotolias plásticas bico rígido

cc	D mm	L mm		
200	67	140	4	017520002
300	77	140	4	017520003
500	95	140	4	017520005
700	95	140	2	017520007

1752R

bico de substituição para refª. 1752

cc		
200÷700	5	017520020

1753

almotolias plástica bico flexível

cc	D mm	L mm		
200	65	190	4	017530002
300	80	190	4	017530003
500	95	190	4	017530005
700	95	190	2	017530007

1753R

bico de substituição para refª. 1753

cc		
200÷700	5	017530020

1754

almotolias plásticas bico flexível

cc	D mm	L mm		
150	60	130	5	017540015
250	65	130	5	017540025

1755
oleador em plástico bico retrátil

cc	L mm	A mm		
30	160	30	5	017550003
80	170	47	5	017550008
150	230	58	5	017550015

1756
oleador tipo caneta

cc	L mm		
5	140	2	017560001

1756B
bomba de óleo manual, tipo seringa

- **Temperatura de funcionamento: -10°C - +60 °C**

cc	L mm		
500	280	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	1	017560502

1756D
oleador tipo caneta, 1500 ml, em polipropileno

- **Junta dupla NBR**
- **Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C**
- **NÃO adequado para combustível**

1756D	1	017560515

1756G
oleador tipo caneta
capacidade: 1.5 l

Adequado para:
- filtros de óleo diesel
- depósitos Cerina

Contém:
- 2 tubos com encaixe rápido fêmea para ligação de tubos de óleo diesel
- 2 encaixes rápidos machos, em metal
- 1 adaptador cónico para tubos de borracha

1756G	1	017560615

1756C-2OR
Anéis / O-rings (par) para pistolas de sucção 1756C

1756C-2OR	1	017560503

1756D-2OR
Anéis / O-rings (par) para pistolas de sucção 1756D

1756D-2OR	1	017560516

1757
reservatório para líquido de baterias

cc	D mm		
250	60	4	017570002
500	75	4	017570004
1000	90	2	017570006

1757A
reservatório para líquido de baterias

cc		
2000	1	017570020

1758
funil auto-ajustável

Especialmente útil para carros sem profundidade dentro da tampa de entrada

1758	1	017580020

1758A
funil anti-retorno
com engate rápido, Ø 38 milímetros
Para carros Volkswagen

1758A	1	017580010

1758B
funil de não-retorno
com encaixe rápido
Particularmente adequado para veículos VAG

1758B	1	017580030

1758B-RNT

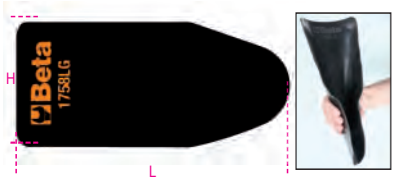
Acoplamento rápido sem retorno para o funil 1758B

Para motor Renault 1.5 dCi

1758B-RNT		1	017580035

1758LG

Folha de alumínio conformável com cobertura de borracha,
para escoamento e direcionamento de líquidos



L mm	H mm		
365	168	1	017580006

1758M

Funil

	L mm		
1758M	350	1	017580000

1758R

Recipientes para líquidos

Conveniente, removível, bico flexível

	lt		
1758R 3	3	1	017580203
1758R 5	5	1	017580205

1758VT

jogo de teste para cabeça de cilindro

Indica rapidamente se tanque de expansão contém qualquer dióxido de carbono.

1758VT	1	017580100

290x190x50 mm - 1kg

1758VT/L

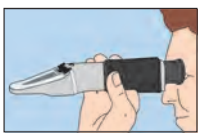
Contraste líquido para cabeças de cilindro de testes

1758VT/L	1	017580101

1759

analisador ótico para fugas da refrigeração, baterias, anticongelantes e fluídos AdBlue®, em estojo

Compensação automática da temperatura
Acido bateria: intervalo medição:
1.1÷1.3 kg/l
Refrigerador polipropileno: -25 °C ÷ -50 °C
Refrigerador Etileno: -25 °C ÷ -50 °C
Fuído limpa vidros: -25 °C ÷ -40 °C
AdBlue: % medição da ureia: 30% ÷ 45%



1759	1	017590251

1759A

densímetro para líquido anti-congelante

	L mm		
1759A	340	1	017590001

1759B

densímetro para líquido de baterias

	L mm		
1759B	280	1	017590005

1759HD/3

kit para verificação de fugas no sistema de refrigeração

• Possibilita controlar fugas na pressão de circuítos (tubos, juntas, bombas, radiadores) e rapidamente veda-los, evitando a formação de bolhas de ar

1759HD/3	1	017590063

600x500x140 mm - 6,5 kg

1759HD/RR
kit para vedar sistemas de refrigeração

1759HD/RR 1 017590064

450x310x110 mm - 2,2 kg

1759HD/TRUCK
Kit de ferramentas de teste de fugas de sistemas de arrefecimento para caminhões

1759HD/TRUCK 1 017590065

440x330x100 mm - 3 kg

1759TT
Kit de 4 pares de tampões para detecção de fugas no turbo para utilização com punho de encher pneus

1759TT 1 017590300

400x160x100 mm - 1,8 kg

1760DGT
multímetro digital automotivo

DADOS TÉCNICOS
RPM (tacómetro):
Para motores de 2 e 4 cilindros
RPM4 600 - 4000 RPM
RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)
RPM2/DIS 300 - 4000 RPM
RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)
Dwell anglo: 4-8 CYL
DC voltagem: 400mV-4/40/400/1000V
AC voltagem: 4/40/400/700V
DC corrente: 40/400mA-4/20A
AC corrente: 40/400mA-4/20A
Resistência: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ
Capacidade: 40/400nF-4/40/100µF
Frequência: 5/50/500Hz-50/500-10MHz
Ciclo trabalho: 0.1 % - 99.9%
Amplitude: 1 - 10ms
Teste Diodo: Test current 0.3mA
Continuidade: <150Ω - Teste de corrente <0.3mA
Display: Alto-contraste, backlit 4-digitos LCD
Overvoltage: Categoria II 1000V
Desliga automaticamente: 30 minutos
Fonte: 1 9V bateria (inclusa)
braçadeira indutiva (inclusa)
2 pontas (inclusas)
Estojo em pano macio (incluso)
Manual operacional

1760DGT 1 017600005

1760DGT/2
Multímetro digital automotivo, portátil, com osciloscópio de 2 canais e gerador de forma de onda

CONTEÚDO DO KIT:
- dicas de multímetro
- 2 clipes de crocodilo BNC para osciloscópio
- ponta de prova para osciloscópio (1X e 10X)
- carregador de bateria
- bainha de nylon

DADOS TÉCNICOS
Display: TFT colorido de 2,8 ""
Resolução: 320 x 240 pixels
Fonte de alimentação: 100 V-240 V CA, 50 Hz-60 Hz; DC INPUT 5V DC-2A
Bateria: 2 x 2600 mAh

ESPECIFICAÇÕES DE MULTIMETRO
Teste: Tensão, Corrente, Resistência, Capacidade, Diodos e On-Off
Máx. tensão: 600 V DC
Máx. corrente: 10A DC
Máx. resistência: 40MOHM
Máx. capacidade: 100uF

ESPECIFICAÇÕES DE OSCILOSCÓPIO
Horizontal
Largura de banda: 40 MHz
Faixa de frequência de amostragem: 250MSa / s (canal único) - 125MSa / s (canal duplo)
Intervalo SEC / DIV: sequência 5ns / div ÷ 500s / div 1,2,5
Vertical
Faixa de VOLTS / DIV: 10mV / div ÷ 10V / divat entrada BNC
Analógico selecionável, limite de largura de banda, típico: 20 MHz
Resposta de baixa frequência (-3db): ≤10Hz a BNC
Precisão de ganho DC: ± 3% para o modo de aquisição Normal ou Médio, 10V / div ÷ 10 mV / div
Desencadear
Tipo: Edge
Modo: Auto, Normal, Único
Declive: subindo, descendo, subindo e descendo
Fonte: CH1, CH2
Entrada
Acoplamento: DC, AC ou GND
Fatores de atenuação de ponta de prova suportados: 1X, 10X, 100X, 1000X
Gerador de forma de onda arbitrária
Frequência da forma de onda: Seno (1 Hz ÷ 25 MHz), Quadrado (1 Hz ÷ 10 MHz), Rampa (1 Hz ÷ MHz), EXP (1 Hz ÷ 5 MHz)
Largura: 2,5 Vpp (50Ω) - 5 Vpp (alta impedância)
Impedância de saída: 50Ω

Dimensões: 199 x 98 x 40 mm
Peso: 624g "≤10Hz a BNC

1760DGT/2 1 017600008

1760B
multímetro digital

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/1000V
Voltagem AC: 2-20/200/700V
Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
Corrente AC: 2/200 mA- 20 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacidade: 2/20/200 nF - 2/200 µF
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
Frequência: 20kHz
Potência de alimentação: Pilha 1 9V (incluída)

1760B	1 017600012

1760/OHM
Multímetro/megômetro para teste de isolamento de alta tensão. Indicador TRUE RMS

CAT. IV 600V
CAT. III 1000V

1760/OHM	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 -

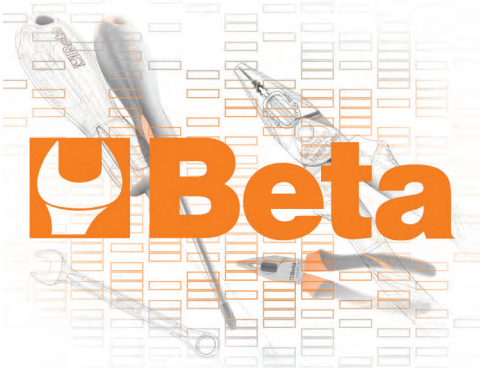
1760/RMS	1 017600020

1760PA/80
Pinça com ampômetro AC/DC, 80A

Projetado para medir a correntes baixas valores de fuga ou de absorção em veículos

- Faixa 1mA-80A AC/DC
- Função de lanterna com LED branco
- display LCD retroiluminado
- função de ajuste Zero
- Função de Retenção
- desligamento automático
- Alimentação: 2 1.5V AAA-type batteries

1760PA/80	1 017600002



1760PA/AC
pinça amperimétrica

A: AC
V: AC/DC

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 400 mV - 4/40/400/600 V
Voltagem CA: 400 mV - 4/40/400/600 V
Corrente CA: 40/400/1000 A
Resistência: 400Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ
Frequência: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz
Capacidade: 40/400 nF - 4/40/100 µF
Temperatura: - 20 °C ÷ 1000 °C / -4 °F ÷ 1832 °F
Alimentação: 1 bateria de 9V (incluída)

	L mm	
1760PA/AC	190	1 017600050

1760PA/AC-DC
pinça amperimétrica e multímetro digital

A: AC/DC
V: AC/DC

A: AC/DC
V: AC/DC

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 0.1mV ÷ 600V
Voltagem AC: 0.1mV ÷ 600V
Corrente AC: 0.01A ÷ 1000A
Corrente DC: 0.01A ÷ 1000A
Resistência: 0.1Ω ÷ 40MΩ
Capacidade: 0.001nF ÷ 40 µF
Frequência: 0.001kHz ÷ 4kHz
Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C
-40°F ÷ 1832°F

1760PA/AC-DC	1 017600000

1760DGT-R3
Cabos de reposição para multímetros digitais

1760DGT-R3	1 017600603

1760/RSE
Detetor de sinal

Permite testar a alimentação de componentes como: electro-injetores common rail, eletro-injetores gasolina/ GPL, injetores piezoelétricos, válvulas solenoides de regulação de fluxo / válvulas egr, bobinas, etc...

Permite fazer o diagnóstico de componentes elétricos através de uma sonda.
Em sistemas com componentes eletromecânicos / eletrónicos com uma unidade de controlo esta ferramenta permite verificar se:
- A unidade de controlo está a ser alimentada e se está a funcionar corretamente
- Os cabos de ligação estão intatos
- O componente não foi desligado
- O componente não entrou em curto circuito
- O componente está a funcionar eletronicamente

1760/RSE	1 017600170

1760/TC2
Tacômetro digital

DADOS TÉCNICOS
• Para medições de:
- rotações (rpm) à distância
- rotações (rpm) por contacto
e velocidade linear (m/min ou ft/min)
• Visor LCD de 5-dígitos
• Escala:
- rotação à distância 2.5÷99,999 rpm
- rotação por contacto 0.5÷19,999 rpm
- velocidade linear 0.05÷1,999.9 m/min
• Frequência: 0.8 seg
• Alimentação: 4 pilhas 1.5V , tamanho AA,
ou unidade de alimentação de 6V (não incluída)
• Fornecido com:
- adaptador para medir por contato ;
- ponteira macho (contacto) em borracha (2 peças);
- ponteira fêmea (contacto) em borracha (1 peça);
- fita medição linear (1 peça);
- etiquetas reflectoras;
- manual de instruções;
- caixa plástica

	L mm	H mm	
1760/TC2	230	74	1 017600161

1760R/TC2
jogo de etiquetas refletoras para ref. 1760/TC2

1760R/TC2	1 017600561

1760K
Detector de tensão CA sem contato com mini-lanterna LED

Faixa de teste: 200-1000Vac 50/60Hz
CAT III-1000V
Requer 2 pilhas AAA (incluídas)

CAT III-1000V

1760K	1 017600140

1760PT
testador combinado de tensão e continuidade, 12-690V AC / DC

Funções:
- **continuidade**
- **rotação de fase**
- **teste de rede**
- **lanterna LED**

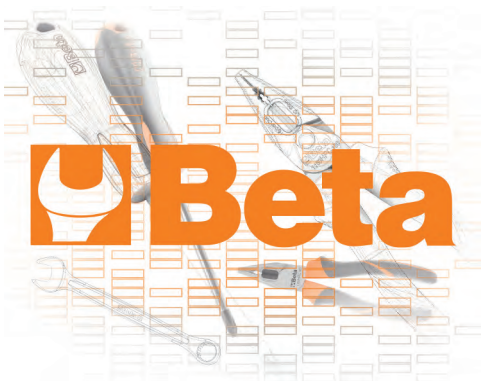
IP64
CATIV - 600V ; CATIII - 1000V

1760PT	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	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	1	017600400

1760/IR1600

termômetro digital de infravermelhos com apontamento laser

Dados técnicos
Capacidade de medição:
-50 °C a +1600 °C / -58 °F to +2912 °F
Selecção escala: °C/°F
Precisão: ±1.5% or ±2 °C a 20 °C
Potência do laser: <1mW
Tempo de resposta: 1sec
Emissividade: 0.10-1.0 ajustável
Relação distância: (D:S) 50:1
Temperatura de operação: 0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F
Humidade de operação: 10% a 90% RH
Visor LCD em Backlit
Função de armazenamento
Auto-desligar
Alimentação: 1,9V pilha (incluída)
Estojo em alumínio
Manual de instruções

	mm	mm		
1760/IR1600	200	115	1	017600461

1760TMC

Câmera térmica infravermelha

Câmera térmica compacta para medição de temperatura sem contato, adequada para aplicações em indústrias de construção, mecânica, instalação elétrica e aquecimento

"Tela LCD TFT, 2" ", 240x320
Sensor, 32x32 pixels
Frequência de aquisição 7Hz
Sensibilidade térmica <347mK
Apontamento automático de pontos quentes e frios
Câmera para imagens em formato BMP (máx. 100 imagens)
Emissividade ajustável
Fonte de alimentação: 3 pilhas AAA alcalinas
Interface USB
IP54
Faixa de temperatura: -20 ° C ÷ +600 ° C
Banda infravermelha: 6,5 ÷ 14µm
Fusão de imagem visível / infravermelho: 0,5; 1; 2m
Função de alarme, selecionando temperaturas máximas e mínimas aceitáveis "

1760TMC 600	1	017600710

1761

alicate torce-arame com retorno automático

L mm		
255	1	017610101

1761RS/1

Alicate de torcer arame com retorno automático reversível

L mm		
220	1	017610130

1762

alicate vazador

Ø mm	L mm		
2-2,5-3 3,5-4-4,5	210	2	017620001

1763

alicate de grampos de estofos de carro

1763	1	017630001

1763G/S500

500 clipes de estofamento de carro

1763G/S500	1	017630105

1765/C24

kit para extrair toca-fitas

1765/C24	1	017650001

1766

ventosa dupla

max kg		
50	2	017660001

1766A
ventosa simples

max kg		
30	2	017660005

1766/8
Jogo de 8 ferramentas para vidros

1766/8	1	017660100

1766ER
Ferramenta para remoção de guarnição da janela
com punho
Permite a fácil remoção da guarnição da janela, sem risco de danos

1766ER	1	017660501

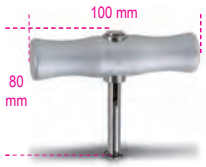
1766L
alavanca para vidros

1766L	1	017660015

1766LI
alavanca para a inserção de vidro da janela com corte
arestas afiadas para cortar

1766LI	1	017660016

1766I
punho para cabo de aço para vidros ref[a]. 1766G



1766I	2	017660020

1766G
cabo de aço para janelas do carro

Seção com esquadro

50 m	1	017660025

1766T
cabo de aço para janelas de vidro

secção triangular

50 m	1	017660026

1767A
haste telescópica

- **Projetado para suportar capôs e portas traseiras com pistões descomprimidos.**
- **Pode ser usado para travar e evitar que os pedais se movam.**

L mm		
640 ÷ 1090	1	017670000

1767PMC
suporte magnético redondo

1767PMC	1	017670020

1767PMR
suporte magnético retangular

1767PMR	1	017670010

1770
estilete plano (inclui 2 lâminas reserva)

L mm	A mm		
1770	140	9	10 017700001

1770A
estilete 9 mm com trava automática, 3 lâminas

	L mm	A mm		
1770A	135	9	10	017700025

1770RL
lâmina de substituição para refª. 1770,1770BM e 1770F

1770RL	5	017700010

1770BM
estilete com trava automática, 9 mm, 6 lâminas

	L mm	A mm		
1770BM	140	9	10	017700050

1771
Estilete 18mm (inclui 3 lâminas reserva)

1771	10	017710000

1771BM
estilete retrátil com trava (inclui 6 lâminas reserva)

	L mm	A mm		
1771BM	170	18	10	017710050

1771HD
Estilete, 18 mm, fornecido com 6 lâminas
- **Troca automática da lâmina**
- **Sistema de travamento da lâmina de parafuso**

	L mm	A mm		
1771HD	190	18	5	017710100

1771RL
lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD

1771RL	5	017710010

1772M
Estilete de segurança com lâmina retrátil, fornecido com 3 lâminas

Lâmina retrai através de um mecanismo automático de molas
- **corpo de liga metálica fundida**
- **removedor de grampos embutido no punho**

	L mm	A mm		
1772M	170	18	5	017720040

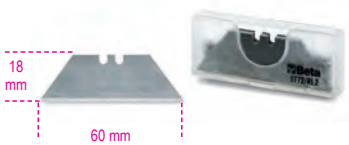
1772R
estilete com lâmina trapezoidal retrátil, inclui 5 lâminas

	L mm	A mm		
1772R	125	18	5	017720006

1772H
estilete de segurança (inclui lâmina reserva)

	L mm	A mm		
1772H	170	18	5	017720029

1772RL/2
lâmina de substituição, para estiletes 1772H, 1772M, 1772R, 1774,1777BMT, 1777T



1772RL/2	5	017720017

1773A
estilete retrátil com trava

	L mm	A mm		
1773A	180	25	10	017730000

1773RL
lâmina de substituição para estilete refª. 1773A

1773RL	5	017730015

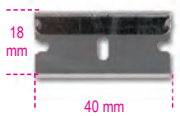
1774
raspador com resguardo de proteção

	L mm	L1 mm		
1774	155	60	5	017740001

1774A
estilete tipo raspador com punho

	L mm	A mm		
1774A	300	40	1	017740011

1774A/RL
10 lâminas para raspadores 1774A e 1774S



1774A/RL	1	017740511

1774S
Raspadores para remoção de adesivos

	A	L		
1774S	40	100	1	017740021

1777BM
canivete com lâmina retrátil, com cabo bimaterial

	L mm	L1 mm	A mm		
1777BM	190	80	16	5	017770100

1777T
canivete com lâmina retrátil e intercambiável

	L mm	A mm	L1 mm		
1777T	160	19	65	5	017770030

1777BMT
canivete rebatível com lâmina trapezoidal,
4 ajustes de profundidade
4; 9.5; 15.5; 21.5 mm
fornecido com 3 lâminas

	L mm	L1 mm	A mm		
1777BMT	170	80	19	5	017770050

1778AX
Faca dobrável, lâmina serrilhada de aço inoxidável, alça de alumínio, padrão serrilhado para abertura mais fácil
• em case

	L mm	A mm	L1 mm		
1778AX	189	26	80	5	017780026

1778CM
Canivete dobrável camuflado, lâmina de aço temperado, em bolsa

• **Pressão Max. de operação: 15 bar**

	L mm	A mm	L1 mm		
1778CM	195	24	80	5	017780099

1778D
canivete dobrável,
lâmina e cabo de aço inoxidável,
em bolsa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778D	180	22	78	5	017780060

1778P
Faca dobrável, lâmina e cabo de aço inoxidável e alumínio, com mecanismo de abertura por botão
• em case

	L mm	A mm	L1 mm		
1778P	193	29	72	5	017780088

1778SCL
Canivete com acabamento suave em carbono, lâmina de aço temperado,
com capa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778SCL	180	22	78	5	017780089

1778SOS
faca serviço de carro
com martelo quebra janela
e recursos de cortador de cinto de segurança
com capa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778SOS	205	25	85	5	017780080

1778U
navalha com lâmina em aço reforçado
• fornecida em estojo

	L mm	A mm	L1 mm		
1778U	195	24	80	5	017780070

1778V18
canivete
cabo de alumínio
• com bainha

	L mm	A mm	L1 mm		
1778V18	195	25	85	5	017780018

1778X
facas para manutenção náutica, com lâminas de aço inoxidável, cabos de alumínio
com capa

	L mm	L1 mm	A mm		
1778X	185	85	25	2	017780050

1781
tesoura com lâminas longas e finas

	L mm		
1781	132	2	017810001

1783
tesoura série leve

L mm		
215	5	017830021
240	5	017830024

1784
tesouras série pesada

L mm		
175	2	017840017
200	2	017840020
250	2	017840025
300	2	017840030

1800/100
almofada de elevação, max.: 100 kg

- **para elevação/nivelação**
- **para portas bloqueadas**

A mm	B mm	S mm		
160	150	2÷55	3	018000000

1808
ferro de soldar bivalente

W	V		
20/130	230	1	018080001

1812 150
Ferro de solda de calor instantâneo

W	V		
150	230	1	018120015

1814M
Ferro de solda
com ponteira em aço

W	V		
25	230	1	018140225
30	230	1	018140230
40	230	1	018140240

1820
ferros de soldar

1820 30 30W L = 210mm	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	1	018200008

1822
ferros de soldar de alta performance

1822 120 120W LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	1	018220032

1823 60
Estação de solda digital (fornecido com ferro de solda)

- **Faixa de temperatura: 160 ° C ÷ 480 ° C com uma precisão ± 1%.**
- **Modo de memória projetado para salvar a temperatura selecionada quando desligar a estação.**
- **3 teclas de selecção rápida (200-300-400 ° C).**

W		
60	1	018230060

1823R/60
ferro de solda de reposição para o item 60 1823

1823R 60	1	018230066

1824R
bico de substituição para ferros de soldar

1824R 08 1808	1	018240100
1824R 12 1812/150	1	018240301
1824R 14-M25 1814M/25	1	018240152
1824R 14-M30 1814M/30	1	018240153
1824R 14-M40 1814M/40	1	018240154
1824R 20 1820/30	1	018240302
1824R 60 1820/60	1	018240303
1824R 80 1820/80	1	018240304
1824R 120-180 1822/120 -/180	1	018240305
1824R 320 1822/320	1	018240307
1824R ST-60 1823-60	1	018240308

1825B
fio de solda de estanho com antioxidante

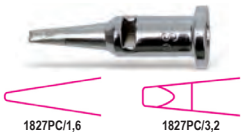
- **1 mm²; 250 g**
- **Sn 99.3%; Cu 0.7%**

1825B	1	018250251

1827
ferro de solda a gás (120W)

1827	1	018270001

1827PC
bico cónico de substituição para ref. 1827



1827PC 1,6	1	018270501
1827PC 3,2	1	018270502

1827PCL
bico tipo faca de substituição para ref. 1827

1827PCL 2,4	1	018270503

1827PFL
apoio de substituição para ref. 1827

1827PFL	1	018270504

1827/K
Ferro de solda a gás (120W) e acessórios em estojo plástico

- Potência: 30 watts a 125 watts
- Temperatura dos bicos pode ser ajustada entre 250 °C e 500 °C
- Regulador de fluxo do gás
- Tempo de aquecimento: 15 segundos
- Tanque contém gás para operar 120 minutos sem paragens
- Tanque claro para visualizar o nível de gás
- Pode ser cheio com gás butano

1827/K	1	018270100

1827F
Ferro de Solda de gás butano

Tanque de 35 g

- **três bicos intercambiáveis: 550 ° C; 1000; 1300 ° C**
- **fornecido com um suporte em estojo rígido**

1827F	1	018270200

1830T
Bomba dessoldadora com bico em PTFE antiestático

L mm		
190	5	018300021

1833L/USB
Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altemente resistente, até 1.200 lumens

- **Foco ajustável**
- **3 configurações de brilho**
- **Vida útil da bateria: 3,0 h**
- **IP66**
- **Indicador de bateria descarregada (<15%)**
- **Carregamento USB-C**
- **Carregador não incluído**

L mm		
240	1	018330054

1833RB-L/USB
Bateria sobressalente para item 1833L / USB

1833RB-L/USB	1	018330975

1833XS/1
Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente

- **100 lumens**
- **Foco ajustável**
- **Baterias: 1xAAA (não incluídas)**
- **Duração da bateria: 5,0 h**
- **IP66**

L mm		
92	3	018330000

1833XS/2
Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente

- **200 lumens**
- **Foco ajustável**
- **Baterias: 2xAAA (não incluídas)**
- **Vida útil da bateria: 10,0 h**
- **IP66**

L mm		
133	3	018330001

1833S
Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens

- **Foco ajustável**
- **2 configurações de brilho**
- **Baterias: 2xAA (não incluídas)**
- **Vida útil da bateria: 10,0 h**
- **IP66**

L mm		
150	1	018330002

1833M

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 700 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAAA (não incluídas)
- Duração da bateria: 7,5 h
- IP66

L mm		
162	1	018330003

1833L

lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 1.100 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAA (não incluídas)
- Vida útil da bateria: 8,5 h
- IP66

L mm		
196	1	018330004

1833XL

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 1.500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xD (não incluídas)
- Vida útil da bateria: 22,0 h
- IP66

L mm		
300	1	018330005

1834RR

lanterna LED, recarregável no acendedor de cigarros automotivo foco ajustável

Lanterna LED,
Foco ajustável,
Recarregável no soquete do acendedor de cigarros, 10-28V DC
IP30
130 lumens

1834RR	1	018340520

1836A

Lanterna de LED, de dupla intensidade de brilho, com sistema LIGA/DESLIGA por sensor

- 120/65 lumens
- IP54
- Baterias: 3 AAA incluídas

1836A	1	018360050

1836B

Lanterna de LED, recarregável, dupla intensidade, com sensor Liga/Desliga

- Sensor de proximidade LIGA / DESLIGA
- 250 lumens
- Duração: 3-6 h
- IP65

1836B	1	018360200

1837C

Refletor LED recarregável para grandes áreas

- 3 configurações de brilho
- Carregador de bateria: entrada: 100-240 V CA - 50/60 Hz; saída: 15V 1,5A
- Tempo de carregamento: 4 horas
- Indicador de carga de 3 LEDs
- Pode girar até 180 °
- IP65
- IK07
- Com base magnética aplicável

IP65
IK07

LxHxl mm	Lm	h		
220x225x70	2100	2.5	1	018370210
	1000	5.0		
	500	9.0		
266x236.6x59	4300	1.5	1	018370430
	2100	3.0		
	1100	6.0		

1837F

Lanterna articulada magnética com LEDs de alto brilho, feito de alumínio anodizado resistente, até 500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAA (não incluídas)
- Duração da bateria: 14,5 h
- Indicador de carga
- IP66

L mm		
460	1	018370050

1837F/USB

Lanterna articulada, magnética recarregável com LEDs de alto brilho, feito de alumínio anodizado altamente resistente, até 600 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Vida útil da bateria: 10,0 h
- Carregamento USB-C
- IP66

L mm		
460	1	018370060

1837RB-F/USB

Bateria sobressalente para item 1837F / USB

1837RB-F/USB	1	018370960

1837M

Refletor LED COLOR MATCH recarregável, para controle visual de cores, alto índice de renderização de cores (CRI 96+), até 2.000 lumens "

- **3 configurações de brilho: 500 / 1.000 / 2.000 lúmens**
- **CRI (índice de reprodução de cores): 96+**
- **CCT (temperatura de cor correlacionada): 2700 K / 3500 K / 4500 K / 5500 K / 6500 K**
- **Carregador de bateria: entrada: 100-240 V CA - 50/60 Hz; saída: 15V 1,5A**
- **Conector de carga de liberação rápida**
- **Tempo de carregamento: 3,5 horas**
- **Duração da bateria: 8/4/2 h**
- **Indicador de carga**
- **Botão e indicador LED de temperatura de cor**
- **Botão e indicador de brilho LED**
- **Pode girar até 180 °**
- **IP65**
- **IK07**

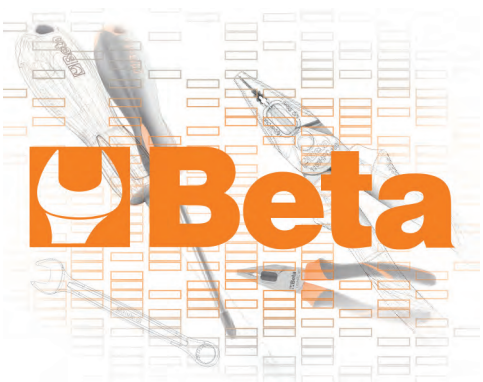
LxHxl mm	Lm	h		
220x225x70	500	8.0	1	018370450
	1000	4.0		
	2000	2.0		

1837S

Tripé telescópico para luz refletor

- **Feito de metal**
- **Altura ajustável: 70 ÷ 155 cm**
- **Compatível com os itens 1837C e 1838FLASH**

h cm		
70÷170	1	018370500



1838/11LED

Lanterna de inspeção recarregável com LEDs ultra-alto brilho, bateria de lítio polímero

- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- Fácil de substituir o vidro frontal
- Gancho de pendurar
- Com estação de carregamento, 110-230Vac
- 320 lumens
- Com cabeça de LED multidirecional

1838/11LED	1	018380111

1838RA/10-11LED

Fontes de alimentação de reposição para itens 1838/10LED e 1838/11LED

1838RA/10-11LED	1	018380903

1838RB/10LED

Bateria avulsa para os itens 1838/10LED e 1838/11LED

1838RB/10LED	1	018380902

1838RR/11LED

bases de carregamento para o item 1838/11LED

1838RR/11LED	1	018380914

1838RV/11LED

vidro à prova de arranhões de reposição para a lanterna 1838 / 11LED

1838RV/11LED	2	018380905

1838COB

Lanterna LED recarregável compacta com LEDs de elevada luminosidade. Bateria de lítio.

- **Com gancho de suspensão e antiderrapante, corpo à prova de choque**
- **bateria de polímero de lítio**
- **100/200 lumens SPOT 75 lumens**

1838COB	1	018380010

1838P

lanterna de caneta de inspeção recarregável, com emissão de luz dupla: lâmpada e lanterna

- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- 75/150 lumens
- Gancho de bolso
- Base magnética pode ser girada 180 graus
- Completo com cabo de carregamento USB, 3,5 mm
- Duração: 2-4 h
- IP65

1838P	1	018380005

1838FLASH

Projetor ultra compacto com ajuste de inclinação da lente

ILUMINAÇÃO ABUNDANTE: com uma capacidade de iluminação máxima de 720 lumens, e em execução em ambos bateria e cabo, ele está sempre pronto para usar.
PODE SER COLCOADO EM QUALQUER LUGAR:
- superfícies planas: com pés de borracha em três lados ou encaixe de 1/4" para tripés (padrão tipo camera)
-Em estruturas metálicas: com ímã ou gancho que pode ser girado 360 graus.
COMPACTO: não mais do que 85x100x155 mm de tamanho, pode ser facilmente colocada na bolsa de ferramentas e usado em pequenas áreas..
RESISTENTE: projetado para suportar o esforço mecânico extremamente fortes. Durabilidade garantida.

IP65

1838FLASH	1	018380300

1838RB/FLASH

bateria avulsa para item 1838/FLASH

1838RB/FLASH	1	018380930

1838SL

lanterna LED de inspeção, ultra fina, para locais de difícil acesso

- fonte: 12V, com terminais para bateria e isqueiro
- cabo de 2,5m
- espessura: 6mm
- 345 lumens

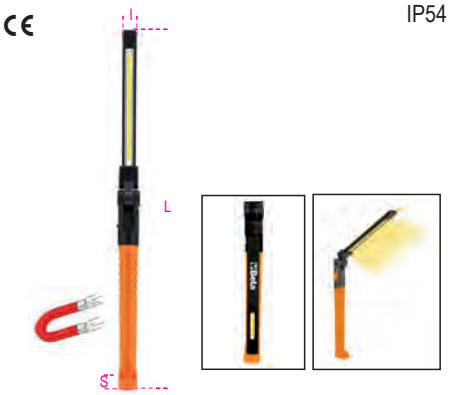
1838SL	1	018380101

1838SLIM

Lâmpada de inspeção com 3 LEDs, articulada e recarregável

- Emissão de luz tripla
- Frente: 100/200 lumens / traseiro: 180 lumens / spot (cabeça): 80 lumens
- Base magnética
- Tempo de carregamento: 2,5h
- Duração da bateria: 2-4h / spot 3h

IP54



	L mm	I mm	S mm		
1838SLIM	307	17	29	1	018380221

1838S

Lanterna de inspeção de LED, articulada, recarregável

- Pode ser girado 180 °
- Emissão de luz dupla, frontal e spot (cabeça)
- 700 lumens / spot 200 lumens
- Corpo de borracha antiderrapante
- Gancho duplo oscilante
- Imãs na base e na parte traseira para maior ajuste
- Completo com carregador (100-240V / 50-60Hz)
- Tempo de carregamento: 4h
- Vida útil da bateria: 2-7,5 h
- Dupla emissão de luz
- Frontal: 150/300/700 lumens / spot (cabeça): 200 lumens

IP65

	L mm	I mm	S mm		
1838S	260	52	38	1	018380122

1838UV

Lanterna de LED para inspeção recarregável com sistema de verificação de ultravioleta

1838UV	1	018380150

1839/R1

Transformador com saída USB, peças sobressalentes para itens 1834L/USB; 1836B; 1837/USB; 1838COB

1839/R1	1	018390501

1839/R2

USB / conector de cabo 3,5 mm, peças sobressalentes para itens 1836B; 1838P; 1838COB

1839/R2	1	018390502

1839/R4

Cabo USB / USB-C, peça sobressalente para os itens 1833L / USB, 1833F / USB, 1838SLIM, 1838S

1839/R4	1	018390504

1840BM

cordão de luz incandescente com cabo especial 230V, plug-shuko

- Lâmpada não incluída

IP20

	V	W	L mm		
1840BM	230	60	420	1	018400101

1842LED/BM

Lanterna com LEDs de alta luminosidade, 100- 240 V

- cabo 10m comp.
- corpo compacto em borracha antiderrapante
- vidro frontal de substituição fácil
- gancho rotativo
- 340 lumens
- com cabeça LED multi-direcional

IP65

1842LED/BM	1	018420301

1842LED/ABM

Lanterna com LEDs de alta luminosidade, 12-24V AC/DC

- cabo 10m comp.
- corpo compacto em borracha antiderrapante
- vidro frontal de substituição fácil
- gancho rotativo
- 340 lumens
- com cabeça LED multi-direcional

IP65

1842LED/ABM	1	018420311

1843BM

enrolador automático de cabo com cordão de luz 230 Vac, casquilho tipo E27 e proteção metálica

- Lâmpada não incluída

IP42
IP20

1843BM	1	018430101

1843R/BM
cordão de luz incandescente, para enroladores
- **Lâmpada não incluída**

IP20

1843R/BM	1	018430131

1846LED/BM
Lanterna LED com enrolador automático, 100-240 V.

- **Com transformador de segurança 230/24V**
- **Máx. 25 W**

IP42
IP65

1846LED/BM	1	018460301

1846LED/ABM
Lanterna LED com enrolador automático, 12-24V AC/DC

- **Máx. 60 W**

IP42
IP65

1846LED/ABM	1	018460311

1846R-LED/BM
Lâmpada LED sobressalente

12-24V - AC-DC

1846LED/BM R	1	018460331

1848
enrolador de cabo automático com tomada de tipo Schuko
- **Cabo de borracha resistente H07 - 3x1,5 mm² - 15m**
- **Máx. 1600 W com cabo desenrolado**
- **Máx. 1200 W com cabo enrolado**

IP42

1848	1	018480015

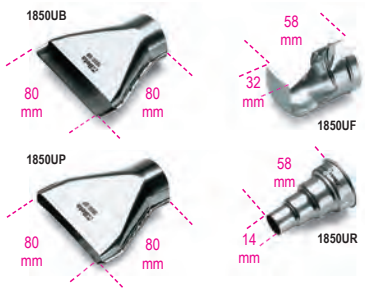
1850B
soprador térmico
- **Pos. 1 240 l/min. 300° C**
- **Pos. 2 450 l/min. 500° C**
- **pode ser usada na posição vertical sobre um plano de trabalho**

	L mm	H mm		
1850B	240	190	1	018500011

1850C
soprador térmico com regulagem eletrônica
- **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	1	018500015

1850U...
bico para soprador térmico 1850B e 1850C



	1850		
1850UB	B-C	1	018500100
1850UF	B-C	1	018500101
1850UP	B-C	1	018500102
1850UR	C	1	018500103

1851VK
kit com pistola de cola quente e bastões de cola

1851VK	1	018510058

320x250x50 mm

1851VK-12C
kit com 12 bastões de cola

1851VK-12C	1	018510062

1851VK-12V
12 barras de cola termofusíveis para superfícies pintadas
Ø 11 mm

1851VK-12V	1	018510072

1852R1750
Aquecedor de indução portátil

- Aquece e solta parafusos, cubos e rolamentos sem o uso de chamas
- Permite o aquecimento de qualquer tipo de metal ferromagnético

Equipamento padrão:
- Duas bobinas acopláveis dianteiras, Ø 19 e 26 mm, para afrouxar as porcas
- Uma bobina plana para aquecimento de superfícies
- Uma bobina flexível, 800 mm de comprimento
- Fornecido em caixa de plástico

Dados técnicos:
- Tensão de entrada: 230V AC, 50/60 Hz
- Entrada de corrente: máx. 7,5A
- Potência: máx. 1,75 kW

EQUIPAMENTO OPCIONAL
Bobinas também estão disponíveis em outros tamanhos

BENEFÍCIOS
Economia de tempo: rápida, aquecimento extremamente precisa segurança contra incêndios: não produzir chamas, a segurança do operador máximo
Funcional: pode ser utilizado com uma mão, e bobinas podem ser facilmente trocados

CAMPOS DE APLICAÇÃO
Indústria Automobilística
Manutenção Industrial
Indústria de Aviação
Indústria Naval
Indústria Petroquímica

1852R1750	1	018520175

480x370x130 mm - 4,5 kg

1852S-L
Bobina acoplável lateral

	Ø mm	M	L mm		
1852S-L 19	19	M6	220	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	1	018520507

1852S-F
Bobina acoplável frontal

	Ø mm	M	L mm		
1852S-F 19	19	M6	220	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	1	018520514

1852S-FLESS
Bobina flexível

1852S-FL 800	1	018520515
1852S-FL1000	1	018520517
1852S-FL1500	1	018520518

1852 S-PIATTE
Bobina plana

1852S-PIATTE	1	018520516

1860 140A
Máquina de soldagem por inversor CC para soldagem de aço eletrodo MMA e TIG. Compacto e fácil de transportar

Recursos de arco de força, hotstart, anti-colagem e proteção termostática

Corrente de ajuste: 5 ÷ 140A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 ° C):
25% - 140 A
60% - 100 A
100% - 90 A
Fusível diferido: 16 A
Proteção: IP23S
Eletrodos utilizáveis: Ø 1.5- 4mm rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
fornecido com cabos de 16mm²

1860 140A	1	018600004

1860 160A
Máquina de soldagem por inversor CC para soldagem de aço eletrodo MMA e TIG. Compacto e fácil de transportar

Recursos de arco de força, hotstart, anti-colagem e proteção termostática

Corrente de ajuste: 5 ÷ 160A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 ° C):
30% - 160 A
60% - 1030 A
100% - 110 A
Fusível diferido: 25 A
Proteção: IP23S
Eletrodos utilizáveis: Ø 1,5 - 4 milímetros de rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
Fornecido com cabos de 25mm²

1860 160A	1	018600006

1860RC
Cabos sobressalentes para máquinas de solda inversoras item 1860

comprimento do cabo do suporte do eletrodo: 2,5 m
comprimento do cabo terra: 1,8 m

1860RC/140A	1	018600604
1860RC/160A	1	018600606

1860EI
Quadrado magnético, 90 °, para ângulos internos e externos

Ideal para travar peças tubulares ou planas, 18 kg de força magnética,
com chanfros para ângulos de 30 ° e 60 °, com orifício hexagonal tornando mais fácil separar o ímã do metal

	L mm	L1 mm	S mm		
1860EI	165	110	35	1	018600290

1860RG

Quadrado magnético ajustável, 30 ° ÷ 270 °

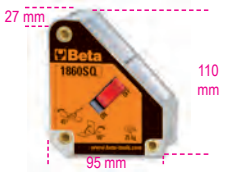
Ideal para travar peças tubulares ou planas,
15 kg de força magnética,
fornecido com uma chave hexagonal offset para mecanismo de ajuste do ângulo de travamento,
fornecido com um pino para mecanismo de ajuste de ângulo de bloqueio em 30 ° -45 ° -90 ° / 270 ° -180 °
com orifício hexagonal tornando mais fácil separar o ímã do metal

	L mm	S mm		
1860RG	155	35	1	018600255

1860SQ

fixador magnético, 45°/90°

ideal para bloqueio de peças tubulares ou planas
27 kg de força magnética
não requer pilhas, efeito ON/OFF através de ímanes basculantes no interior
fácil remoção de aparas com os ímanes na posição OFF



1860SQ	1	018600210

7041LCD/4S

Máscara LCD de escurecimento automático, para soldagem de eletrodos; MIG / MAG; TIG e plasma.
4 sensores
com filtro TRUE COLOR
fonte de alimentação de célula solar e baterias de lítio para uma excelente vida útil do filtro LCD

- Área de visualização: 98x80 mm
- Faixa de tonalidade escura: 5 ÷ 8.5 / 9-13, ajustável internamente
- proteção UV / IR: DIN16
- Tempo de claro a escuro: 1/25000 s
- Tempo de escuro para claro: 0.1-2.0s
- sensibilidade e atraso de escurecimento ajustáveis
- Ligar / desligar automaticamente
- recurso de desbaste
- indicador de bateria fraca

- Design ergonômico, leve, bem equilibrado
- Com porca de anel ajustável

7041LCD/4S	1	070410001

7041LCD/4S-VE

Protetor de lente à prova de riscos para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VE	2	070410101

7041LCD/4S-VI

Lente interna para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VI	2	070410102

7042LCD

Máscara com LCD de escurecimento automático, para soldadura por eléctrodo; MIG/MAG; TIG e plasma.
Alimentação através de células solares e baterias de lítio para maior durabilidade do filtro LCD

- Área do visor: 98x43 mm
- Escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente
- Protecção UV/IR
- Tempo escurecimento: 1/25000s
- Tempo aclaramento: 0.25-1s
- Sensibilidade e tempo de escurecimento ajustáveis
- On/off automático
- Adequada para rebarbar
- Forma optimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada

7042LCD	1	070420001

7042LCD/RV

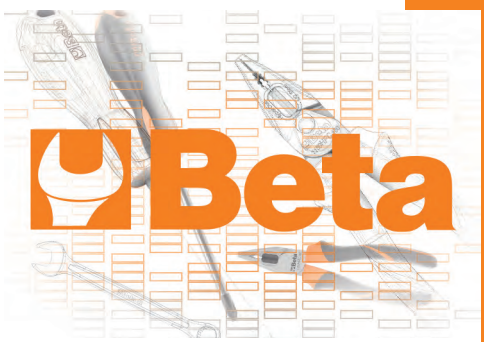
protetor de lente à prova de arranhões para o item 7042LCD, 7043

7042LCD/RV	2	070420101

7042LCD/RV-INT

Lentes internas para o item 7042LCD, 7043

7042LCD/RV-INT	2	070420102



7043

Máscara de LCD com escurecimento automático, para soldagem de eletrodo, MIG / MAG, TIG e plasma,
fonte de energia de célula solar

- Área de visualização: 92x43 mm
- Tom de escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente
- Proteção UV / IR
- Tempo claro a escuro: 1/1000 s
- Tempo escuro para claro: 0,1-1,0 s
- Atraso de escurecimento ajustável
- Ligar / desligar automaticamente
- Recurso de moagem
- Formato otimizado para facilitar a respiração com a tela puxada para baixo

7043	1	070430001

1870

aspirador de pó para sólidos e líquidos, 20 litros

- Motor de estágio único by-pass
- voltagem: 230/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- max. Potência: 1200 W
- taxa de fluxo de ar: 58 l / seg.
- max. poder de sucção: 190 mbar
- max. capacidade do tambor: 20 litros, feito de PP antiestático
- emissões acústicas: <70 dB (A)
- comprimento do cabo: 5 m
- carrinho para acessórios

ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 36 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiuso para pisos e fluidos
- 1 bico plano

EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 cartucho de filtro de de superfície de 1900 cm2 - 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

IPX4

1870	1	018700020

1871M

aspirador de pó para sólidos e líquidos, 35 litros, com tomada elétrica e saída de ar pneumática

• Limpeza automática do filtro
• Motor de by-pass de dois estágios
• Voltagem: 230/240 V • max. potência: 1200 W
• max. poder de saída de serviço: 2000 W
• max. conexão de ferramenta pneumática: 15 bar
• Taxa de fluxo de ar: 60 l / seg.
• max. Potência de sucção: 220 mbar
• max. capacidade do tambor: 35 l, feito de anti-estático PE-HD
• Emissões acústicas: <68 dB (A)
• Comprimento do cabo: 7 m
ACESSÓRIOS PADRÃO
• 1 mangueira corrugada com cabo ergonómico
• 2 tubos de extensão de plástico
• 1 estrutura de escova combinada
• 1 seção com mangueiras de coleta de fluido
• 1 bocal plano
• 1 encaixe de borracha para conexão da ferramenta; dentro de Ø: 26 mm
• 6 bloqueios de tubo de ar, com tubo de sucção
SISTEMAS DE FILTRAGEM
• Saco de papel; Classe IFA: "M"
• Cartucho de filtro; Classe IFA: "M"
• Filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30

1871M 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 018710135

1872L

aspirador de pó para sólidos e líquidos, 35 litros, Classe "L" certificado

• motor de by-pass de duas fases
• tensão: 230/240 V • frequência: 50/60 Hz
• potência máx.: 1100 W • taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
• máx. poder de sucção: 220 mbar
• máx. capacidade do tambor: 35 l, feito de PE-HD anti-estático
• emissões acústicas: <68 dB (A)
• comprimento do cabo: 6 m
ACESSÓRIO STANDARD, Ø 36 mm
• 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
• 2 tubos de extensão de plástico
• 1 moldura combinada
• 1 seção com mangueiras de coleta de fluido
• 1 bocal plano
SISTEMAS DE FILTRAGEM
• 1 saco de tecido descartável; classe de filtração: "L"
• 1 cartucho de filtro; Classe IFA: "L"
• 1 filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30
• 2 pós-filtros feitos de PP-laminado PET

IPX4

1872L 1 018720135

1873

aspirador de pó para sólidos e líquidos, de 30 litros, tambor em aço inoxidável

• Motor de dois estágios by-pass • voltagem: 230/240 V
• Frequência: 50/60 Hz • max. Potência: 1100 W
• taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
• max. pressão de sucção: 220 mbar
• max. capacidade do tambor: 30 L, feito de aço inoxidável
• emissões acústicas: <61 dB (A) • comprimento do cabo: 6 m
• bonde para acessórios
ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm
• 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
• 2 tubos de extensão em aço inoxidável
• 1 quadro escova industrial
• 1 seção industrial para tapetes
• 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
• 1 bico plano
EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
• 1 saco filtro de papel
• 1 Cartucho de filtro de superfície 1900 cm2, 12 µm nom.
• 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

1873 30 1 018730030

1874

aspirador de pó para sólidos e líquidos , de 50 L, tambor de aço inoxidável

• Motor de dois estágios by-pass
• voltagem: 230/240 V • Frequência: 50/60 Hz
• max. Potência: 1350 W • taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
• max. pressão de sucção: 240 mbar
• max. capacidade do tambor: 50 litros, feita de aço inoxidável
• emissões acústicas: <63 dB (A)
• comprimento do cabo: 6 m
• carrinho para acessórios
ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm
• 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
• 2 tubos de extensão em aço inoxidável
• 1 quadro escova industrial
• 1 seção industrial para tapetes
• 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
• 1 bico plano
EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
• 1 filtro saco
• 1 Cartucho de filtro de superfície 5200 cm2, 12 µm nom.
• 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

1874 50 1 018740050

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontais para o item 1870

1870 20/5S 1 018700021

1870-72 /FC

Filtro de cartucho 1900 cm² - 12 µm nom. para itens 1870 - 1872 - 1873

1870-72 /FC 1 018700026

1870-72/FL

Filtro para aspirador de líquidos e sólidos para itens 1870 - 1872 - 1873 - 1874

1870 72/FL	1	018700027

1872L 35/FC

filtro de cartucho, classe "L" para o item 1872L 35

1872L 35/FC	1	018720144

1872L 35/5S

5 sacos descartáveis de tecido, classe "L"

1872L 35/5S	1	018720136

1873-30/5S

5 sacos de papel verticais para o item 1873

1873 30/5S	1	018730031

1874-50/5S

5 sacos verticais para o item 1874

1874 50/5S	1	018740051

1874-50/FC

Filtro de cartucho - 5200 cm² - 12 µm nom. para o item 1874

1874 50/FC	1	018740056

1877

unidade coletora de drenagem de óleo, com rodas, com Tanque 90 l

- **Indicador de nível**
- **receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l**
- **tanque com esvaziamento pneumático através de tubo de 1.8 m**
- **bandeja de ferramenta**

CE

1877	1	018770008

1877A

unidade coletora de drenagem de óleo a vácuo, com rodas, com Tanque 90 l e pré-camera

- **Indicador de nível**
- **receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l**
- **pré-câmara transparente: 9,5 l de capacidade**
- **tubo de aspiração de 1,8 m**
- **tanque pneumático esvaziamento através de 1.8 m de tubo**
- **bandeja de ferramenta**

Acessórios padrão:
- **1 a sonda rígida, Ø 5x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 5x700 mm**
- **1 a sonda rígida, Ø 6x600 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 6x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 7x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 8x700 mm**
- **adaptadores para a VW, BMW, Citroën**

CE

1877A	1	018770080

1878 2

Tanque de coleta de fluido

- **Capacidade máxima: 2 l**
- **Particularmente adequado para troca de óleo em scooters**

	l	H mm		
1878 2	2	85	1	018780002

1878 3

Tanque de coleta de óleo, para cubos de caminhão

Com o coletor de gotejamento de óleo

	l		
1878 3	3	1	018780003

1878 4

Tanque de coleta de fluido, portátil

- **Adequado para motocicletas**
- **Capacidade máxima: 4 l**
- **Respingos reduzidos**

	l	H mm		
1878 4	4	100	1	018780004

1878 8

Tanque de coleta de fluido

- **Altura adequada para motocicletas**
- **Capacidade máxima: 8 l**

	l	H mm		
1878 8	8	110	1	018780008

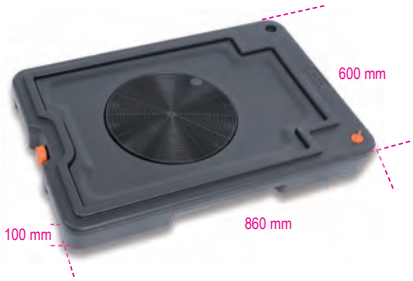
1878 11
coletor de fluidos

- **Capacidade Máxima: 11 l**
- **bujão de drenagem de fluidos**
- **Parede interior para prevenir vazamento de fluido durante o transporte**

1878 11	11	1	018780011

1878 30
coletor de fluidos

- **Capacidade Máxima: 30 l**
- **grelha anti-respingo**
- **Equipado com 4 rodas giratórias**



1878 30	30	1	018780030

1879
extrator de fluidos, pneumático e manual, 9,5 litros

1879	1	018790001

1879 6
extrator de líquidos com operação manual, 6 l

1879 6	1	018790000

1879R/K4
Kit de 4 tubos de reposição para o extrator de fluido 1879

1879R/K4	1	018790504

1879/FUEL
Extrator de fluido de operação manual, 6 L

Para uso com hidrocarbonetos

1879/FUEL	6	1	018790010

1880
bomba manual para tambores

1880	gr 240	1	018800001

1880ADB
bomba manual para bidons AdBlue

- **5 litros fornecidos a cada vinte voltas**
- **extensões até 1,20 m**
- **1 conexão para bidons de passo fino**
- **1 conexão para bidons de passo grosso**

1880ADB	1	018800101

1881
bomba pneumática para óleo, rácio 3:1

	l/min		
1881	14	1	018810001

1882
pistola para óleo com ponta flexível e coletor de gotas automático

- **1/2"**
- **Capacidade máx.: 65 l/min**
- **Pressão máx.: 100 bar**
- **Com alavanca para trava**

1882	1	018820010

1883
medidor digital para óleo, em litros

- **1/2"**
- **Acabamento em borracha anti choque**
- **Bateria: 1 CR2 (inclusa)**
- **Capacidade máx.: 0÷35 l/min (0÷9 gal/min)**
- **Pressão máx.: 50 bar (750 psi)**
- **Viscosidade: 8÷5000 mPas**
- **Tolerância: ±0.5%**

CE

1883	1	018830035

1883NC
Conector macho-macho, 1/2" para artigos 1882 e 1883

1883NC	1	018830135

1884

Ferramenta para filtragem de óleo para cambios e diferencias manuais e automáticos

Completo com 12 adaptadores para conexão direta

1884 1 018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

1884/C12

conjunto de adaptadores para o item 1884

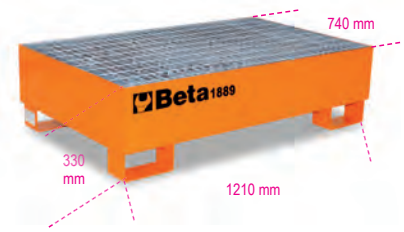
1884/C12 1 018840100

1889

Base em aço para movimentação e armazenagem
para até 2 barris de 200-l

- **Pintura epoxi**
- **Fácil de transportar com empilhadeira ou porta-paletes**
- **O apoio não deve ser colocado sob qualquer peça**

CE



1889 1 018890200

1889CF

Chave universal para abertura de tambores

- **1 sextavado fêmea Ø 38 mm**
- **1 perfil de 4 setores Ø 42 mm**
- **1 lâmina 17x7 mm**

L mm	
270	1 018890010

1885

Estação de manutenção para caixa de velocidades automáticas

Permite que o processo de limpeza seja feito de forma segura em todas as caixas de velocidades automáticas. As manutenções evitam danos causados pelo óleo degradado nas caixas de velocidades automáticas, prevenindo: excesso de ruído na caixa de velocidades, engrenagens, cheias e engatadas, tempo de mudança de velocidade longo.

CE

Funcionalidades
Automática
Processo seguido passo a passo com banco de dados integrado
Permite igualar a quantidade de óleo inserido com o utilizado, garantindo assim a quantidade adequada de óleo no sistema.
Caudalímetro para inspeção visual da quantidade de óleo.
Relatório de operação.

ESPECIFICAÇÕES AUTOMÁTICAS
Injeção de óleo (opcional)
Sistema de lavagem da caixa de velocidades
Retirar o óleo do depósito
Retirar o óleo do conversor
Injeção de óleo no conversor

Especificações técnicas
Alimentador: 220 V 50 Hz

2 balanças eletrónicas, resolução +/- 10 g
Cartão eletrónico com ecrã gráfico iluminado

1885 1 018850010

1885/C1

Jogo de acessórios para transmissão automática para o item 1885

Conteúdo do kit:

- **Acessórios para transmissão Land Rover Freelander 1885 / C1-R1**
- **Acessório de transmissão 1885 / C1-R2 DP0**
- **Acessório de transmissão 1885 / C1-R3 ZF 9HP**
- **Vareta de medição da transmissão 1885 / C1-R4 ZF 9HP**
- **Vareta de nível de transmissão Mercedes 1885 / C1-R5**
- **Conexões de transmissão 1885 / C1-R6 AISIN TG82**
- **Acessórios de transmissão 1885 / C1-R7 AISIN TG81**
- **Acessórios de transmissão Renault-Nissan 1885 / C1-R8**

1885/C1 1 018850110

1885/C1-R1

Acessórios de transmissão Land Rover Freelander para o item 1885

lc01430

1885/C1-R1 1 018850111

1885/C1-R2

Acessório de transmissão DP0 para o item 1885

lc0990

1885/C1-R2 1 018850112

1885/C1-R3

Conexão de transmissão ZF 9HP para o item 1885

lc0992

1885/C1-R3 1 018850113

1885/C1-R4

Transmissão ZF 9HP dipstsick para o item 1885

lc0192

1885/C1-R4 1 018850114

1885/C1-R5
Vareta de nível de transmissão Mercedes para o item 1885
K-A-M

1885/C1-R5 — 1 — 018850115

1885/C1-R6
Acessórios de transmissão AISIN TG82 para o item 1885
Ic01820

1885/C1-R6 — 1 — 018850116

1885/C1-R7
Acessórios de transmissão AISIN TG81 para o item 1885
Ic0150

1885/C1-R7 — 1 — 018850117

1885/C1-R8
Acessórios de transmissão Renault-Nissan para o item 1885
Ic02150

1885/C1-R8 — 1 — 018850118

1885/C2
Jogo de acessórios para transmissão automática para o item 1885
Conteúdo do kit:
- **Acessórios de transmissão 1885 / C2-R1 Audi 8HP**
- **Conexões de transmissão 1885 / C2-R2 ZF 9HP sem trocador**
- **Acessório de transmissão Audi 0KC 1885 / C2-R3**
- **Acessórios de transmissão 1885 / C2-R4 AG4-ZF 4HP**
- **Acessórios de transmissão FIAT 1885 / C2-R5**
- **Acessórios de transmissão 1885 / C2-R6 Audi Q5-Q7**
- **Acessório de transmissão 1885 / C2-R7 Audi 0B5**

1885/C2 — 1 — 018850120

1885/C2-R1
Acessórios de transmissão Audi 8HP para o item 1885
Ic0993

1885/C2-R1 — 1 — 018850121

1885/C2-R2
Acessórios de transmissão ZF 9HP sem permutador para o item 1885
Ic0860

1885/C2-R2 — 1 — 018850122

1885/C2-R3
Adaptador de transmissão Audi 0KC para o item 1885
Ic02020

1885/C2-R3 — 1 — 018850123

1885/C2-R4
Acessórios de transmissão AG4-ZF 4HP para o item 1885
Ic0750

1885/C2-R4 — 1 — 018850124

1885/C2-R5
Acessórios de transmissão FIAT para o item 1885
Ic0061

1885/C2-R5 — 1 — 018850125

1885/C2-R6
Acessórios de transmissão Audi Q5-Q7 para o item 1885
Ic0680

1885/C2-R6 — 1 — 018850126

1885/C2-R7
Adaptador de transmissão Audi 0B5 para o item 1885
Ic01720

1885/C2-R7 — 1 — 018850127

1885/C3
Jogo de acessórios para transmissão automática para o item 1885
Conteúdo do kit:
- **Acessório de transmissão Mercedes DSG 1885 / C3-R1**
- **Acessório de transmissão 1885 / C3-R2 POWERSHIFT**
- **Acessórios de transmissão Toyota IQ 1885 / C3-R3**
- **Acessórios de transmissão Mazda 1885 / C3-R4**
- **Acessórios de transmissão Renault Laguna-Esp 1885 / C3-R5**
- **acessórios de transmissão 1885 / C3-R6 Nissan Juke**
- **Acessórios de transmissão 1885 / C3-R7 AISIN TF71 FV**
- **Acessórios de transmissão 1885 / C3-R8 AISIN TF71 FP**
- **Acessórios de transmissão 1885 / C3-R9 AISIN TF71 FO**
- **Acessórios de transmissão 1885 / C3-R10 AISIN TF71 FS**

1885/C3 — 1 — 018850130

1885/C3-R1
Ic0191

1885/C3-R1 — 1 — 018850131

1885/C3-R2
Acessório de transmissão POWERSHIFT para o item 1885
Ic0190

1885/C3-R2 — 1 — 018850132

1885/C3-R3
Acessórios de transmissão Toyota IQ para o item 1885
Ic0991

1885/C3-R3 — 1 — 018850133

1885/C3-R4

Acessórios de transmissão Mazda para o item 1885

1885/C3-R4	1	018850134

1885/C3-R5

Acessórios de transmissão Renault Laguna-Esp para o item 1885

1885/C3-R5	1	018850135

1885/C3-R6

Acessórios de transmissão Nissan Juke para o item 1885

Ic02140

1885/C3-R6	1	018850136

1885/C3-R7

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FV para o item 1885

Ic01420

1885/C3-R7	1	018850137

1885/C3-R8

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FP para o item 1885

Ic001420/1

1885/C3-R8	1	018850138

1885/C3-R9

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FO para o item 1885

Ic001420/2

1885/C3-R9	1	018850139

1885/C3-R10

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FS para o item 1885

Ic001420/3

1885/C3-R10	1	018850140

1893/134A

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R134a

Modelo automático, completo com base de dados de carros/ camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.
Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).

R134A (250 ml)

FUNCIONALIDADES
Automático
Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
Recuperação automática do gás
Compensação da quantidade de gás recarregada nas tubagens
Descarga automática de gases não condensados
Relatório de erros e manutenção necessária
Medidor ø 80 mm
Leitura digital

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Tanque de gás: 15kg
Bomba de vácuo: 75 l/min
Balança eletrónica: 50kg
Cartão eletrónico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

1893/134A	1	018930001

1893/1234YF

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R1234yf

Modelo automático, completo com base de dados de carros/ camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.
Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).

1234YF (250 ml)

FUNCIONALIDADES
Automático
Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
Recuperação automática do tubo de gás
Compensação da quantidade de gás recarregada em tubulações
Descarga automática de gases não condensados
Relatório de erros e manutenção necessária
Medidor ø 80 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Tanque de gás: 15kg
Bomba de vácuo: 75 l/min
Balança eletrónica: 50kg
Cartão eletrónico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

1893/1234YF	1	018930012

1893TR/134A

R134a líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C

1893TR/134A	ml 250	1	018930901

1893TR/1234YF

R1234yf líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C

1893TR/1234YF	ml 250	1	018930902

1893TR/CI
Contraste para compressores híbridos

	ml		
1893TR/CI	250	1	018930903

1895G
Gerador de sinal para eletro injetores (gasolina e GPL) e válvulas selenoides

Permite testar componentes como:
- Válvulas selenoides EGR
- Eletro injetores de motores (gasolina e GPL)
- Compressores de ar condicionados de nova geração

Vantagens
- Permite saber se a peça está a trabalhar manualmente (mecanicamente)
- Permite uma limpeza mais eficiente das peças, em conjunto com os tanques de limpeza 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

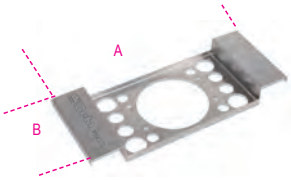
PWM
- Número de saídas: 1
- Duração: 1-60 min
- Automático ou manual
- Ciclo de trabalho: 10% - 85%
- Frequência: 120-250 Hz

Inclui 4 conectores com terminais fêmea FASTON
Alimentação: 110-220 V
Dimensões: 334x240x74mm
Peso: 4Kg

1895G	1	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	1	018950501

1895 6
Tanque de limpeza ultra-sônica 6 l

Com função desgaseificação especial

- A limpeza ultrassônica depende do aquecimento de fluidos para limpar efetivamente peças de reposição e peças de metal em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para limpeza normal, use água a uma temperatura de 50/60 ° C
- Para uma limpeza mais profunda, adicione detergente não espumante específico para tanques ultrassônicos
- O uso do modo degas acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência da limpeza por ultrassom

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 6 l
Torneira de drenagem
Potência: 150 W
Potência de aquecimento: 300 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões totais: 330x180x310 mm
Dimensões do tanque: 300x155x150 mm
Dimensões da cesta: 250x105x100 mm
Capacidade máxima: 5,5 kg

	Max		
1895 6	5,5	1	018950060

1895 13
Tanque de limpeza ultra-sônica 13 l

Com função desgaseificação especial

- A limpeza ultrassônica depende do aquecimento de fluidos para limpar efetivamente peças de reposição e peças de metal em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para limpeza normal, use água a uma temperatura de 50/60 °C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione detergente não espumante específico para tanques ultrassônicos
- O uso do modo degas acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência da limpeza por ultrassom

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 13 l
Torneira de drenagem
Potência: 300 W
Potência de aquecimento: 400 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões totais: 350x325x320 mm
Dimensões do tanque: 325x235x145 mm
Dimensões da cesta: 257x185x100 mm
Capacidade máxima: 12 kg

	Max		
1895 13	12	1	018950130

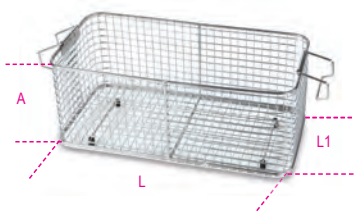
1895 27
Tanque de limpeza ultra-sônica, 27 l
Com função especial de Degas (eliminação de bolhas)

- A limpeza ultra-sónica baseia-se no aquecimento dos fluidos para limpar eficazmente peças sobressalentes e peças de metal em geral (carburadores, válvulas, etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "soft" e "normal"
- Para a limpeza normal, basta usar a água a uma temperatura de 50/60 ° C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione soluções detergentes não espumantes específicas para tanques ultrassônicos
- O uso do modo de desgaseificação acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando, assim, a eficiência da limpeza ultra-sônica

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 27 l
Torneira de drenagem
Potência: 500 W
Potência de aquecimento: 500 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 ° C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Freqüência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões: 530x330x380 mm

	Max		
1895 27	25	1	018950270

1895/RC
Rack para tanques ultrassônicos 1895



	L mm	L1 mm	A mm		
1895/RC6	250	105	100	1	018950506
1895/RC13	257	185	100	1	018950513
1895/RC27	450	250	150	1	018950527

1897
Estação de decapagem por jato de areia

Recomendado para trabalhos de limpeza e acabamento em diversos materiais (metal, plástico, vidro, cerâmica, madeira, etc.). Caixa em chapa de aço reforçado, tornando-a mais robusta e segura.
Caixa equipada com:
- porta com fecho magnético
- tampo em chapa perfurada
- ligação padrão para aspiradores ø 36 mm
- janela de visualização em policarbonato, 6mm
- iluminação Led
- circuito pneumático (tomada de ar comprimido)
- pistola de jato de areia

Características Técnicas
Dimensões: 600x520x320 mm
Dimensões no total: 660x530x320 mm
Peso: 38 kg
Bancada: chapa perfurada
Iluminação: LED
Consumo de ar: 340 l/min em 7 atm
Alimentação: 220 V - 50 Hz

1897 1 018970066

1897/KSA
estação de decapagem por jato de areia 1897, com aspirador 1871M/AS

1897/KSA 1 018970660

1897/CRB
Areia (corindo) para estação de decapagem 1897 em saco de 25 kg

1897/CRB 1 018970101

1897/G
Granalha para estação de decapagem 1897 em saco de 25 kg

1897/G 1 018970104

1897/MV
Microesferas de vidro para estação de decapagem 1897 em saco de 25 kg

1897/MV 1 018970103

1898/K40
Tanque de limpeza manual por recirculação de componentes mecânicos, com aquecimento de fluidos e bactérias

• Usando o líquido bioativo incluído, óleo e resíduos podem ser efetivamente removidos das partes mecânicas sem a necessidade de produtos químicos agressivos
• O líquido bioativo converte o óleo e outros resíduo em dióxido de carbono e água, e pode ser reutilizado novamente e novamente
• Sem necessidade de coleta e descarte de resíduos especializados
• Adequado para peças de metal e plástico

EQUIPAMENTO:
- Escova de cerdas longas e tubo de conexão
- Função de operação à direita e à esquerda
- Grade de aço inoxidável perfurada
- Rodas com freios
- Cartão com display de temperatura operacional e alerta de nível baixo

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS:
- 2 latas de 20 l de detergente líquido ecológico e 2 pacotes de bactérias
- 2 embalagens de líquido bioativo

DADOS TÉCNICOS
- Máx. capacidade da bomba: 10 li / min
- Capacidade do tanque: 40 l
- Temperatura de operação: +5 ° C ÷ + 40 ° C
- Dimensões: 900 x 1000 x 750 mm
- Peso: 50 kg (quando vazio)

1898/K40 1 018980004

ATENÇÃO
Países onde o produto 1898 / K40 pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França (a partir de 2021), Hungria, Itália, Holanda, Polônia, Portugal, Espanha, Reino Unido.

1898/B
Frasco de bactérias, 400 ml, para tanque de limpeza 1898 / K40

1898/B 1 018980904

ATENÇÃO
Países onde o produto 1898 / K40 pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França (a partir de 2021), Hungria, Itália, Holanda, Polônia, Portugal, Espanha, Reino Unido.

1898/D
Tanque de líquido detergente ecologicamente correto, 20 l, para tanque de limpeza parcial 1898 / K40

1898/D 1 018980920

ATENÇÃO
Países onde o produto 1898 / K40 pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França (a partir de 2021), Hungria, Itália, Holanda, Polônia, Portugal, Espanha, Reino Unido.

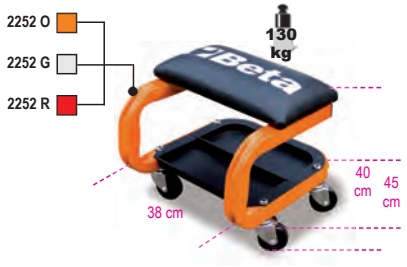
2250-0
banco giratório com bandeja

2250-O 1 022500011

2251-0
Banco giratório com gavetas

2251-O 1 022510011

2252
banco



2252-O	1	022520001
2252-G	1	022520002
2252-R	1	022520003

2252KR4
rodízio de substituição para banco 2252

2252KR4	1	022520900

2258-O
Banco com gaveteiro

2258-O	1	022580011

2254C
Protetor de ventosa para lataria dos veículos

Feito de tecido revestido de plástico, com 4 ventosas no lado superior

	L1 mm	L2 mm		
2254C	1150	650	1	022540200

2254F
Protetor frontal de carros

Permite que parte dianteira do veículo seja protegida, enquanto deixa aberturas para faróis e radiador

- Impermeável
- Resistente ao óleo e graxa
- Fixação por correias
- Material: 98% poliamida / nylon, 2% de poliuretano

2254F	1	022540150

2254K
Assento reutilizável, volante e protetor da alavanca de câmbio

Adequado para a maioria dos assentos de automóveis, volantes e alavancas de câmbio

2254K	1	022540101

2254SM
Esteira de trabalho em EVA

Acabamento duplo:
- **1 lado em EVA macio**
- **1 lado em carbono rígido para melhor desempenho de deslizamento**

2254SM	1	022540033

2254T
base para ajoelhar

feito de espuma EVA antiderrapante

2254T	1	022540047

3000M/LT
esteira para mecânico

- **Cobertura em PVC forrado com borracha acolchoada para um maior conforto.**

3000M/LT	1	030000220

7,3 kg

3000M/RLS
rodízio de substituição para esteira

3000M/RLS	1	030000206

3002
esteira e banco de mecânico

- **estrutura em aço**
- **acabamentos em PVC**
- **Facilmente conversível em esteira ou banco**

3002	1	030020001

3002/RLS
6 rodas de reposição para esteira 3002

3002/RLS	1	030020501

3003
esteira de mecânico em plástico anti-choque

• rodasØ: 76 mm

3003	1	030030001

3003/RLS
6 rodas de reposição para esteira 3003

3003/RLS	1	030030501

3003C
Esteira plástica à prova de choque

Completo com:
- Cabeça e região lombar com acabamento em carbono
- Placas de metal superiores para fixação de acessórios magnéticos
- 6 rodízios de borracha, 79 mm de diâmetro
- Máx. capacidade: 120 kg
- Peso: 5,5 kg

3003C	1	030030100

3003C/RLS
6 rodas sobressalentes para esteira 3003C

3003C/RLS	1	030030600

3003PRO
Esteira plástica à prova de choque

Completo com:
- Almofada ergonômica para a cabeça
- Protetor de costas macias
- 2 rodízios de rolamento duplo de 178 mm para uso sem problemas em superfícies irregulares e tubos / cabos
- 1 rodízio
- Ajuste de altura duplo do solo: 38 ou 76 mm
- 2 lâmpadas LED portáteis (250 lumens) com ímãs de fixação
- Capacidade de carga: 200 kg
- Peso: 7,7 kg

C max kg	H min mm	H Max mm	H1 mm		
200	170	230	230	1	030030150

3003PRO/SP
Suporte de parede para esteira 3003PRO

Pode ser montado em paredes, macacos de ponte, cômodas ou outros equipamentos, permitindo assim a fixação da esteira através de um sistema rápido com fecho de segurança.

3003PRO/SP	1	030030151

3003PRO/PM
Porta-ferramentas magnético, redondo, para item esteira 3003PRO

Pode ser aplicado aos aros das rodas da esteira para reter pequenos itens durante os trabalhos

3003PRO/PM	1	030030152

3003PRO/RCR
Rodas traseiras sobressalentes para esteira 3003PRO, par

3003PRO/RCR	1	030030650

3003PRO/RRG
Roda dianteira sobressalente para esteira 3003PRO

3003PRO/RRG	1	030030651

3003PRO/RT
Lâmpada de inspeção LED com ímãs sobressalentes para esteira 3003PRO
• 250 lumens
• Baterias: 4xAAA (não incluídas)

3003PRO/RT	1	030030652

3006
macaco para rodas de tratores e escavadoras

• capacidade máx.: 1,200 kg
• diâm. mín. da roda: 1,000 mm
• diâm. máx. da roda: 2,200 mm
• espessura máx. da roda: 800 mm

CE

3006	1	030060000

3006 R/RGF
Roda sobressalente com freio para macaco de roda 3006

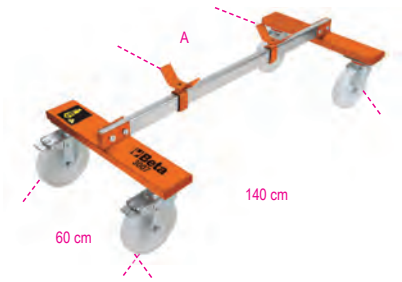
3006 R/RGF	1	030060501

3006 R/RG
Roda sobressalente para macaco de roda 3006

3006 R/RG	1	030060502

3007
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	1	030070001

3007 R/RGF
Rodízio sobressalente com freio para carrinho 3007

3007 R/RGF	1	030070501

3007 R/RG
Rodízio sobressalente para carrinho 3007

3007 R/RG	1	030070502

3008
macaco e posicionador
para as rodas do caminhão individuais e duplas

- **max. capacidade: 700 kg**
- **Altura min.: 140 mm**
- **Altura max.: 660 mm**
- **distância entre rolos: 470 ÷ 740 milímetros**
- **dispositivo de segurança de sobrecarga hidráulico**
- **rodas dianteiras pivotantes**

CE

3008	1	030080100

3009
suporte para movimentação de veículos

Capacidade máx.: 550 kg
4 cilindros pivotantes
Abertura: 200 mm
4 rodizios de 240 mm

	A	B		
400÷850 mm		600 mm	1	030090001

3009R/GR4
Jogo de 4 rodas para carrinhos 3009 R / GR4

3009R/GR4	1	030090501

3010/T...
par de cavaletes

C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm		
2000	280	425	245	185	165		
3010T 2						1	030100002
3000	285	430	250	180	195		
3010T 3						1	030100003
6000	400	580	340	245	280		
3010T 6						1	030100006
10000	471	735	420	330	290		
3010T 10						1	030100010

3011/T
macaco de garrafa hidráulico

CE

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm		
3500	170	366	86		
3011T 3,5				1	030110035
5000	203	467	118		
3011T 5				1	030110050
10000	220	484	114		
3011T 10				1	030110100
15000	230	497	113		
3011T 15				1	030110150
20.000	245	521	115		
3011T 20				1	030110200

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					1	030100150
15,000	650	1100	300	300		
3010H 1100					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 1 030100200

C Max kg	H min mm	H max mm	L mm	L1 mm
20,000	680	1170	300	300

3010V 1170 1 030100220

3012
suportes de motor

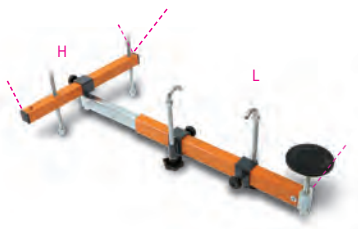
L mm	C max kg	
1500	500	1 030120010
1800	400	1 030120018

3012C
Suporte inferior para motores

ideal para caros e veículos comerciais

3012C 1 030120255

3012I
suporte de motores



	L mm	H mm	
3012I	630÷960	190	1 030120250

3014
suporte de motores

3014 1 030140010

3014R/GR5
5 rodas de reposição para suporte de motor 3014

3014R/GR5 1 030140501

3014 SAR
suporte de motores , dobrável, fácil arrumação

- **Fácil de desdobrar, super compacto**
- **Permite rotação 360° de motores e cambios**
- **Fornece segurança e estabilidade incomparáveis**

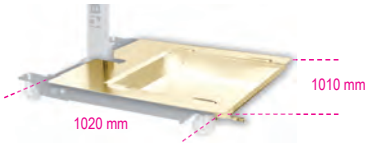
Capacidade máxima: 450 kg

3014SAR 1 030140360

3014SAR/RR
4 rodas de reposição para suporte de motor 3014SAR

3014SAR/RR 1 030140370

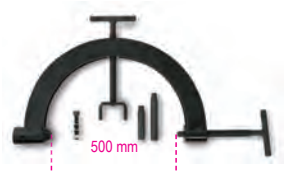
3014SAR/1
reservatório coletor de fluídos para ref. 3014 SAR



3014SAR/1 1 030140361

1020x1010x11 mm

3014SAR/2
braçadeira de fixação de transmissões, para suporte ref. 3014 SAR



3014SAR/2 1 030140362

3025
Guincho hidráulico, tipo girafa, dobrável, com bomba de duplo efeito

Capacidade máxima: 1 t

CE

3025 3025 1 030250001

3025/RF
2 rodas fixas de reposição para guindaste hidráulico3025

3025/RF 1 030250901

3025/RG
2 rodas giratórias de reposição para guindaste hidráulico 3025

3025/RG 1 030250902

3025/PF
alicate manual para tambor

Capacidade Máxima: 300 kg

	A mm	B mm		
3025/PF	550÷640	70	1	030250011

3026 0,3
macaco hidráulico de fosso

3026 0,3	1	030260003

3026/R0,3
4 rodas de reposição para macaco hidráulico telescópico 3026 0,3

3026/R 0,3	1	030260903

3026 0,5
macaco hidráulico para câmbio

Capacidade máx.: 500 kg

3026 0,5	1	030260005

3026/R0,5
4 rodas de reposição para macaco hidráulico telescópico 3026 0,5

3026/R 0,5	1	030260905

3026 1,0
Macaco hidráulico telescópico

Capacidade máxima: 1 t

3026 1,0	1	030260010

3026/R 1,0
4 rodas giratórias de reposição para macaco hidráulico item 3026 1,0

3026/R 1,0	1	030260910

3026/S
suporte para câmbio com escovas de redução para macaco hidráulico item 3026

Capacidade Máxima: 500 kg

3026/S	1	030260501

3026/SP
suporte de transmissão universal

permite que um operador desmonte e remonte quaisquer transmissões de automóveis, veículos comerciais e off-roaders de forma rápida e segura.

3026/SP	1	030260505

3026/SA
Suporte do cubo da roda para uso com macaco hidráulico

- **Para uso em trabalhos de manutenção relativos aos hubs, e durante trabalhos de substituição de amortecedores**
- **Pode ser adaptado para macacos hidráulicos itens 3026 0,3 e 3026 0,5**

	Ø mm		
3026/SA	30,4	1	030260510

3026/SAM
Suporte para amortecedores para macacos hidráulicos

- **Para apoiar amortecedor quando o braço de suspensão é removido**
- **Suporte de amortecedor, diâmetro máximo 80 mm, mais adaptador para diâmetros máximos de 60 mm**
- **Pode ser adaptado para macacos hidráulicos itens 3026 0,3 e 3026 0,5**

3026/SAM	1	030260515

3027 10
prensa hidráulica com pistões móveis

Capacidade Máxima: 10 t

3027 10	1	030270010

90 kg

3027 20
prensa hidráulica com pistões móveis, 20 t

Capacidade máx.: 20 t

3027 20	1	030270020

140 kg

3027 30
Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

Capacidade máxima: 30 t

3027 30	1	030270030

230 kg

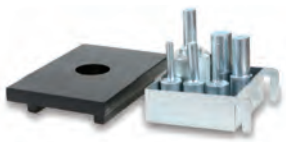
3027 50
prensa hidráulica com pistão móvel e guincho

Capacidade Máxima: 50 t

3027 50	1	030270050

350 kg

3027/KP
Jogo de punções e placa para a prensa item 3027



3027/KP10	3027 10	1	030270510
3027/KP20	3027 20	1	030270520
3027/KP30	3027 30	1	030270530
3027/KP50	3027 50	1	030270550

3027/KPP50
controle de pedal para prensa hidráulica item 3027 20-30-50

3027/KPP50	1	030270555

3027/PR
Ferramenta de suporte para montar/ desmontar cubos das rodas, rolamentos e sinoblocos

Sistema universal que permite ao utilizador montar/desmontar cubos das rodas, rolamentos e sinoblocos através de uma prensa com uma base de suporte.
A ferramenta adapta-se a formas geométricas irregulares de cubos das rodas, pinos...

Características técnicas
Amplitude de trabalho: min. 130mm - máx. 186mm
Dimensões: 300x300mm
Peso: 13kg
Capacidade de carga máx.: 20 t

3027/PR	1	030270400

3029/2T
Macaco hidráulico rebaixado, 2t com 4 rodas

- **Pedal de aproximação**
- **Estrutura em aço e rodas em nylon**
- **Altura mínima: 75mm**

3029/2T	1	030290020

3029L/2T
Macaco hidráulico rebaixado, longo, 2t

Permite trabalhar em veículos com altura reduzida e ponto de elevação recuado
- **Controle da velocidade de descida**
- **Pedal de aproximação**
- **Rodas em nylon**

3029L/2T	1	030290120

3029/2T-L/RP

Placa de borracha de reposição de 85 mm para itens
3029 / 2T e 3029L / 2T

3029/2T-L/RP	1	030290502

3029/2T-L/R6

Roda traseira de reposição
para os itens 3029 / 2T e 3029L / 2T

3029/2T-L/R6	1	030290506

3029/2T-L/R5

Roda dianteira sobressalente para tomadas 3029 / 2T e item 3029L / 2T

3029/2T-L/R5	1	030290505

3030/2T

Macaco Hidraulico , rebaixado, com 6 rodas

- **duas rodas frontais, basculantes, em plástico (PTFE)**
- **jacaré de fácil manuseio, mesmo em pisos irregulares**
- **Cap. Máxima: 2 toneladas**

3030/2T	1	030300020

43 kg

3030/2T-R5

Roda dianteira com pinos para macaco 3030 2T

3030 2T/R5	1	030300505

3030/2T-R6

Roda traseira de reposição para o item 3030 / 2T

3030 2T/R6	1	030300506

3030/2TRP

borrachas de subst. 85-mm para ref. 3030/2T

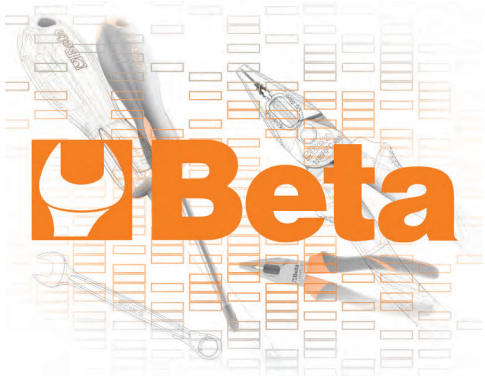
3030/2TRP	5	030300501

3033/3T

Macaco hidráulico, 3t
modelo gree

- **Para uso em veículos comerciais**
- **Capacidade Máxima: 3 t**
- **Rodas de poliamida**

3033/3T	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	1	030350100

3036

base para movimentação de pneus

Rodas anti-marca em borracha

3036	1	030360063

3061/2T

macaco hidráulico pneumático, 2 toneladas - 2 estágios

Equipado com:
• diafragma de alta resistência e três camadas e guia telescópica interno
• limitador de fim-de-curso e de sobrecarrega com válvula de segurança
• também pode ser usado em elevadores

DADOS TÉCNICOS
Capacidade: 2 t
Peso: 14 kg
pressão fonte de alimentação: 8-10 bar
Altura: Min.132 - max. 326 mm

3061/2T	1	030610020

3061/2T-P50

50-mm extensão para o item 3061/2T

3061/2T P50	1	030610021

3061/2T-P100

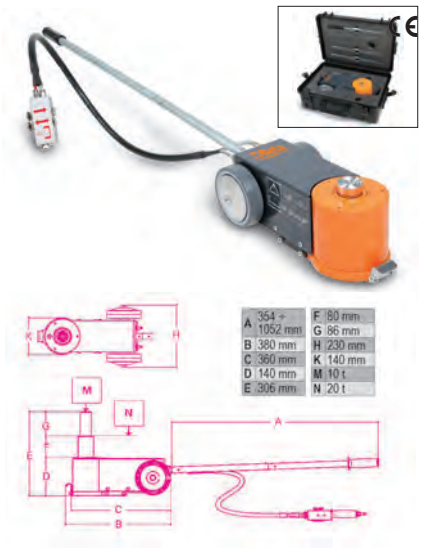
100-mm extensão para o item 3061/2T

3061/2T P100	1	030610022

3065/20-10T

Macaco hidráulico de ar, 20-10 t, com estojo

Portátil e leve, ideal para operações de assistência rodoviária



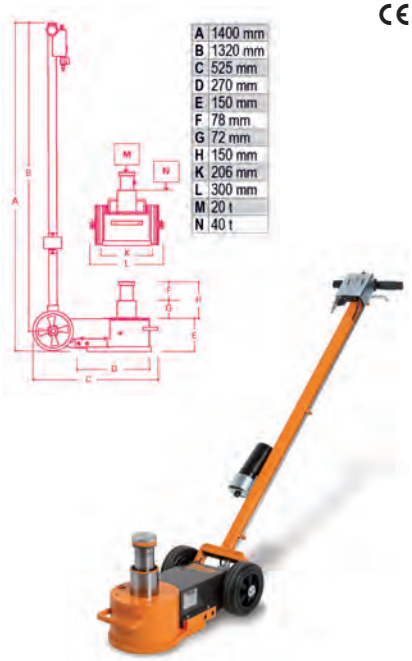
• Fornecido com duas extensões, 75 e 60 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 20-10 t
peso: 23 kg
pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar
consumo de ar: 400 nl / min

3065/20-10T	1	030650100

3065/40-20T

Macaco hidráulico pneumático, 40/20 tons



• adequado para uso em veículos pesados
• funcional e fácil de manusear, adequado para o transporte em oficinas de reparação móveis
• retorno do pistão automático
• duas válvulas de descida com controle de velocidade

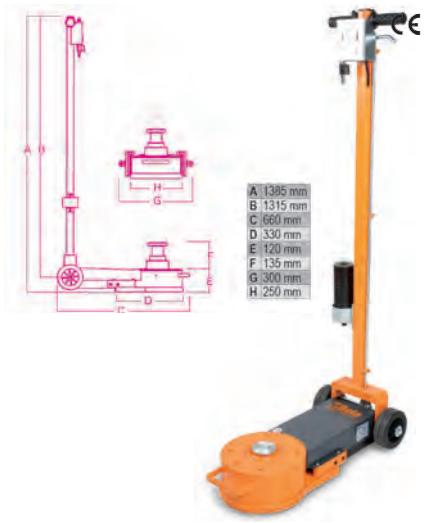
DADOS TÉCNICOS
capacidade: 40/20 toneladas
Peso: 39 kg
pressão de alimentação: 8-10 bar
Consumo de ar: 400 l / min

3065/40 20T	1	030650200

3067/60-15T

Macaco hidráulico de ar, 60-30-15 t

Com uma altura mínima não superior a 120 mm, é particularmente adequado para uso em vans, ônibus e meios de transporte públicos



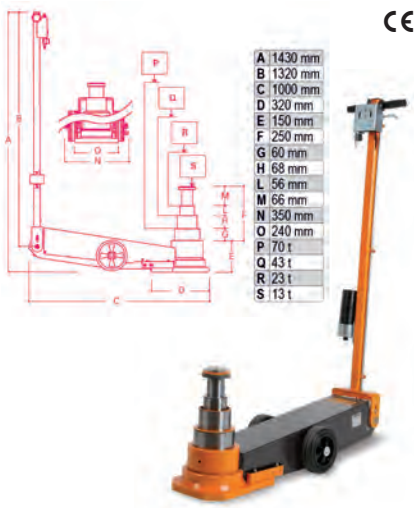
• Retorno automático do pistão
• Duas válvulas de descida com controle de velocidade sob carga
• Fornecido com duas extensões, 70 e 120 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 60-30-15 t
peso: 56 kg
pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar
consumo de ar: 600 l / min

3067/60-30-15T	1	030670120

3067/70-13T

Macaco hidráulico pneumático, 70-43-23-13 t



Versão longa, adequado para uso em caminhões, veículos articulados e máquinas agrícolas
• retorno do pistão automático
• duas válvulas de descida com controle de velocidade

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 70-43-23-13 toneladas
Peso: 74 kg
pressão fonte de alimentação: 8-10 bar
Consumo de ar: 600 l / min

3067/70 13T	1	030670130

FERRAMENTAS
PARA MOTOS

3040C
Cavaletes traseiro para moto, ajustável

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui suportes deslizantes em forma de V, par
- Inclui suportes deslizantes em forma de L, par

3040C	1	030400002

3040C/S1
Suportes deslizantes em forma de V, par
para item 3040C

3040C/S1	1	030400503

3040C/S2
Suportes deslizantes de borracha em forma de L, par,
para item 3040C

3040C/S2	1	030400504

3041C
Cavaletes frontal para moto, ajustável

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui suportes deslizantes, par
- Inclui suportes deslizantes cônicos, par

3041C	1	030410002

3041C/12
Suportes deslizantes, par,
para item 3041C

3041C/12	1	030410512

3041C/16
Suportes deslizantes cônicos, par
para item 3041C

3041C/16	1	030410516

3042C
Cavalete frontal para moto
para pino da direção

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui kit de 8 pinos Ø 13 - 15 - 15,5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27

3042C	1	030420002

3043C
Suporte de motocicleta
com um braço esquerdo

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica

- pino subst. opcional

3043C	1	030430002

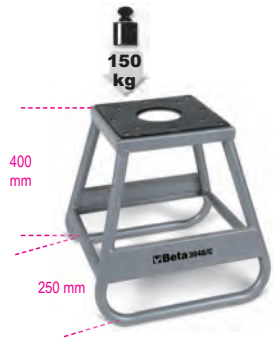
3043C/ 41÷47
pino subst. para ref. 3043C

	Ø mm		
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	1	030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	1	030430552
3043C/43 MV	42,5	1	030430553
3043C/44 Ducati	40,5	1	030430554
3043C/45 Honda	28,5	1	030430555
3043C/47 BMW	53,5	1	030430557

3047C
Cavalete de pedal para
motocicletas cross / enduro

3047C	1	030470002

3048C
Cavalete de aço para moto cross



3048C	1	030480002

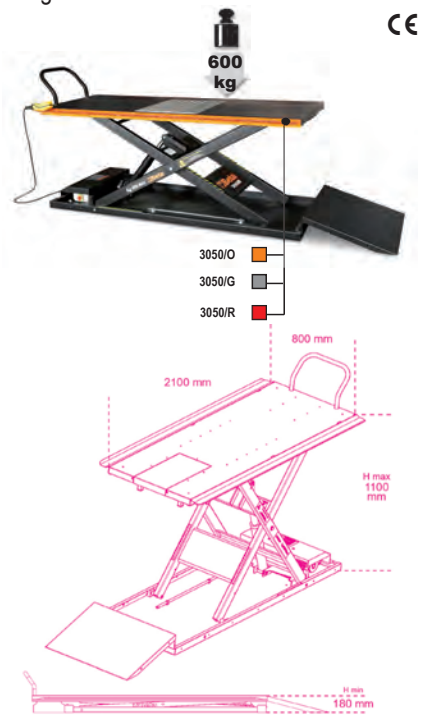
3050/CC
Cavalete central pantográfico
para motos Custom, Enduro, Cross, Scooter

Inclui kit de suporte ajustável

3050/CC	1	030500012

3050/600

Macaco de motocicleta eletro-hidráulico, 600 kg

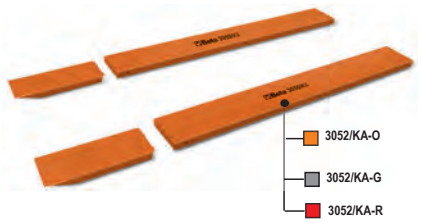


Especificações técnicas
- Dispositivos de segurança elétrica, mecânica e hidráulica
- Capacidade: 600 kg
- Unidade eletro-hidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- Bomba hidráulica
- Velocidade descendente controlada
- Fusíveis de segurança para proteção em caso de corte de cabos
- painel de botões de controle
- Certificado CE, aprovado pela TÜV

	L mm	L mm	H min mm	H Max mm		
3050/O	975	2100	185	1110	1	030500201
3050/G	975	2100	185	1110	1	030500202
3050/R	975	2100	185	1110	1	030500203

3050/KA

Kit de alargamento para macaco item 3050/600



	A mm	B mm		
3050/KA-O	107,5	2100	1	030500221
3050/KA-G	107,5	2100	1	030500222
3050/KA-R	107,5	2100	1	030500223

3050/MS

Braçadeira de roda para macaco item 3050/600

permite que a roda dianteira da motocicleta seja travada na ponte

3050/MS	1	030500032

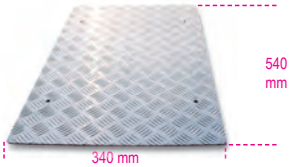
3050/MV

Grampo de roda com parafuso mecânico, para elevador 3050/600

3050/MV	1	030500034

3050/LA

Tampo em chapa antiderrapante para macaco item 3050/600



3050/LA	1	030500062

9562T3

Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm

- Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha

9562T3	1	095620300

3054

Base móvel para suporte central ou roda traseira da motocicleta com extensão para suporte lateral

3054	1	030540000

3055M

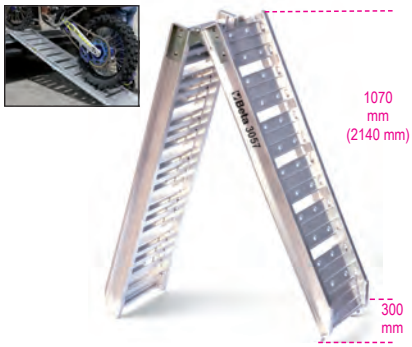
Bloqueio automático de motociclos para carrinhas

Permite fixar a roda dianteira do motociclo

3055M	1	030550002

3057

Rampa de alumínio para carregamento / descarregamento de motocicletas



3057	1	030570001

3070B

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	1	030700100

3070BE/K

Balanceador eletrônico de roda, portátil

Sistema de balanceamento com microprocessador giratório (sem motor),
para equilibrar rodas de carro e motocicleta de ferro ou liga leve

- Compacto e fácil de transportar, para uso em garagens, caminhões ou fossos de pista
- Pode ser montado em uma bancada de trabalho ou parede
- O software inclui todos os programas de correção de desequilíbrio, leitura de posições com pesos adesivos (ALUS), pesos ocultos atrás de raios (SPLIT) e otimização de desequilíbrio
- Pode ser usado com suporte giratório BETA 3070BE / S (opcional)

ACESSÓRIOS FORNECIDOS COM BALANÇADOR DE RODAS
- Régua graduada flexível
- Porca de anel com volante e 3 cones Ø 45 ÷ 110 mm

DADOS TÉCNICOS
Fonte de alimentação: 115-230 V AC o 12-24 V DC
Máx. potência absorvida: 0,15 kW
Velocidade de balanceamento: 100 rpm
Incerteza de medição: 1 g
Largura da borda: 1,5 " ÷ 20 " (40 ÷ 510 mm)
Máx. diâmetro da roda: máx. 75 kg

3070BE/K	1	030700250

3070BE/S

Suporte giratório para balanceador eletrônico portátil de rodas, item 3070BE

Permite que o balanceador de rodas seja fixado a uma parede ou bancada, resultando assim em espaço de instalação reduzido

	L mm	L1 mm		
3070BE/S	514	280	1	030700201

3070BE/F

Flange universal de motocicleta, Ø 40 mm, para o item 3070BE

Para uso em rodas com orifícios centrais, Ø 15 ÷ 35 mm, e em rodas flangeadas com fresagem de até Ø 68 mm

3070BE/F	1	030700202

3070BE/B

Kit de 8 buchas para alinhar rodas de motos com equilibrador 3070BE

Projetado para trabalhar nos seguintes diâmetros:
28 - 25 - 22 - 20 - 19,05 - 17 - 16 - 15

3070BE/B	1	030700203

3073

Ferramenta universal de montagem de vedação de óleo do garfo

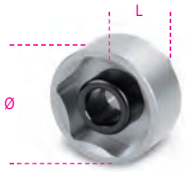
Para garfos de tubo de diâmetros entre 35 ÷ 48 mm

3073	1	030730001

3075A

Soquete sextavado para porcas do cubo da roda

12"



	◎ mm	Ø mm	L mm		
3075A 28	28	38	30	1	030750028
3075A 30	30	40	30	1	030750030

3075B

Soquete estriado para porcas do cubo da roda

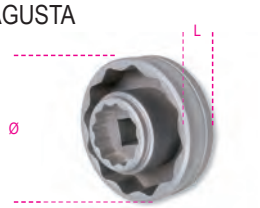
12"

	◎ mm	Ø mm	L mm		
3075B 55	55	70,7	25	1	030750155

3075MV

Soquete estriado para as porcas do cubo da roda MV AGUSTA

12"



	◎ mm	Ø mm	L mm		
3075MV 56	56	70,7	30	1	030750156

3075/CM

Soquete sextavado múltiplo para pinos de roda

3075/CM	1	030750212
12-14-17-19-22-24 mm		

3075/K10

Jogo com uma chave universal com cabeça intercambiável e 10 bits, para apertar os raios da roda

Tamanhos: 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0

3075/K10	1	030750410

3079/21

Lubrificador de cabo

Permite lubrificação adequada de cabos de embreagem e controle de gás, para maior suavidade da bainha e duração do cabo.

3079/21	1	030790021

3080/C15

Kit de abertura e rebitagem de corrente

ø 3-4-5 mm e kit Regina

3080/C15	1	030800015

420x185x60 mm

3080R/CS3

Kit com 3 pinos sacadores de reposição para corrente 3080 / C15

ø 3-4-5 mm

3080R/CS3	1	030800503

3081

Ferramenta de corrente portátil

Resistente e dobrável, facilmente encaixável nas malas de ferramentas enduro.
Adequado para tamanhos de corrente 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532

3081	1	030810010

3085

Ferramenta para pistões de freio retráteis

Adequado para pinças de freio da motocicleta e scooter

3085	1	030850010

3091

Extratores de volante com rosca interna

	M		
3091/10	24x1,5	1	030910010
3091/20	26x1,0	1	030910020
3091/30	28x1,0	1	030910030
3091/40	30x1,0	1	030910040
3091/45	30x1,5	1	030910045
3091/50	32x1,5	1	030910050
3091/60	33x1,5	1	030910060
3091/70	35x1,0	1	030910070
3091/75	35x1,5	1	030910075
3091/80	38x1,5	1	030910080

3092

Extratores de volante com rosca externa

	M		
3092/10	18x1,5	1	030920010
3092/20	19x1,0	1	030920020
3092/30	27x1,25/20x1	1	030920030
3092/35	22-26x1,5	1	030920035
3092/40	25x1,5/22x1	1	030920040
3092/50	26-28x1,0	1	030920050
3092/60	28x1,5	1	030920060

3093/E

Ferramenta para travar o volante, clunch bell e as polias

3093/E	1	030930100

3093/U

Extrator de volante múltiplo

3093/U	1	030930050

M10x1.25R
M14x1.5R
M16x1.5R
M18x1.5R
M24x1.0R
M27x1.0L

FERRAMENTAS
PARA BICICLETAS

Somos parceiros da Emirates Team, liderada pelo Gerente Geral, Giuseppe Saronni, e compete na UCI World Tour.

UAE TEAM Emirates | Beta supplier

Partnership 2020

3912T

Bancada de trabalho TOP para manutenção de bicicletas

- **Com suporte para movimento central**
- **Gaveta de ferramentas**

3912T	1	039120010

3912P

Bancada de oficina PRO para manutenção de bicicletas

- **Com suporte para movimento central**

3912P	1	039120110

3912T/AD12

Adaptadores com orifício de passagem de 12 mm, par

- **Para bancadas de trabalho 3912T e 3912P**

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3912T/AD12	12	50	23,5	1	039120012

3912T/AD15

Adaptador com orifícios de passagem de 15 mm, par

- **Para bancadas de trabalho 3912T e 3912P**

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3912T/AD15	15	50	23,5	1	039120015

3912T/AD20

Adaptadores com orifícios de passagem de 20 mm, par

- **Para bancadas de trabalho 3912T e 3912P**

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3912T/AD20	20	50	23,5	1	039120020

3912T/ADC

Adaptadores em forma de cone, par

- **Para bancadas de trabalho 3912T e 3912P**
- **Para bicicletas DownHill, MTB e Cross Country**

	Ø mm	L mm		
3912T/ADC	27	22	1	039120035

3916MM

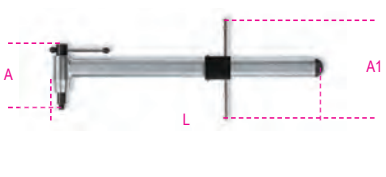
Suporte lateral para manutenção de bicicletas

- **Acoplamento pode ser girado 360 °**
- **Capacidade de carga: 20 kg**

3916MM	1	039160110

3921

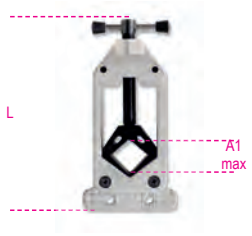
Calibre de alinhamento da gancheira



	L mm	A mm	A1 mm		
440	115	165	1	039210010

3923

Ferramenta de guia de lâmina para cortar tubos de selim de perfil aerodinâmico até 80 mm e tubos 1 "÷ 1.1 / 2"



	L mm	A1 max mm	Ø max mm		
160	80	45	1	039230010

3927

bloqueador de guidão

	L mm		
3927	365	1	039270010

3932U

Chave profissional para correntes de 5 a 11 velocidades

	L mm	L1 mm		
164	115	1	039320011

3935

Indicador de desgaste da corrente

	L mm		
120	1	039350010

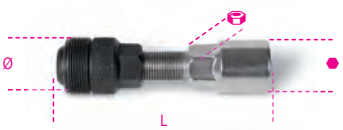
3937

Alicate de elo faltante

	L mm		
170	1	039370010

3948

Extrator de pedivela



	L mm	Ø mm	mm		
14	79	20	15	1	039480015

3952
chave de cone simples, cromada

mm	L mm		
13	205	2	039520013
14	205	2	039520014
15	205	2	039520015
16	205	2	039520016
17	205	2	039520017
18	205	2	039520018
19	205	2	039520019
20	205	1	039520020
21	205	1	039520021
22	205	1	039520022
24	205	1	039520024

3952/S7 13-14-15-16 17-18-19 mm	1	039520207
3952/S11 13-14-15-16 17-18-19-20-21-22-24 mm	1	039520211

3953
Chave de pedal

mm	L mm		
15	401	1	039530015

3955
Chave de caixa de direção, para garafo standard, cromada

mm	L mm		
30x32	292	1	039550108
32x36	319	1	039550114

3961 3,2
Chave de raios, preta, 3,2 mm

□ mm		
3,2	1	039610032

3961 3,3
Chave de raios, verde, 3,3 mm

□ mm		
3,3	1	039610033

3961 3,5
Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm

□ mm		
3,5	1	039610035

3961U
chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm

□ mm		
3,2 - 4,0	1	039610100

3962SH
Chave de raio duplo para Shimano

L mm	A1 mm	A2 mm		
132	4,3	4,4	1	039620010

3962MV
Chave de raio duplo para Mavic

L mm	A1 mm	A2 mm		
135	4,3	8,4	1	039620020

3963P
Chave especial para raios planos

L mm		
129	1	039630010

3964
Chave especial para "nipple"

L mm	L1 mm		
170	89	1	039640010

3965
medidor de alinhamento de rodas de 20" a 29"

L mm		
680	1	039650010

3965C
Cavalete profissional para alinhamento de rodas

- **Para ø 20 "÷ 29"**
- **Através do adaptador do cubo do eixo, 10 ÷ 20mm**

L mm	L1 mm	A mm		
500	380	285	1	039650110

3967
chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente

- **Para cassetes de até 11 velocidades**
- **2 alças de PVC**
- **Também adequado para rodas fixas**

L mm		
289	1	039670010

3969
Espátula de pneu

L mm	A mm		
200	15,6	1	039690010

3969K3
Kit com 3 alavancas de pneus em plástico

L mm		
113	1	039690130

3971
chave para parafusos de plástico/nylon Shimano

• **Adequado para Shimano Hollowtech II**

N°	⬣ mm		
8	8	1	039710010

3972
chave extratora do movimento central

• **Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®**

L mm		
252	1	039720010

3973PF
Ferramenta de remoção de rolamentos Press-Fit

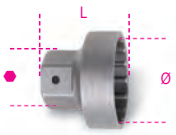
• **Adequado para Ø 24 mm e 30 mm**

L mm		
240	1	039730001

3973/1
soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes

• **Adequado para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000**

1/2"



Ø mm	⬣ mm	L mm		
39	24	34	1	039730010

3973/2
soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes

• **Adequado para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)**

1/2"

Ø mm	⬣ mm	L mm		
41	24	35	1	039730020

3973/3
Soquete de remoção do suporte inferior de 16-entalhes

• **Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®**

1/2"

Ø int. mm	⬣ mm	L mm		
46	24	53,5	1	039730030

3973/4
soquete extrator do movimento central, com 20 entalhes

• **Adequado para Shimano e ISIS**

1/2"

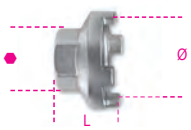
Ø mm	L mm	⬣ mm		
31,5	55	24	1	039730040

3975
Prensa para copos e rolamentos

• **Para montagem e compatível com rolamentos e copos de: 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" e 2"**

L mm	Ø mm		
360	16x1	1	039750010

3984/1
chave extratora de catraca BMX



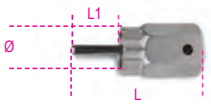
Ø mm	L mm	⬣ mm		
35	25,5	24	1	039840010

3984/2
chave extratora de catraca Shimano

Ø mm	L mm	⬣ mm		
22,8	26	24	1	039840020

3984/3
chave extratora de catraca Shimano, cassete com pino guia, niquelada

1/2"



Ø mm	L mm	L1 mm		
23,5	65	25	1	039840030

3984/4
chave extratora de catraca Campagnolo, com pino guia, fosfatada

Ø mm	L mm	L1 mm	⬣ mm		
23	51	13	24	1	039840040

3984/5
chave extratora de catraca, 2 inserções

1/2"

Ø mm	L mm	⬣ mm		
18,5	38	21	1	039840050

3984/6
chave extratora de catraca, 4 inserções

1/2"

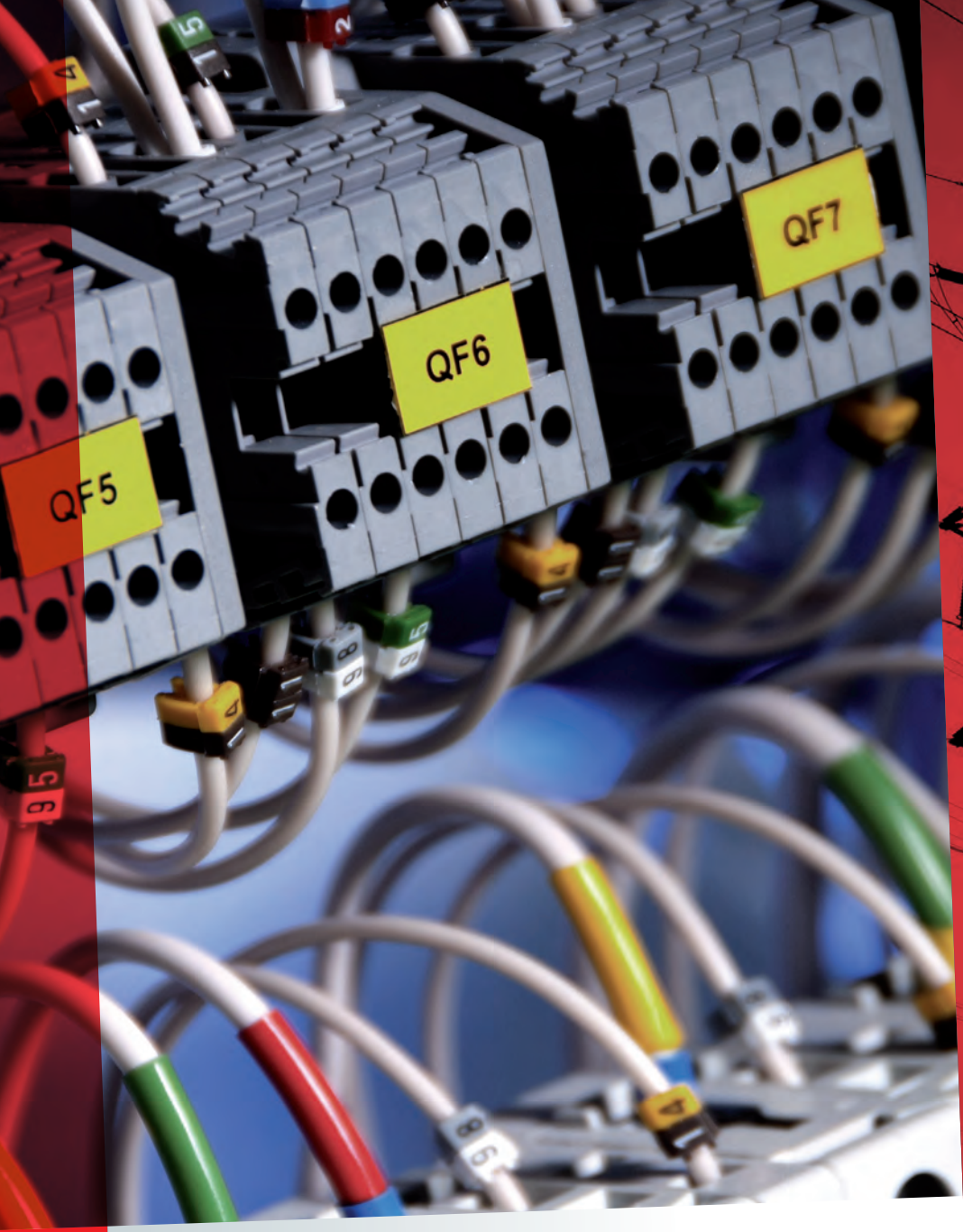
Ø mm	L mm	⬣ mm		
19,5	36	21	1	039840060

3991
alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada

L mm	A mm	α		
222	36	7°	1	039910010

3992
chave de alinhamento de disco de freio

L mm			A1 mm		
234	4	55	2,2	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 1000V da Beta são produzidas de acordo com as especificações da norma EN60900 e aprovadas pelas melhores instituições certificadoras da Europa.

Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I

Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik - D

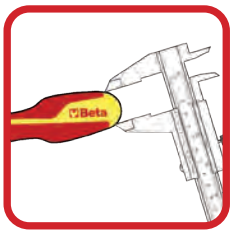
1000 V

TESTES DE SEGURANÇA: testadas a 10.000 V para trabalhar em instalações elétricas de 1.000 V.
As ferramentas isoladas da Beta são testadas peça a peça a 10 kV, com o objetivo de oferecer qualidade absoluta às ferramentas de trabalho que devem garantir os mais altos padrões de segurança. De fato, eles permitem operar em sistemas com tensão de até 1000 V em corrente alternada (1500 V em corrente contínua).

NORMAS DE SEGURANÇA:
Embora sejam realizados testes extremamente rigorosos durante a produção, antes de usar uma ferramenta, o operador deve sempre verificar se não há lacerações, modificações ou deterioração de qualquer tipo de alça isolante. A manutenção ao longo do tempo, das propriedades dielétricas da ferramenta inalteradas, está intimamente ligado ao estresse e tensões mecânicas, químicas ou térmicas as quais a ferramenta pode estar sujeita.
No caso de deterioração do isolamento, a ferramenta não pode ser considerada segura para uso em instalações vivas (sistemas energizados). Sempre use óculos de proteção e luvas isoladas.

TESTES REALIZADOS DURANTE A PRODUÇÃO

Teste visual 100%:
todas as ferramentas devem ter acabamentos de superfície sem defeitos visíveis externamente.



Controle dimensional:
todos os recursos e dimensões característicos das ferramentas devem estar de acordo com as especificações do projeto.

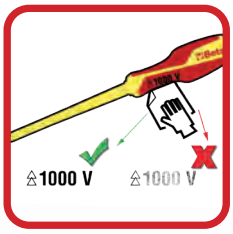
Teste de impacto:
Após um tempo de permanência de 2 horas a -25 ° C, a ferramenta é atingida três vezes (com um peso específico, conforme determinado na norma); a alça isolante não deve mostrar sinais de danos.

Teste de isolamento elétrico:
Após imersão em água por 24 horas, a ferramenta é submetida a uma tensão de 10 kV por 3 minutos. Não deve haver vazamento de corrente que exceda os exigidos pela norma.

Teste de penetração:
Um peso de 2 kg é aplicado ao cabo da ferramenta a +70 ° C por duas horas. Posteriormente, é aplicada uma tensão de 5 kV na área sujeita a pressão mecânica por 3 minutos. Nenhum sinal de passagem de corrente deve ser mostrado.

Teste de aderência:
após 168 horas a +70 ° C, a ferramenta é submetida a uma carga de 500 N para verificar se a alça não escorrega ou sai.

Ensaio mecânico:
as ferramentas devem atender a todos os desempenhos e requisitos mecânicos estabelecidos pelas respectivas normas ISO dos produtos.



Teste de indelibilidade da marcação:
Após o teste de fricção com álcool isopropílico, as marcações devem permanecer legíveis

Teste de não propagação da chama:
Uma chama é direcionada para a ferramenta por 10 segundos; durante os próximos 20 segundos, a chama não deve exceder uma altura de 120 mm.

52MQ
chave fixa de uma boca isolada 1000V

1000 V

EN 60900

mm	L mm		
6	90	1	000520106
7	96	1	000520107
8	100	1	000520108
9	108	1	000520109
10	110	1	000520110
11	120	1	000520111
12	132	1	000520112
13	140	1	000520113
14	146	1	000520114
15	166	1	000520115
16	156	1	000520116
17	168	1	000520117
18	170	1	000520118
19	176	1	000520119
21	190	1	000520121
22	200	1	000520122
24	225	1	000520124
27	210	1	000520127
30	240	1	000520130
32	240	1	000520132

89MQ
chave estrela isolada 1000V

1000 V

EN 60900

mm	L mm		
6	150	1	000890106
7	155	1	000890107
8	155	1	000890108
9	160	1	000890109
10	170	1	000890110
11	180	1	000890111
12	190	1	000890112
13	195	1	000890113
14	200	1	000890114
15	210	1	000890115
16	216	1	000890116
17	218	1	000890117
18	236	1	000890118
19	240	1	000890119
21	250	1	000890121
22	255	1	000890122
24	280	1	000890124
27	300	1	000890127
30	320	1	000890130
32	340	1	000890132

110MQ
chave ajustável, com escala, isolada 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	A max		
200	28	1	001100520
250	30	1	001100525
300	30	1	001100530

606MQ/50
torquímetro com desarme sonoro, precisão: ±4%, isolado 1000V

12"

1000 V

EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

606MQ/50	1	006060705

850MQ
porta bits magnético, isolado 1000V, punho em bi-material

14

1000 V

IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm		
233	125	12.5	1	008500910

910MQ/B
Soquetes estriado

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm		
6	45	14	24	1	009100616
7	45	15	24	1	009100617
8	45	16	24	1	009100618
9	45	17	24	1	009100619
10	45	19	24	1	009100620
11	45	20	24	1	009100621
12	45	24	24	1	009100622
13	45	24	24	1	009100623
14	45	25	24	1	009100624
15	45	27	24	1	009100625
16	45	27,5	24	1	009100626
17	45	30	24	1	009100627
18	45	31	24	1	009100628
19	45	32	24	1	009100629

910MQ/PE
Chave de soquete hexagonal

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm		
4	24	100	1	009100604
5	24,5	100	1	009100605
6	25,0	100	1	009100606
8	25,0	100	1	009100608
10	25,5	100	1	009100610

910MQ/TX
Drivers de soquete para parafusos de cabeça Torx®, com acionamento fêmea de 3/8 "

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
15	23	116	61	1	009100641
20	24,5	116	65	1	009100642
25	24,5	116	65	1	009100643
27	24,5	116	65	1	009100644
30	24,5	116	65	1	009100645
40	24,5	116	65	1	009100646

910MQ/XZN
Chave de soquete com perfil XZN®

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
M8	24	106	57	1	009100658
M10	24	106	57	1	009100660

910MQ/PT
Extensão com quadra fêmea de 3/8"

3/8"

1000 V

EN 60900

Nm	L mm	L1 mm		
12	80	35,5	1	009100801

910MQ/21
Extensão de 3/8 "

3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
140	13,4	1	009100804

910MQ/22
Extensão de 3/8 "

3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
265	13,4	1	009100805

910MQ/T
Extensão em "T" com encaixe de 3/8"

3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm		
200	165	1	009100807

910MQ/55
Catraca reversível, quadra de 3/8"

3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	D mm	A mm		
203	41	67	1	009100808

910MQ/C16
8 soquetes estriados,
4 chaves de soquete sextavado
e 4 acessórios

3/8"

1000 V

EN 60900

910MQ/C16	1	009100917

910MQ/B	8 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
910MQ/PE	4 - 5 - 6 - 8 mm
910MQ/21	125 mm
910MQ/22	250 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

914MQ/A
Soquetes hexagonais, 3/8 ", feito de tecnopolímeros especiais à base de poliamida

Especialmente projetado para baterias de carros híbridos e elétricos

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	17,5	45	20	2	009140008
10	20,5	45	20	2	009140010
13	24	45	20	2	009140013
17	30	45	22	2	009140017

3/8"

EN 60900

914MQ-A/S4 8-10-13-17 mm	1	009140054

920MQ/A
soquete sextavado isolado 1000V 1/2"

1/2"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	21,5	57	27,5	1	009200238
9	21.5	57	27,5	1	009200239
10	21,5	57	27,5	1	009200240
11	21,5	57	27,5	1	009200241
12	23,0	57	27,5	1	009200242
13	23,0	57	27,5	1	009200243
14	23,0	57	27,5	1	009200244
16	23,0	57	27,5	1	009200246
17	30,0	57	27,5	1	009200247
18	32,0	57	27,5	1	009200248
19	32,2	57	27,5	1	009200249
20	32,0	57	27,5	1	009200250
21	34,0	57	27,5	1	009200251
22	36,0	57	27,5	1	009200252
24	39,0	57	27,5	1	009200254
27	42,0	57	27,5	1	009200257
30	44,0	57	27,5	1	009200260
32	48,0	57	27,5	1	009200262

920MQ/PE
soquete hexagonal, isolado 1000V

1/2"

1000 V

★=

EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm		
★4	28,5	94,50	10,5	1	009200264
★5	28,5	94,5	10,5	1	009200265
★6	28,5	94,5	10,5	1	009200266
★8	28,5	94,5	10,5	1	009200268
10	28,5	94,5	10,5	1	009200267
12	28,5	94,5	10,5	1	009200269

920MQ/21
extensão de 1/2" isolada 1000V

1/2"

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
135	28	1	009200804

920MQ/22
extensão de 1/2" isolada 1000V

1/2"

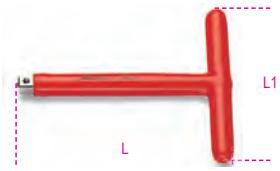
1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
264	30	1	009200805

920MQ/T
extensão em T de 1/2" isolada 1000V

1/2"



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm		
200	163	1	009200807

920MQ/55A
catraca reversível de 1/2", com sistema de bloqueio, isolada 1000V

1/2"

1000 V

EN 60900

L mm	D mm	A mm		
240	50	89	1	009200809

920MQ/C16
jogo de soquetes e acessórios 1/2, isolados 1000V

1/2"

1000 V

EN 60900

920MQ/C16	1	009200917

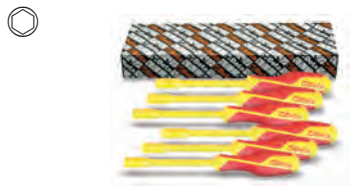
920MQ/A	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
920MQ/PE	5 - 6 - 8 mm
920MQ/21	135 mm
920MQ/22	264 mm
920MQ/55A	
920MQ/T	

420x280x60 mm - 5,2 kg

943MQ
chave canhão isolada 1000V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	D mm		
5,5	233	125	12,2	1	009430235
6	233	125	12,5	1	009430236
7	240	125	14,3	1	009430237
8	240	125	15,3	1	009430238
10	252	125	17,3	1	009430240
13	252	125	21,3	1	009430243



943MQ/S6 1 009430250
5,5-6-7-8-10-13 mm

951MQ
chave macho hexagonal em T isolada 1000V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm		
3	120	105	1	009510703
4	165	105	1	009510704
5	170	105	1	009510705
6	168	105	1	009510706
8	165	105	1	009510708
10	200	105	1	009510710

993MQ
Pinça com pontas curvas estriadas, isolada, 1000V

EN 60900

mm		
147	1	009930040

994MQ
Pinça com pontas retas estriadas, isolada, 1000V

EN 60900

mm		
145	1	009940040

1010MQ
alicate de pontas redondas extra-longas isolado 1000V

EN 60900

mm	L1 mm		
160	51,5	1	010100096

1048MQ
alicate bomba d'água isolado 1.000V

- **Acabamento cromado brilhante**

EN60900

mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	1	010480315

1082MQ
alicate de corte diagonal isolado 1000V

EN 60900

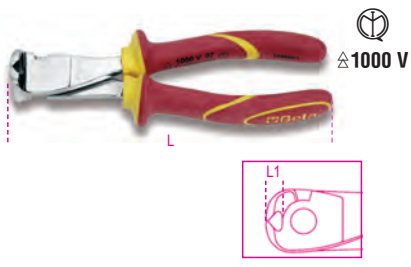
mm	L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6		1	010820094
160	22	1,6		1	010820096

1084MQ
alicate de corte de diagonal para serviços pesados, isolado 1000V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	mm		
200	26	2,0		1	010840100

1088MQ
alicate de corte frontal, isolado 1000V



EN 60900

mm	L1 mm	mm		
160	7	1,6	1	010880096

2115P L-MQ32

2115PL-MQ32 320

1128MQ
Tesoura de eletricista lâminas de aço inoxidável, com microserrilhas, isolada 1000V

IEC60900

mm	L1 mm		
145	45	1	011280101

1132MQ
alicate para cortar cabos, isolado 1000V

EN 60900

mm	mm		
230	18	1	011320193

1142MQ
alicate desencapador de fios, isolado 1000V

EN 60900

mm	mm²		
160	0,5÷6	1	011420096

1150MQ
Alicate universal, isolado 1000V

EN 60900

mm	L1 mm	mm		
160	37	1,6	1	011500096
180	39	1,8	1	011500098
200	43	2,0	1	011500100
220	46	2,0	1	011500102

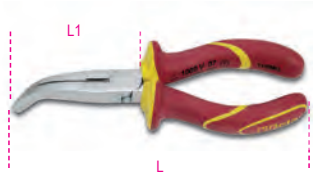
1162MQ
Alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	1	011620096
200	76	1,6	1	011620100

1164MQ
Alicate de pontas curvas chatas, isolado 1000V



1000 V

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	1	011640096
200	76	1,6	1	011640100

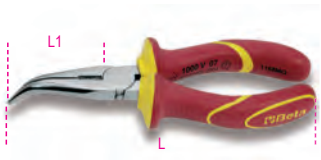
1166MQ
alicate tipo telefone, bico reto, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	1	011660096
200	76	1,6	1	011660100

1168MQ
alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas, isolado 1000V

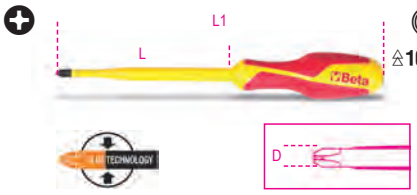


1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	50	1,6	1	011680096
200	70	1,6	1	011680100

1272MQ/F
Chave Phillips® isolada

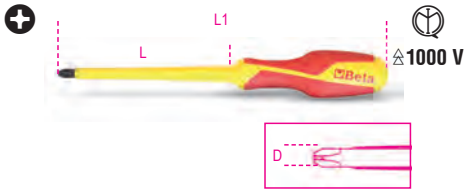


1000 V

EN60900

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4.5x80	187	3	012720409
2x6x100	218	3	012720418

1272MQ
chave Phillips®, isolada 1000V



1000 V

EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012720703
1x4,5x80	187	3	012720709
2x6x100	218	3	012720718
3x8x150	276	2	012720724
4x10x200	326	2	012720727

1272MQ/S5	1	012720751
PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 PH4x10x200 mm		

1273MQ/F-D6
Jogo de 6 chaves de fenda isoladas finas

1000 V

1273MQ/F-D6		1	012730406
1274MQ/F	0.5x3,5x100 - 0.8x4,5x100 - 1x5,5x125 - 1.2x6,5X150 mm		
1272MQ/F	PH1x4.5x80- PH2x6x100 mm		

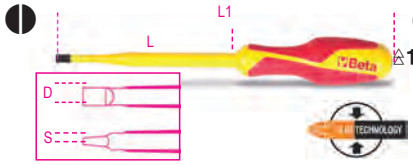
1273MQ/D6
jogo de chaves de fenda e phillips isoladas 1000V

1000 V

1273MQ/D6		1	012730851
1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm		
1272MQ	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		

1274MQ/F
Chave de Fenda isolada para parafuso sem cabeça

fina

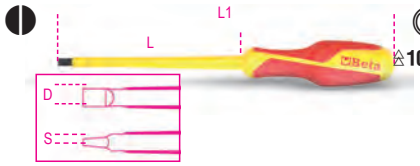


1000 V

EN60900

SxDxLmm	L1 mm		
0.6x3.5x100	200	3	012740403
1x4.5x100	205	3	012740406
1x5.5x125	232	3	012740409
1.2x6.5x150	268	3	012740412

1274MQ
chave de fenda sem cabeça, isolada 1000V



1000 V

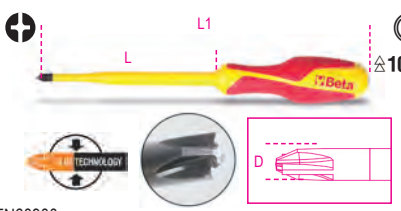
EN 60900

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x75	175	3	012740700
0,5x3x100	200	3	012740703
0,8x4x100	207	3	012740706
1x5,5x125	232	3	012740709
1,2x6,5x150	268	3	012740712
1,2x8x175	301	2	012740715
1,6x10x200	326	2	012740718

1274MQ/S6	1	012740751
0,5x3x100-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x175-1,6x10x200 mm		

1275MQ/C
Chave de fenda para cabeças combinadas PH + fenda

fina



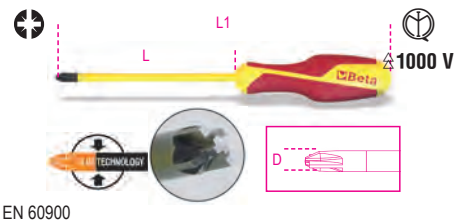
1000 V

EN60900

PH1+LPP	2	012750409
PH2+LPP	2	012750418

1276MQ/C
Chave de fenda para cabeças combinadas PZ + fenda

fina



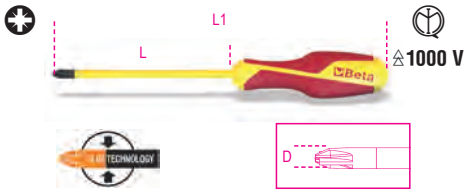
1000 V

EN 60900

PZ1+LPP	2	012760409
PZ2+LPP	2	012760418

1279MQ/F
Chave de fenda para parafusos com cabeça em cruz Pozidriv®-Supadriv®

fina



1000 V

EN60900

pz	L mm	L1 mm		
1	80	187	3	012790409
2	100	218	3	012790418

1279MQ
chave Pozidriv® - Supadriv®, isolada 1000V

1000 V

EN 60900

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	160	3	012790703
1	80	187	3	012790709
2	100	218	3	012790718
3	150	276	2	012790724

1279MQ/S4 PZ 0-1-2-3	1	012790751

1725MQ
mini arco de serra, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

	L mm	H mm		
1725MQ	260	85	1	017250030

1777MQ/C
navalha tipo gancho, isolada 1000V

- **para cabos multi-núcleos**

1000 V

EN 60900

	L mm		
1777MQ/C	190	1	017770026

1777MQ/U
estilete isolado 1000V

1000 V

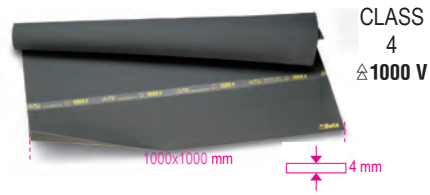
EN 60900

	L mm		
1777MQ/U	190	1	017770011

1777RL/U
Kit com 4 lâminas de substituição para estilete 1777MQ/U

1777RL/U	1	017770021

1995MQ/T
tapete isolado 1000V



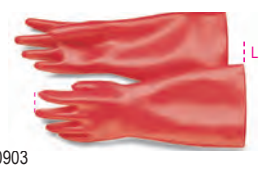
CLASS 4

1000 V

VDE 0303
EN 60243

	LxSxH mm		
1995MQ/T	1000x1000	1	019950030

1995MQ/G1 - G2
luvas isoladas 1000V



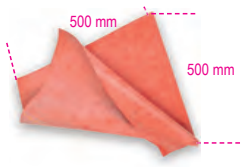
1000 V

EN 60903

	Gr.	L mm		
1995MQ/G1	9	410	1	019950010
1995MQ/G2	10	410	1	019950013

1996MQ/T
Tapete isolado

500x500mm



1000 V

DIN EN 61112

S mm		
0.5	1	019960005

1996MQ/GM
Luvas isoladas compostas

EN60903
EN388

1000 V

EN 60903
EN 61482

	Gr.	L mm		
1996MQ/GM 9	9	410	1	019960109
1996MQ/GM 10	10	410	1	019960110

1996SVG
Testador pneumático para luvas isoladas

Teste obrigatório de acordo com EN90603

1996SVG	1	019960133

FERRAMENTAS **ANTI QUEDA**

Beta H-SAFE

A linha de ferramentas H-SAFE da Beta inclui mais de 200 itens e referências, para os quais um sistema de retenção foi individualmente projetado, a fim de suportar as mais severas tensões mecânicas, como garantia de máxima segurança.

O conforto no uso também é fundamental, as ferramentas com uma dupla parte ativa, como a chave combinada nosso item 42, estão conectadas por um cabo que corre ao longo de todo o corpo da ferramenta; enquanto as ferramentas que são operadas com torção, incluindo chaves de fenda, são presas com anéis giratórios livres, impedindo que o cabo de retenção seja torcido.

O sistema de retenção H-SAFE foi projetado, testado e produzido nas fábricas da Beta. Com o sistema de segurança Beta H-SAFE, as ferramentas estão sempre ao seu alcance de uma forma confortável e segura.

35HS
talhadeira série nervurada

com sistema de amarração H-SAFE

L mm	A mm		
200	23,0	1	000354004
250	28,5	1	000354005

42NEWHS
chave combinada

com sistema de amarração H-SAFE

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	1	000424506
7x7	105	1	000424507
8x8	116	1	000424508
9x9	127	1	000424509
10x10	137	1	000424510
11x11	148	1	000424511
12x12	158	1	000424512
13x13	169	1	000424513
14x14	180	1	000424514
15x15	190	1	000424515
16x16	201	1	000424516
17x17	212	1	000424517
18x18	222	1	000424518
19x19	233	1	000424519
20x20	243	1	000424520
21x21	254	1	000424521
22x22	264	1	000424522
23x23	275	1	000424523
24x24	285	1	000424524
25x25	296	1	000424525
26x26	307	1	000424526
27x27	317	1	000424527
28x28	328	1	000424528
29x29	338	1	000424529
30x30	349	1	000424530
32x32	370	1	000424532
34x34	391	1	000424534
36x36	412	1	000424536

42HS/AS
Chave combinada, medidas em polegada

com sistema de amarração H-SAFE

"	L mm		
1/4x1/4	95	1	000424106
5/16x5/16	116	1	000424108
3/8x3/8	137	1	000424110
7/16x7/16	148	1	000424111
1/2x1/2	169	1	000424113
9/16x9/16	180	1	000424114
5/8x5/8	201	1	000424116
11/16x11/16	212	1	000424117
3/4x3/4	233	1	000424119
13/16x13/16	254	1	000424121
7/8x7/8	264	1	000424122
15/16x15/16	285	1	000424124
1x1	296	1	000424125
1.1/16x1.1/16	317	1	000424127
1.1/8x1.1/8	338	1	000424129
1.1/4x1.1/4	370	1	000424132
1.5/16x1.5/16	391	1	000424133

55HS
chave fixa

com sistema de amarração H-SAFE

UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
• **6x7**	120	1	000554012
• **8x9**	140	1	000554021
• **10x11**	155	1	000554030
• **12x13**	170	1	000554042
• **14x15**	185	1	000554054
• **16x17**	202	1	000554060
• **18x19**	220	1	000554066
• **20x22**	236	1	000554075
• **21x23**	245	1	000554078
22x24	245	1	000554081
24x27	262	1	000554090
• **30x32**	297	1	000554108
34x36	325	1	000554117

91HS-C
chaves estrela para serviço pesado

mm	Ø mm		
36	54	1	000914036
41	62	1	000914041
46	69	1	000914046

91HS
chaves estrela para serviço pesado

com sistema de amarração H-SAFE

mm	Ø mm		
36	54	1	000914236
41	62	1	000914241
46	69	1	000914246

92HS
manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91

com sistema de amarração H-SAFE

L mm	91 mm	Ø mm		
610	32÷41	22	1	000924020
760	46÷55	25	1	000924030

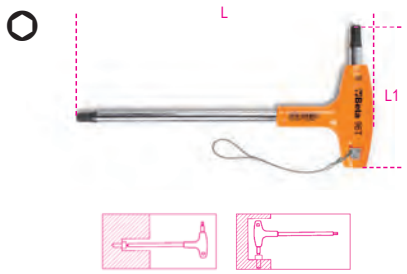
93HS
chave estrela especial

com sistema de amarração H-SAFE

mm	L mm		
21x22	310	1	000934021

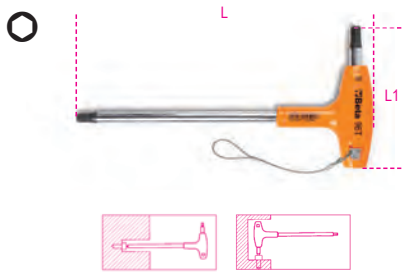
96THS
Chave macho hexagonal, com cabo T

com sistema de amarração H-SAFE



mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	1	000964935
3	153	55	1	000964936
4	179	70	1	000964938
5	200	84	1	000964940
6	221	103	1	000964941
8	255	117	1	000964943
10	285	132	1	000964945

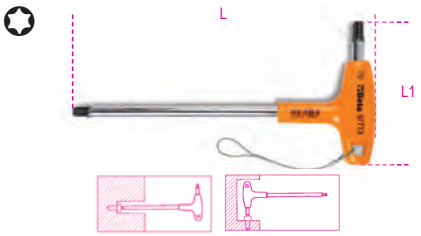
96THS-AS
Chave macho hexagonal, com cabo T



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
5/32	200	84	6	1	000964673
3/16	200	84	6	1	000964674
7/32	221	103	7	1	000964675
1/4	236	106	8	1	000964676
5/16	255	117	10	1	000964678
3/8	285	132	12	1	000964680

97TTXHS
chave macho hexagonal em T, perfil Torx®

com sistema de amarração H-SAFE



	L mm	L1 mm		
T10	179	70	1	000974710
T15	179	70	1	000974715
T20	179	70	1	000974720
T25	179	70	1	000974725
T30	200	84	1	000974730
T40	221	103	1	000974740
T45	236	106	1	000974745
T50	255	117	1	000974750

111HS
chaves ajustável com escala

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

com sistema de amarração H-SAFE

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	A1 mm		
200	8	28	62,0	1	001114020
250	10	34	70,0	1	001114025
300	12	35	84,0	1	001114030
380	15	45	97,0	1	001114038
450	18	54	115,0	1	001114045

142HS
chave combinada com catraca reversível

com sistema de amarração H-SAFE

mm	L mm		
8x8	136	1	001424008
9x9	143	1	001424009
10x10	159	1	001424010
11x11	168	1	001424011
12x12	174	1	001424012
13x13	180	1	001424013
14x14	190	1	001424014
15x15	200	1	001424015
16x16	216	1	001424016
17x17	233	1	001424017
18x18	239	1	001424018
19x19	248	1	001424019
21x21	285	1	001424021
22x22	285	1	001424022
24x24	325	1	001424024
27x27	355	1	001424027
30x30	420	1	001424030
* **32x32**	420	1	001424032

360HS
chaves para tubos modelo Stillson

com sistema de amarração H-SAFE

L mm	Ø max "		
250	1" gas	1	003604025
350	1"1/2 gas	1	003604035
450	2" gas	1	003604045
600	2"1/2 gas	1	003604060

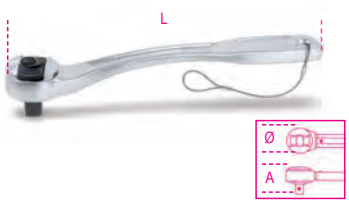
LC system, sistemade retenção com esfera dupla,com liberação da chave de caixarealizada apenas com o botão

666HS
Torquímetro de estalo
com catraca reversível
para aperto com a mão 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								1	006664005
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	381	730		
666HS/10								1	006664010
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	470	1010		
666HS/20LC								1	006664021
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	598	1380		
666HS/30LC								1	006664031

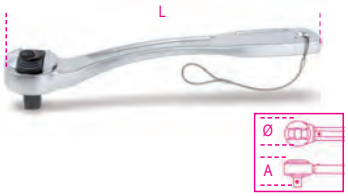
900E-HS/55
catracas reversíveis



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
125	25	18	1/4	1	009004880

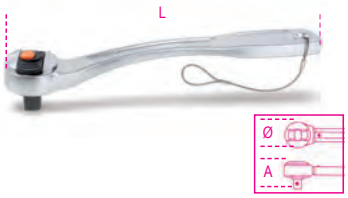
910E-HS/55
catracas reversíveis



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
200	30	33	3/8	1	009104880

920E-HS/55LC
catracas reversíveis

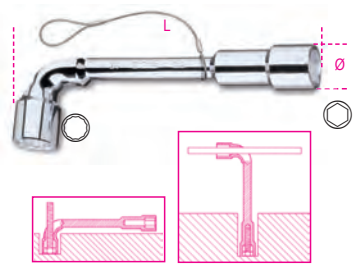


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
275	40	43	1/2	1	009204860

932HS
chaves de cachimbo 6 faces/12 faces
em cromado brilhante

com sistema de amarração H-SAFE



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	1	009324006
7x7	12,5	116	1	009324007
8x8	13,0	120	1	009324008
9x9	14,0	125	1	009324009
10x10	16,5	133	1	009324010
11x11	17,5	143	1	009324011
12x12	19,0	148	1	009324012
13x13	19,5	154	1	009324013
14x14	21,5	167	1	009324014
15x15	22,5	182	1	009324015
16x16	24,5	193	1	009324016
17x17	26,0	198	1	009324017
18x18	26,5	215	1	009324018
19x19	29,0	220	1	009324019

1032HS

Alicates para anéis interiores, com pontas retas e punhos em PVC

com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	12÷25	1,3	20	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	1	010324017

1034HS

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	Ø1 mm	A mm		
170	19÷60	1,9	21	1	010344017

1036HS

Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC

com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	10÷25	1,3	20	1	010364014
175	19÷60	1,9	21	1	010364017

1038HS

Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7915 DIN 5254

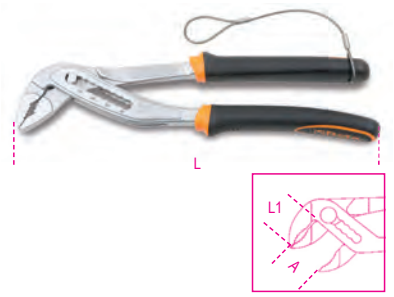
L mm	● Ø mm	Ø1 mm	A mm		
175	19÷60	-	21	1	010384017

1048BM-HS

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

· novo modelo com 9-posições

com sistema de amarração H-SAFE



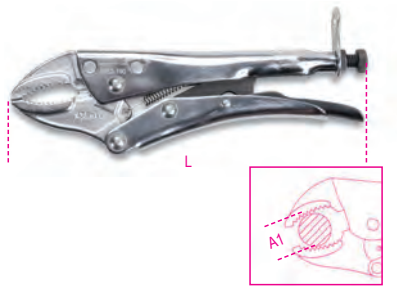
ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	g		
250	48	39	460	1	010484215

1052HS

Alicate de pressão, mordente côncavo

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	A1 max mm	S mm		
240	72	42	10,0	1	010524024

1082BM-HS

alicate de corte diagonal, punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE

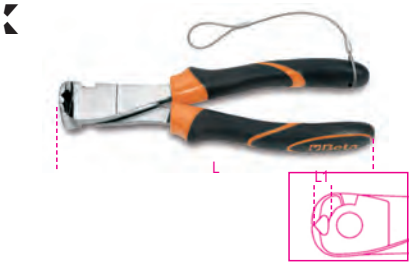
UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	22	1,6	28,0	1	010824036

1088BM-HS

alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	9	1,6	28,0	1	010884036
200	11	2,0	36,0	1	010884040

1128BAX-HS

Tesoura de eletricista de dupla ação, com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.

Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.

Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- **Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)**
- **Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)**
- **Pino excêntrico Anti-escorregamento**
- **Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo**
- **Com capa de plástico articulada**
- **Patenteado**

com sistema de amarração H-SAFE

L mm	L1 mm	mm²		
150	50	50	1	011284088

1132BM-HS

corta cabos isolados, de cobre e alumínio, com punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE

UNI 8791

L ~	mm	A mm	B mm		
230	18	37	12,5	1	011324143

1150BM-HS
alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

com sistema de amarração H-SAFE

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	42	1,6	22,0	1	011504146
180	46	1,8	25,0	1	011504148
200	50	2,0	27,0	1	011504150

1166BM-HS
alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE

ISO 5745

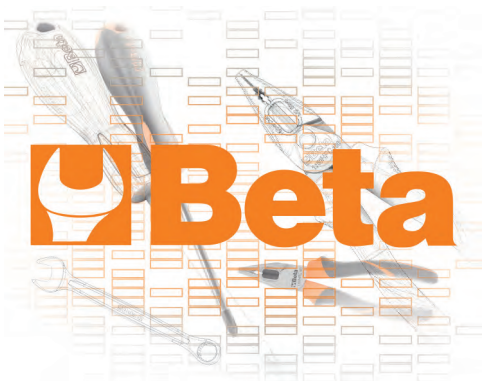
L mm	L1 mm	mm	A mm		
200	76	1,6	22,0	1	011664040

1168BM-HS
alicate de pontas curvas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE

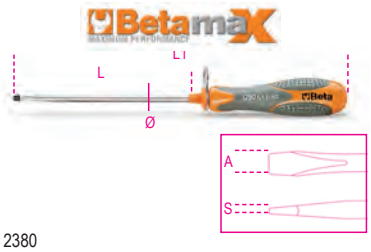
ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm		
200	70	1,6	22,0	1	011684040



1290HS
chaves para parafusos de perfil de fenda

com sistema de amarração H-SAFE



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x75	171	2,5	1	012904006
0,5x3x100	196	3,0	1	012904012
0,6x3,5x100	196	3,5	1	012904021
0,8x4x100	196	4,0	1	012904030
0,8x4x150	246	4,0	1	012904036
1x5,5x150	259	5,0	1	012904042
1,2x6,5x150	270	6,0	1	012904051
1,2x8x150	282	7,0	1	012904057
1,6x10x200	332	8,0	1	012904066

1292HS
chaves para parafusos de perfil Phillips®

com sistema de amarração H-SAFE

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x100	196	1	012924006
1x4,5x120	229	1	012924012
2x6x150	270	1	012924021
3x8x150	282	1	012924024

1294HS
chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça

com sistema de amarração H-SAFE

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x60	156	1	012944003
0,6x3x75	171	1	012944006
0,8x4x100	196	1	012944012
1x5x125	234	1	012944018

1299HS
chave Pozidriv®, reta com cabo

com sistema de amarração H-SAFE

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	1	012994000
1	80	189	1	012994003
2	100	220	1	012994006
3	150	282	1	012994009

1370T-HS
martelo tipo pena, cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
300	23	300	105	1	013704630
500	27	320	118	1	013704650
1000	36	360	135	1	013704700

1370FT-HS
martelo tipo alemão, cabo em fibra

com sistema de amarração H-SAFE

A mm	L mm	L1 mm	B mm		
28	280	86	22	1	013704528
30	280	92	24	1	013704530
36	300	104	29	1	013704536

1390HS
martelos com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira

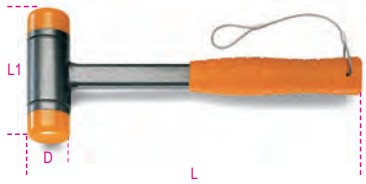
com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7784

D mm	L mm	L1 mm		
35	310	95	1	013904035
45	320	107	1	013904045

1392HS
martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço

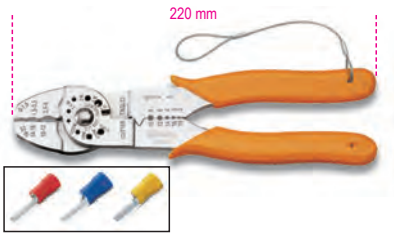
com sistema de amarração H-SAFE



D mm	L mm	L1 mm		
35	305	115	1	013924035
40	310	125	1	013924040
50	325	135	1	013924050
60	385	155	1	013924060

1602A-HS
alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard

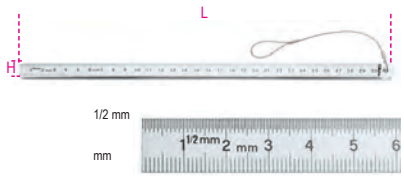
com sistema de amarração H-SAFE



mm²	L mm	A mm	B mm		
0÷6	220	42	4	1	016024005

1682HS
réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	H mm	± mm		
200	13	0,5	1	016824020
300	13	0,5	1	016824030

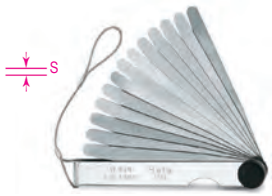
1692HS
trena bi material, precisão II, fita em aço esmaltado

com sistema de amarração H-SAFE

L m	S mm		
3	16	1	016924053
5	19	1	016924055

1708HS/20
Calibre de folga

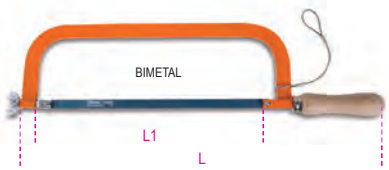
com sistema de amarração H-SAFE



S mm	S	L mm		
0,05÷1,0	0,002÷0,040	105	1	017084020

1727HS
arco de serra, série pesada

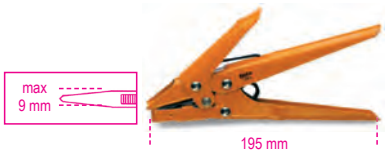
com sistema de amarração H-SAFE



L mm	L1 mm		
515	300	1	017274001

1743HS
alicate para abraçadeiras em Nylon

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	B mm		
195	85	17	1	017434001

1750HS
bomba de massa

com sistema de amarração H-SAFE

1 g, 550 bar Max

cc	L mm		
500	380	1	017504500

1760BHS
multímetro digital

com sistema de amarração H-SAFE

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/1000V
Voltagem AC: 2-20/200/700V
Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
Corrente AC: 2/200 mA- 20 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacidade: 2/20/200 nF - 2/200 µF
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
Frequência: 20kHz
Potência de alimentação: Pilha 1 9V (incluída)

1760BHS	1	017604012

1772H-HS
estilete de segurança (inclui lâmina reserva)

com sistema de amarração H-SAFE

	L mm	A mm		
	170	18	1	017724029

1778SOS-HS
faca serviço de carro
com martelo quebra janela
e recursos de cortador de cinto de segurança
com capa

- **Clipe e tecido da carteira com alça**
- **Punho alumínio anodizado**
- **Bloqueio de segurança da lâmina**

com sistema de amarração H-SAFE

	L mm	A mm	L1 mm		
	205	25	85	1	017784080

8871
cinto de segurança com fivela de fecho duplo de metal.
Para conectar ferramentas H-SAFE

	L cm min-max		
70	70-100	1	088710070
100	100-135	1	088710100

8872A
acessório com argola metálica

8872A 50	1	088720050	

8872AS
alça ajustável com argola metálica

	D mm		
8872AS 25	25	1	088720525

8873
Bolsa de ferramentas
com fechamento automático

8873	1	088730230	

8877
Correia de gancho elástico acolchoado

	L cm min÷max	DxL mm		
8877 80	70-110	40x80	1	088770080

8877M
Correia de gancho elástica em espiral

	L cm min÷max	DxL mm		
	20-140	30x60	1	088770510

8879
Pulseira, munhequeira com argola

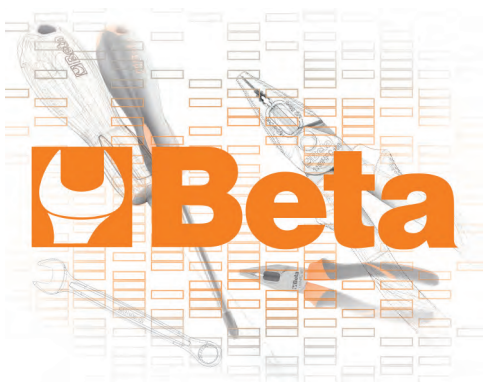
	D mm		
8879	30	1	088790025

8880
Correia de gancho não elástica

	L Cm	D mm		
8880	30	10	1	088800030

8883
Bolsa de ferramentas

	DxH cm		
8883	30x40	1	088830030



FERRAMENTAS
DE AÇO INOXIDÁVEL

INOX + NO INOX
= FERRUGEM

INOX + INOX
= SEM FERRUGEM

As Ferramentas BETA INOX podem ser utilizadas em ambientes críticos, ou seja, em áreas onde os níveis mínimos de contaminação não são permitidos.

Alguns exemplos:
- Plantas Nucleares
- Produção Farmacêutica - classe C
- Plataformas Offshore
- Laboratórios Biomédicos e de Biotecnologia
- Indústria de Alimentos

As ferramentas Inox Beta evitam a formação de ferrugem imprópria.

Sempre que qualquer ferramenta que não seja feita de aço inoxidável for utilizada em parafusos, porcas ou superfícies em aço inoxidável, algumas partículas podem descolar das ferramentas, desencadeando assim a corrosão. Isso resulta muitas vezes em problemas estéticos e, às vezes, em problemas estruturais.

Exemplos de aplicações são:
- Estaleiros
- Construção
- Instalações de Sistemas Solares
- Indústria automóvel

CARACTERÍSTICAS
Seleção precisa dos materiais e a busca especializada do melhor tratamento térmico, fornecem às ferramentas Inox da Beta características mecânicas que excedem em muito os padrões de qualidade e são comparáveis aos de todas as outras ferramentas Beta.

Estas ferramentas compartilham das mesmas propriedades ergonômicas e de design como as outras ferramentas Beta, que ficaram conhecidas e, apreciadas, pelos usuários profissionais ao longo dos últimos 75 anos.

O aço inoxidável é 100% reciclável, que é também uma grande vantagem.

Logotipo para produtos em aço inoxidável
É uma marca comercial emitida pelo Inox Center - Associação Italiana de Desenvolvimento de Aço Inoxidável, que aprimora e caracteriza os produtos feitos de aço inoxidável

34INOX

Talhadeira,
feita em aço inoxidável

L mm	A mm	Ø mm		
160	18	18	1	000340318
200	20	20	1	000340320

39INOX

Cunha,
feita em aço inoxidável

L mm	A mm	S mm		
100	50	10	1	000390310
150	50	13	1	000390315
200	40	40	1	000390320

42INOX

Chave combinada feita em aço inoxidável

DIN 3113 - UNI ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	2	000420306
7x7	105	2	000420307
8x8	116	2	000420308
9x9	127	2	000420309
10x10	137	2	000420310
11x11	148	2	000420311
12x12	158	2	000420312
13x13	169	2	000420313
14x14	180	2	000420314
15x15	190	2	000420315
16x16	201	2	000420316
17x17	212	2	000420317
18x18	222	2	000420318
19x19	233	2	000420319
21x21	254	1	000420321
22x22	264	1	000420322
24x24	285	1	000420324
27x27	290	1	000420327
30x30	320	1	000420330
32x32	340	1	000420332
36x36	360	1	000420336
38x38	430	1	000420338
41x41	430	1	000420341
46x46	480	1	000420343
50x50	520	1	000420345
55x55	560	1	000420347
60x60	595	1	000420350

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

42INOX/SC9 1 000420387
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

42/SCV9I 1 000420103

42INOX-AS

Chave combinada feita em aço inoxidável, medidas em polegada

"	L mm		
1/4x1/4	95	1	000420356
5/16x5/16	116	1	000420358
3/8x3/8	137	1	000420360
7/16x7/16	148	1	000420361
1/2x1/2	169	1	000420363
9/16x9/16	180	1	000420364
5/8x5/8	201	1	000420366
11/16x11/16	212	1	000420367
3/4x3/4	233	1	000420369
13/16x13/16	254	1	000420371
7/8x7/8	264	1	000420372
15/16x15/16	285	1	000420373

42INOX-AS/S9 1 000420396
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2
9/16-5/8-11/16-3/4

96BPINOX

Chave hexagonal, tipo allen, abaulada, feita em aço inoxidável

mm	L mm	L1 mm	g		
2	91	22	4	4	000961441
2,5	91	22	6	4	000961442
3	101	24	11	4	000961443
4	112	29	19	4	000961444
5	131	33	32	4	000961445
6	154	36	51	4	000961446
7	164	40	65	2	000961447
8	175	44	116	2	000961448
10	197	51	189	2	000961450

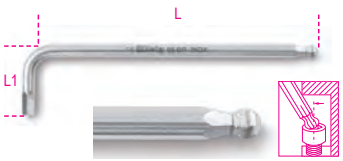
96BPINOX/B6 1 000961455
2,5-3-4-5-6-8 mm

96BPINOX/B9 1 000961456
2-2,5-3-4-5-
6-7-8-10 mm

96BPINOX/BV 1 000961459

96BPINOX-AS

Chave hexagonal, tipo allen, abaulada, feita em aço inoxidável, medidas em polegada



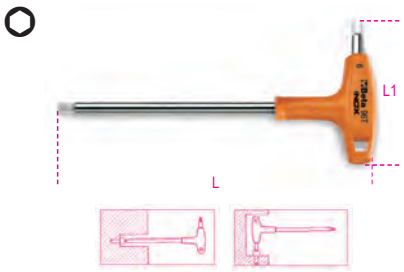
"	L mm	L1 mm	g		
5/64	91	22	5,5	4	000961989
3/32	91	22	5,3	4	000961990
7/64	101	24	10,5	4	000961991
1/8	101	24	10,7	4	000961992
9/64	112	29	18,7	4	000961993
5/32	112	29	18,7	4	000961994
3/16	131	33	31,5	2	000961995
7/32	154	36	50,0	2	000961996
1/4	164	40	70,0	2	000961997
5/16	175	44	115,0	2	000961998
3/8	197	51	186,5	2	000961999

96BPINOX-AS/B8 1 000962000
5/64-3/32-1/8-5/32-
3/16-7/32-1/4-5/16

96BPINOX/BV 1 000961459

96TINOX

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável

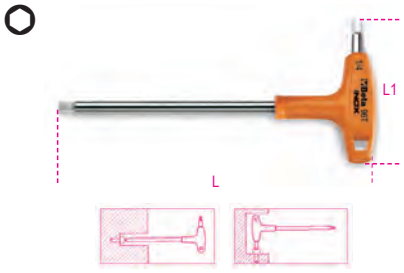


mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	2	000961935
3	153	55	2	000961936
4	179	70	2	000961938
5	200	84	2	000961940
6	221	95	2	000961941
7	236	106	2	000961942
8	255	117	2	000961943
10	285	132	2	000961944

96TINOX/S5 2,5-3-4-5-6 mm	1	000961952
96TINOX/S8 2,5-3-4-5- 6-7-8-10 mm	1	000961954

96TINOX-AS

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável, medidas em polegada



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
3/32	153	55	3	2	000961861
7/64	153	55	4	2	000961862
1/8	179	70	4	2	000961863
9/64	179	70	5	2	000961864
5/32	200	84	6	2	000961865
3/16	200	84	6	2	000961866
7/32	221	103	7	2	000961867
1/4	236	106	8	2	000961868
5/16	255	117	10	2	000961869
3/8	285	132	12	2	000961870

96TINOX-AS/S7 3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16	1	000961877

111INOX

Chave ajustável com escala, feita em aço inoxidável

DIN 3117 - ISO 6787

mm	L "	A max mm	A1 mm		
150	6	18	45	1	001110315
200	8	24	58	1	001110320
250	10	30	70	1	001110325

362INOX

Chaves de tubos resistentes, feito de aço inoxidável

mm	L	Ø max mm		
300		58	1	003620430

920INOX-A

Soquete sextavado, quadra de 1/2", feito em aço inoxidável

DIN 3124 - UNI ISO 2725

mm	Ø mm	A mm	L mm		
8	15	10	40	2	009203008
9	16	10	40	2	009203009
10	17	10	40	2	009203010
11	18	11	40	2	009203011
12	19	11	40	2	009203012
13	20	11	40	2	009203013
14	21	11	40	2	009203014
15	23	11	40	2	009203015
16	24	11	40	2	009203016
17	25	11	40	2	009203017
18	26	13	42	2	009203018
19	28	13	42	2	009203019
20	29	13	42	1	009203020
21	30	13	43	1	009203021
22	31	15	43	1	009203022
24	34	15	43	1	009203024
27	38	18	46	1	009203027
30	42	20	46	1	009203030
32	44	20	46	1	009203032

920/55INOX

Catraca reversível com quadra de 1/2", 72 dentes, feita em aço inoxidável

mm	Ø mm	A mm		
264	40	43	1	009203882

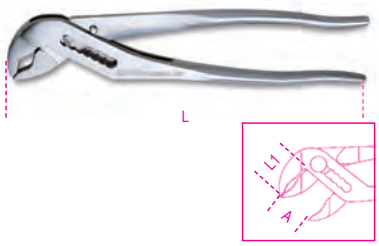
920/R55INOX

920/R55INOX	1	009203879

1048INOX

Alicate bomba d'água ajuste rápido, feito em aço inoxidável

- **modelo de 7 posições**



mm	L	A max mm	L1 mm		
250		33	33	1	010480325

1082INOX

Alicate de corte diagonal, feito de aço inoxidável

mm	L	L1 mm	mm		
150		20,0	1,6	1	010820350

1150INOX

Alicate Universal para serviço pesado, feito de aço inoxidável

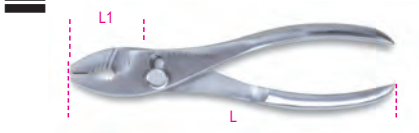
Pino descentralizado

Junta aberta

mm	L	L1 mm		
180		39	1	011500518

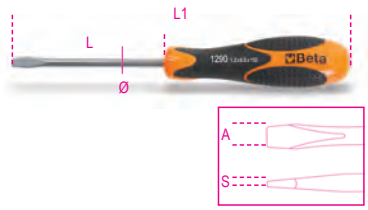
1153INOX

Alicate ajustável, duas posições feito em aço inoxidável



mm	L	L1 mm		
150		26	1	011530315

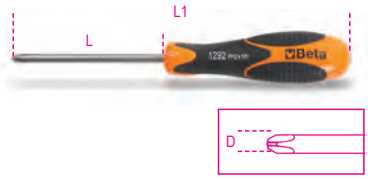
1290INOX
Chave para parafusos perfil fenda, feita em aço inoxidável



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2.5	4	012900403
0,5x3x75	171	3.0	4	012900409
0,8x4x100	196	4.0	4	012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	4	012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	4	012900451

1292INOX
Chave para parafusos perfil Philips® , feita em aço inoxidável



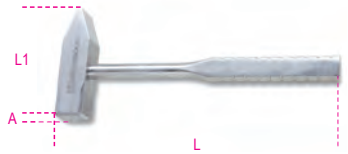
ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	4	012920403
1x4,5x80	189	4	012920409
2x6x100	220	4	012920418

1293INOX/D8
Jogo de chaves para parafusos perfil fenda e Philips®, em aço inoxidável

1293INOX/D8		1	012930408
1290INOX	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x150- 1,2x6,5x150 mm		
1292INOX	PH0x60-PH1x80 PH2x100 mm		

1370INOX
Martelo tipo pena, feito em aço inoxidável



g	A mm	L mm	L1 mm		
500	25	240	101	1	013700375

1377INOX
Martelos bola, feito de aço inoxidável

g	L mm	L1 mm		
230	220	82	1	013770623
340	220	90	1	013770634

1730INOX
Espátula universal, feito de aço inoxidável

A mm	L mm		
50	200	1	017300450

C20TSS
Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304

C20TSS	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4kg

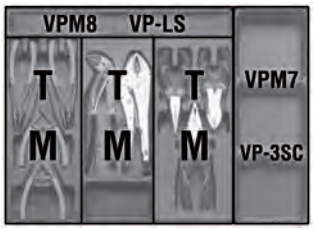
C04TSS-7

Carro para ferramentas com 7 gavetas, em aço inoxidável, Rodas que não marcam

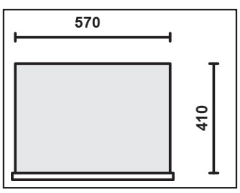
Principais características:
• Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
6 gavetas, 83 mm de altura;
1 gaveta, 170 mm de altura;
• 4 rodas 125 milímetros: 2 fixas e 2 giratórias (duas com freios)
• Fechadura central de segurança;
• Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
• Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
• Puxadores das gavetas feitos de alumínio

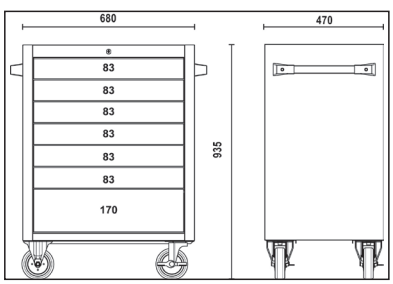
63 kg

700 kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg





C04TSS/7	1	024003077

FERRAMENTAS **ANTI-FAÍSCA**

Cobre-Berílio Cu-Be

As ferramentas anti-faísca **Beta** são especialmente concebidas para operações em segurança nos ambientes sujeitos a potenciais riscos de explosão na presença de líquidos ou gases inflamáveis, ou em qualquer operação que requeira o uso de ferramentas anti magnéticas e resistentes à corrosão.

As ferramentas antifaiscantes da Beta são certificadas pelo Federal Institute for Materials Research and Testing, BAM, sob diretiva Europeia 99/92/EC.

CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS AOS RISCOS DE EXPLOSÃO

ATEX	MÉDIA-BAIXA	EXTREMAMENTE BAIXA
GASES	**ÁREA 1** Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa é provável ocorrer em operações normais.	**ÁREA 2** Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.
POEIRAS	**ÁREA 21** Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar é provável ocorrer em operações normais.	**ÁREA 22** Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.

EX

ATENÇÃO!
Risco de explosão em ambientes com **ACETYLENO**

As características mecânicas das ferramentas antifaiscantes diferem das ferramentas produzidas com aço comum. Assim, devem ser usadas com cuidado extremo, evitando sobrecargas.

30BA
Punção antifaiscante

Ø mm	L mm	S mm		
5	150	15	1	000300806
8	150	17	1	000300808
10	150	19	1	000300810

31BA
saca pino antifaiscante

Ø mm	L mm		
3	110	1	000310853
4	110	1	000310854
6	115	1	000310856
8	120	1	000310858

31BA/C
Punção antifaiscante

Ø mm	Ø1 mm	L mm		
★6	12	150	1	000310876
★7	13	150	1	000310877
★12	18	175	1	000310882
★13	29	255	1	000310883

32BA
punção de centro antifaiscante

⬣ mm	L mm		
14	150	1	000320811

34BA
talhadeira antifaiscante

L mm	A mm		
200	22	1	000340801
250	24	1	000340803
300	25	1	000340802

39BA
cunha antifaiscante

L mm	A mm		
150	40	1	000390801
230	40	1	000390802
250	40	1	000390803

42BA
chave combinada antifaiscante

mm	L mm		
6x6	105	1	000420806
7x7	105	1	000420807
8x8	120	1	000420808
9x9	120	1	000420809
10x10	135	1	000420810
11x11	135	1	000420811
12x12	150	1	000420812
13x13	150	1	000420813
14x14	175	1	000420814
15x15	175	1	000420815
16x16	195	1	000420816
17x17	200	1	000420817
18x18	215	1	000420818
19x19	220	1	000420819
20x20	230	1	000420820
21x21	240	1	000420821
22x22	250	1	000420822
24x24	268	1	000420824
26x26	290	1	000420826
27x27	290	1	000420827
28x28	290	1	000420828
30x30	313	1	000420830
32x32	333	1	000420832
34x34	360	1	000420834
35X35	360	1	000420835
36x36	355	1	000420836
38x38	430	1	000420838
41x41	430	1	000420841
46x46	480	1	000420846
50x50	520	1	000420850
55x55	560	1	000420855
60x60	580	1	000420860
★65x65	595	1	000420865
★70x70	630	1	000420870

42BA-AS
chave combinada, em polegadas, antifaiscante

"	L mm		
9/32x9/32	120	1	000420946
5/16x5/16	120	1	000420947
11/32x11/32	135	1	000420948
3/8x3/8	128	1	000420950
7/16x7/16	135	1	000420951
15/32x15/32	140	1	000420949
1/2x1/2	140	1	000420953
9/16x9/16	163	1	000420954
★19/32x19/32	195	1	000420955
5/8x5/8	177	1	000420956
11/16x11/16	195	1	000420957
3/4x3/4	215	1	000420959
13/16x13/16	230	1	000420961
7/8x7/8	235	1	000420962
15/16x15/16	256	1	000420964
★31/32x31/32	265	1	000420963
1x1	266	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	1	000420973
★1.7/16x1.7/16	360	1	000420976

55BA
chave fixa antifaiscante

mm	L mm		
6x7	90	1	000550801
8x9	100	1	000550802
8x10	100	1	000550795
9x11	110	1	000550797
10x11	120	1	000550803
12x13	130	1	000550804
★12x14	130	1	000550846
13x14	133	1	000550799
14x15	145	1	000550805
14x17	150	1	000550806
16x17	165	1	000550807
17x19	170	1	000550847
18x19	170	1	000550809
★19x22	185	1	000550810
20x22	185	1	000550811
21x23	210	1	000550813
22x24	210	1	000550815
24x26	230	1	000550817
24x27	230	1	000550818
25x28	230	1	000550819
27x29	246	1	000550820
30x32	265	1	000550822
36x38	320	1	000550826
36x41	335	1	000550828
41x46	355	1	000550829
★46x50	370	1	000550830
★50x55	385	1	000550831
★55x60	415	1	000550832

55BA-AS
chave fixa, em polegadas, antifaiscante

"	L mm		
3/8x7/16	110	1	000550853
1/2x9/16	130	1	000550854
5/8x11/16	160	1	000550857
3/4x13/16	180	1	000550859
7/8x15/16	210	1	000550865
1x1.1/16	230	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	1	000550872

58BA
chave de boca, de bater, antifaiscante

mm	L mm		
17	125	1	000580817
19	125	1	000580819
22	135	1	000580822
24	150	1	000580824
27	165	1	000580827
30	180	1	000580830
32	190	1	000580832
★34	200	1	000580834
36	210	1	000580836
38	220	1	000580838
41	230	1	000580841
46	240	1	000580846
50	255	1	000580850
★55	305	1	000580855
★60	315	1	000580860
★65	335	1	000580865
★70	370	1	000580870
★75	375	1	000580875
★80	400	1	000580880
★85	400	1	000580885
★90	445	1	000580890
★95	445	1	000580895
★100	485	1	000580900
★110	513	1	000580901

58BA-AS

mm	L mm	A mm	S mm		
★11/16	125	40,5	11,0	1	000580904
★3/4	125	40,5	11,0	1	000580905
★7/8	135	46,2	12,0	1	000580906
★15/16	150	50,3	12,0	1	000580907
★31/32	150	50,3	12,0	1	000580954
★1	175	56,9	15,0	1	000580908
★1.1/8	190	64,0	15,5	1	000580909
★1.1/4	190	64,0	15,5	1	000580910
★1.7/16	210	75,0	18,5	1	000580912
★1.1/2	220	82,0	18,5	1	000580913
★1.5/8	230	86,8	18,5	1	000580914
★1.3/4	250	98,0	20,	1	000580970

78BA
chave estrela de bater, antifaiscante

mm	L mm		
17	145	1	000780817
19	145	1	000780819
22	165	1	000780822
24	140	1	000780824
27	155	1	000780827
30	165	1	000780830
32	180	1	000780832
34	192	1	000780834
36	208	1	000780836
38	215	1	000780838
41	225	1	000780841
46	245	1	000780846
50	250	1	000780850
55	265	1	000780855
60	275	1	000780860
65	295	1	000780865
70	310	1	000780870
75	325	1	000780875
80	340	1	000780880
★85	355	1	000780885
★90	380	1	000780890
★95	390	1	000780895
★100	410	1	000780900
★105	420	1	000780903
★110	445	1	000780901
★120	480	1	000780902

78BA-AS
chave estrela de bater, em polegadas, antifaiscante

"	L mm		
11/16	145	1	000780908
3/4	145	1	000780909
7/8	155	1	000780935
15/16	165	1	000780936
★31/32	165	1	000780937
1	175	1	000780938
★1.1/16	175	1	000780939
1.1/8	180	1	000780940
1.3/16	185	1	000780941
1.1/4	177	1	000780910
★1.5/16	200	1	000780954
★1.3/8	205	1	000780911
1.7/16	208	1	000780912
★1.1/2	215	1	000780913
★1.9/16	225	1	000780947
★1.11/16	225	1	000780962
1.5/8	225	1	000780914
★1.3/4	235	1	000780963
1.13/16	243	1	000780916
1.7/8	235	1	000780915
2	254	1	000780918
2.3/16	264	1	000780920
2.3/8	275	1	000780922
★2.9/16	286	1	000780924
★2.15/16	311	1	000780926
★3.1/8	325	1	000780928
★3.1/2	355	1	000780930

89BA
chave estrela simples, antifaiscante

mm	L mm		
10	200	1	000890810
11	210	1	000890811
12	220	1	000890812
13	230	1	000890813
14	240	1	000890814
16	260	1	000890816
17	270	1	000890817
18	280	1	000890818
19	300	1	000890819
20	310	1	000890820
22	330	1	000890822
24	350	1	000890824
27	370	1	000890827
30	400	1	000890830
32	420	1	000890832

90BA
chave estrela antifaiscante

mm	L mm		
6x7	122	1	000900801
8x9	128	1	000900802
10x11	155	1	000900803
12x13	175	1	000900806
12X14	180	1	000900807
14x15	200	1	000900808
14x17	220	1	000900809
16x17	230	1	000900811
16x18	235	1	000900812
17X19	250	1	000900814
18x19	265	1	000900815
19x22	280	1	000900817
20x22	295	1	000900818
21x23	298	1	000900820
22x24	315	1	000900821
24x26	333	1	000900822
24x27	340	1	000900823
30x32	395	1	000900824
34x36	410	1	000900826
★36x41	450	1	000900828
★41x46	470	1	000900829
★46x50	490	1	000900830

91BA
chave estrela, serviço pesado, antifaiscante

mm	Ø mm		
24	38	1	000910824
27	42	1	000910827
30	48	1	000910830
32	49	1	000910832
36	54	1	000910836
41	62	1	000910841
★46	69	1	000910846
★50	75	1	000910850
★55	82	1	000910855

92BA
extensão para chave estrela, serviço pesado, antifaiscante 91BA

	L mm	91BA mm	Ø mm		
92BA/1	460	24÷30	25	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	1	000920820
★92BA/3	760	46÷55	32	1	000920830

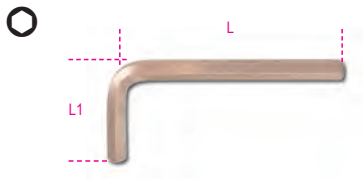
93BA
catraca reversível, para andaimes, antifaiscante

mm	L mm		
21x22	345	1	000930821

95BA
chave plana estriada, antifaiscante

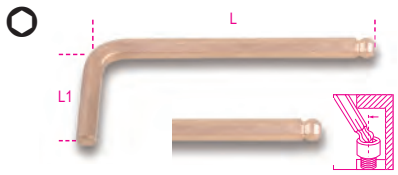
mm	L mm		
7x9	115	1	000950801
8x10	115	1	000950802
10x11	140	1	000950804
10x12	140	1	000950805
12x14	145	1	000950806
14x17	165	1	000950807
★16x18	170	1	000950809
★17x19	185	1	000950808
★18x19	185	1	000950810
★19x22	200	1	000950812
★21x23	230	1	000950815
★24x27	255	1	000950817
★30x32	295	1	000950820

96BA
chave macho hexagonal antifaiscante



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	17	1	000960760
2	50	16	1	000960762
2,5	56	20	1	000960761
3	63	21	1	000960763
4	69	25	1	000960764
5	78	29	1	000960765
6	88	33	1	000960766
7	93	34	1	000960767
8	97	36	1	000960768
9	104	37	1	000960769
10	110	39	1	000960770
12	122	44	1	000960772

96BA/BP
chave hexagonal abaulada, tipo allen, antifaiscante



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	16	1	000961800
2	50	16	1	000961801
2,5	63	20	1	000961802
3	60	20	1	000961803
3,5	70	25	1	000961799
4	66	25	1	000961804
5	75	28	1	000961805
6	84	32	1	000961806
8	92	36	1	000961808
10	102	40	1	000961810
12	113	45	1	000961812

96BAF-AS
Chaves hexagonais offset antifaiscante

mm	L mm	L1 mm		
★1/16	59	25	1	000962831
★5/64	59	25	1	000962832
★3/32	59	25	1	000962833
★7/64	59	25	1	000962834
★1/8	59	25	1	000962835
★9/64	64	29	1	000962836
★5/32	65	30	1	000962837
★3/16	79	31	1	000962838
★7/32	85	37	1	000962839
★1/4	85	37	1	000962840
★5/16	92	44	1	000962842
★3/8	110	45	1	000962844
★7/16	119	48	1	000962845
★1/2	140	55	1	000962846

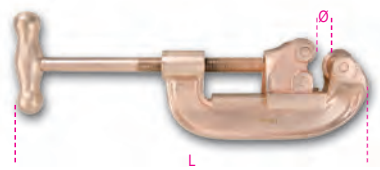
99BA
chave de unha quadrada, antifaiscante

mm	A mm		
32-75	4,0	1	000990803
50-120	4,5	1	000990805
115-170	4,5	1	000990811

110BA
chave ajustável antifaiscante

mm	A max		
100	13	1	001100810
150	18	1	001100815
200	24	1	001100820
250	30	1	001100825
300	36	1	001100830
375	46	1	001100837
★450	55	1	001100845
★600	65	1	001100860

330BA
corta tubo antifaiscante



	Ø max	L mm		
330BA/2	50 mm 2"	375	1	003300802

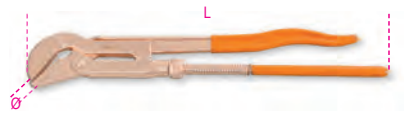
330BA/2R
pinos de reposição e cortante para corta tubo antifaiscante

330BA /2-R		1	003300822

363BA
chave grifo antifaiscante

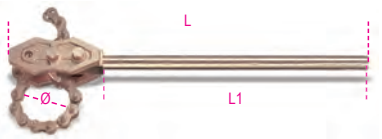
mm	L	Ø max	Ø max mm		
150		1/2" gas	20	1	003630815
200		1" gas	30	1	003630820
250		1"1/2 gas	49	1	003630825
300		2" gas	60	1	003630830
350		2" gas	60	1	003630835
450		2"1/2 gas	76	1	003630845
600		3" gas	90	1	003630860

378BA
Chave de grifo, modelo sueco, antifaiscante



mm	L	Ø max "		
430		1" 1/2 gas	1	003780800
530		2" gas	1	003780801

386BA
chave para tubos, reversível, antifaiscante



mm	L	Ø max mm	L1 mm		
600		100	470	1	003860806
900		200	750	1	003860809

911BA
Soquetes estriado à prova de faíscas

3/8"

mm	L mm		
6	28	1	009110806
7	28	1	009110807
8	28	1	009110808
9	28	1	009110809

mm	L mm		
10	32	1	009110810
11	32	1	009110811
12	32	1	009110812
13	32	1	009110813
14	32	1	009110814
15	32	1	009110815
16	32	1	009110816
17	32	1	009110817
18	32	1	009110818
19	32	1	009110819

911BA/16

"Adaptador, 3/8" "fêmea e 1/2" "macho, à prova de faíscas "

3/8"

L mm	□	■		
34	3/8	1/2	1	009110836

911BA/20

Extensão, 3/8" "drives macho e fêmea,à prova de faíscas

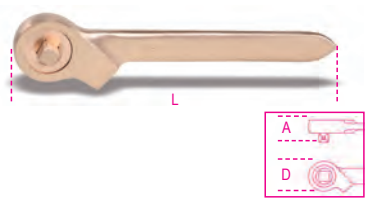
3/8"

L mm		
75	1	009110840

911BA/55

Catraca reversível de "3/8" ", à prova de faíscas "

3/8"

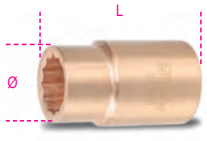


L mm	D mm	A mm		
200	45	16.5	1	009110882

921BA

soquete estriado antifaiscante

1/2"

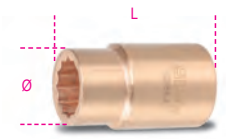


mm	Ø mm	L mm		
8	24,0	40	1	009210808
9	24,0	40	1	009210809
10	16,5	40	1	009210810
11	17,5	40	1	009210811
12	18,5	40	1	009210812
13	19,5	40	1	009210813
14	20,0	40	1	009210814
15	21,5	40	1	009210815
16	24,0	40	1	009210816
17	25,0	40	1	009210817
18	25,0	40	1	009210818
19	28,0	42	1	009210819
20	29,0	42	1	009210820
21	30,0	43	1	009210821
22	30,5	43	1	009210822
24	34,0	43	1	009210824
25	36,0	43	1	009210825
26	37,5	43	1	009210826
27	37,5	45	1	009210827
28	38,9	46	1	009210828
30	41,5	46	1	009210830
32	43,5	46	1	009210832

921BA-AS

soquete estriado antifaiscante

1/2"

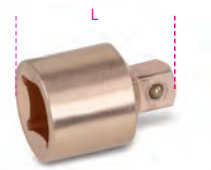


"	Ø mm	L mm		
5/16	24,0	40	1	009210958
3/8	24,0	40	1	009210960
7/16	24,0	40	1	009210961
1/2	24,0	40	1	009210963
9/16	24,0	40	1	009210964
5/8	25,0	40	1	009210966
11/16	25,5	40	1	009210967
3/4	28,0	42	1	009210969
13/16	30,0	43	1	009210971
7/8	31,5	43	1	009210972
15/16	34,0	43	1	009210974
1	36,0	43	1	009210975
1.1/16	38,0	46	1	009210977
1.1/4	42,0	46	1	009210982
1.7/16	50,5	50	1	009210986

921BA/15

"Adaptador, 1/2 " feminino e 3/8 " masculinos, à prova de faíscas "

1/2"



L mm	□	■		
34	1/2	3/8	1	009210839

921BA/21 - 921BA/22

extensão de 1/2", antifaiscante

1/2"

	L mm	Ø mm		
921BA/21	125	30	1	009210842
921BA/22	250	31	1	009210844

921BA/25

junta universal 1/2", antifaiscante

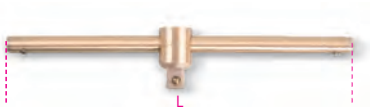
1/2"

L mm	Ø mm	□	■		
80	25	1/2	1/2	1	009210845

921BA/42

cabo de força de 1/2", antifaiscante

1/2"

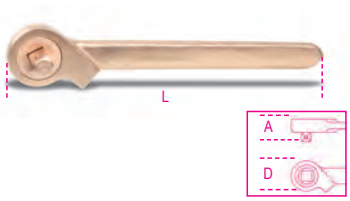


L mm		
250	1	009210846

921BA/50

catraca de 1/2"antifaiscante

1/2"



L mm	D mm	A mm		
250	45	16,5	1	009210850

921BA/R50

Kit de reparo antifaiscante

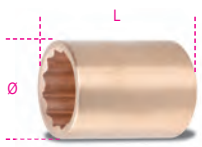
1/2"

■		
1/2"	1	009210851

926BA

soquete estriado 3/4", antifaiscante

3/4"

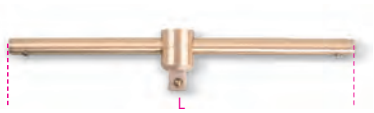


mm	Ø mm	L mm		
22	40	55	1	009260822
24	40	55	1	009260824
26	40	55	1	009260826
27	40	55	1	009260827
28	41	55	1	009260828
30	43	60	1	009260830
32	45	60	1	009260832
34	48	60	1	009260834
36	50	60	1	009260836
38	53	60	1	009260838
41	57	65	1	009260841
46	63	65	1	009260846
50	68	70	1	009260850

926BA/22
extensão de 3/4", antifaiscante

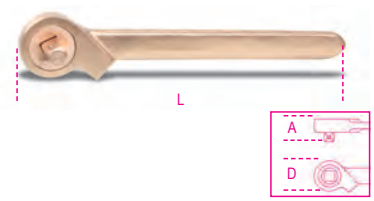
	L mm	Ø mm		
926BA/22	200	38	1	009260872

926BA/42
cabo de força em T, 3/4", antifaiscante



L mm		
400	1	009260876

926BA/50
catraca de 3/4", antifaiscante



L mm	D mm	A mm		
300	61	22	1	009260880

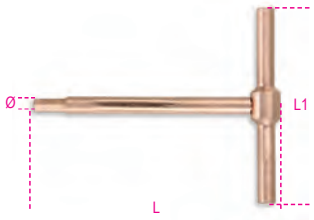
926BA/R50
Kit de reparo antifaiscante

■		
3/4"	1	009260881

937BA
Chave tubolar em L, sextavada, antifaiscante

mm	L mm	A mm		
13	240	45	1	009370813
17	260	51	1	009370817
19	270	55	1	009370819
22	278	59	1	009370822
24	286	63	1	009370824
27	294	69	1	009370827
30	302	75	1	009370830
32	310	81	1	009370832
★36	330	85	1	009370836
★41	350	90	1	009370841

951BA
Chaves "T" com ponta sextavada, antifaiscante



mm	L mm	L1 mm		
4	100	90	1	009510904
5	100	90	1	009510905
6	100	90	1	009510906

961BA
espátula antifaiscante

L mm	A mm		
250	39	1	009610802
350	55	1	009610806

963BA
alavancas anti-faíscas com extremidades pontiaguda e chata dobrada

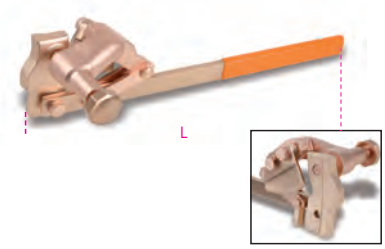
L mm	A mm		
500	24	1	009630801
★800	24	1	009630803
★1000	30	1	009630805

964BA
abre tampões, antifaiscante

L mm		
385	1	009640801

964BA/L
alavanca universal para abertura de tampões, antifaiscante

Para abertura de barris

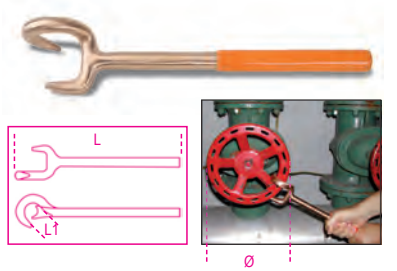


	L mm		
★964BA/L	510	1	009640821

965BA
chave para válvulas de segurança, antifaiscante

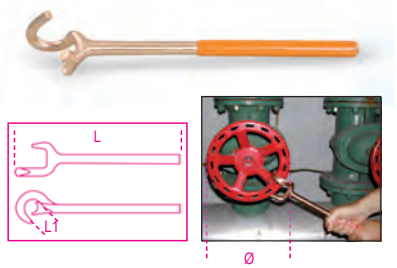
A mm	A1 mm	L mm		
30	44	200	1	009650830
32	50	300	1	009650832
35	47	250	1	009650835
40	50	300	1	009650840
45	58	350	1	009650845
48	62	375	1	009650848
50	67	400	1	009650850
55	73	450	1	009650855
60	79	500	1	009650860
★65	82	550	1	009650865
★70	85	600	1	009650870

966BA
chave de válvulas de segurança antifaiscante



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm		
350	40	50÷150	1	009660801

966BA/V
Chave de válvulas de segurança anti-faísca

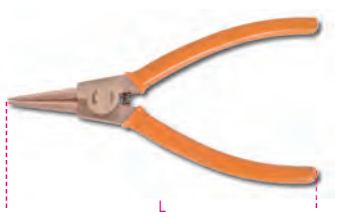


L mm	L1 mm	Ø min÷max mm		
370	36	125÷250	1	009660812
430	48	250÷400	1	009660814

1032BA
Alicate de anéis internos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC

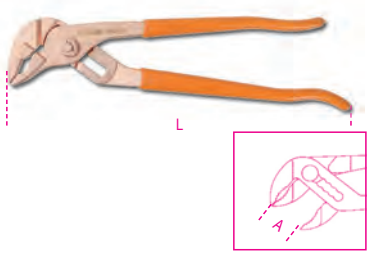
L mm	⊙ mm		
200	40÷100	1	010320820

1036BA
Alicate de anéis externos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC



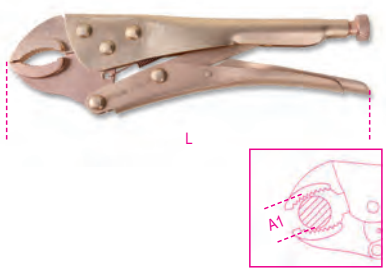
L mm	mm		
200	40÷100	1	010360820

1046BA
alicate bomba d'água antifaiscante



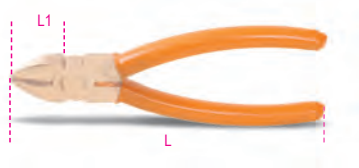
L mm	A max mm		
250	32	1	010460801
★300	52	1	010460803

1052BA
Alicate de pressão, mordentes côncavos, antifaiscante



L mm	A1 max mm		
225	40,0	1	010520824

1082BA
alicate de corte diagonal antifaiscante



L mm	L1 mm		
160	22	1	010820801

1100BA
Cortadores de parafuso, à prova de faíscas

L mm		
600	1	011000860

1137BA
Alicate para explosivos, antifaiscante

L mm	L1 mm		
185	30	1	011370801

1137BA/RC
lâmina subst. para ref. 1137BA

1137BA/RC	1	011370851

1150BA
alicate universal antifaiscante

L mm	L1 mm		
200	40	1	011500820

1162BA
alicate de pontas chatas, antifaiscante

L mm	L1 mm		
150	54	1	011620815

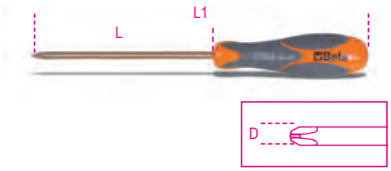
1166BA
alicate pontas semi redondas, longo, antifaiscante

L mm	L1 mm		
150	54	1	011660815

1270BA
chave de parafusos perfil fenda, antifaiscante

AxL mm	L1 mm		
3x75	178	1	012700803
4x100	209	1	012700804
5x150	250	1	012700805
6x150	270	1	012700806
10x250	382	1	012700810
8x200	312	1	012700808

1272BA
Chave de parafusos perfil Philips®, antifaiscante



PHxDxL mm	L1 mm		
1x5x100	209	1	012720801
2x6x150	270	1	012720802
3x8x200	332	1	012720803

1277BA
Chaves de fenda para parafusos de cabeça Torx®, antifaiscante

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T10	75	184	5	1	012770810
T15	75	184	5	1	012770815
T20	100	209	6	1	012770820
T25	125	209	6	1	012770825
T30	150	270	6	1	012770830
T40	200	332	8	1	012770840

1370BA
martelo tipo pena, antifaiscante

g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700805
1000	35	340	137	1	013700810

1370BA/MR
cabo de subst. para ref. 1370BA

1370BA/MR 500 1370BA/500	1	013700865
1370BA/MR 1000 1370BA/1000	1	013700870

1370BA/PL
Martelos pena antifaiscante, cabo de fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700815
1000	35	340	137	1	013700820

1375BA/PL
martelo de orelha antifaiscante, com cabo de fibra

g	L mm	L1 mm	Ø mm		
680	321	125	30	1	013750800

1377BA
martelo tipo bola antifaiscante

g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770834

1377BA/PL
martelo tipo bola, antifaíscante, com cabo de fibra

g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770884

1379BA
martelo desincrostador, antifaiscante

g	L1 mm	L mm		
500	142	315	1	013790850

1380BA
marreta antifaiscante

g	L1 mm	L mm		
1000	100	400	1	013800810
1500	118	400	1	013800815
2000	126	400	1	013800820

1380BA/MR
cabo de subst. para ref. 1380BA

1380BA/MR 1000 1380BA/1000	1	013800860
1380BA/MR 1500 1380BA/1500	1	013800865
1380BA/MR 2000 1380BA/2000	1	013800870

1380BA/PL
Marreta antifaiscante, cabo de fibra

g	L1 mm	L mm		
500	80	310	1	013800955
1000	94	350	1	013800960
1500	115	400	1	013800965
2000	125,5	400	1	013800970

1381BA
marreta antifaiscante, cabo de madeira

g	L1 mm	L mm		
5000	179	900	1	013810850
★**8000**	190	900	1	013810858

1381BA/MR
cabo de subst. para ref. 1381BA

1381BA/MR 5000 1381BA/5000	1	013810870
★**1381BA/MR 8000** 1381BA/8000	1	013810878

1381BA/PL
Marreta antifaiscante, cabo de fibra

g	L1 mm	L mm		
5000	172	900	1	013810885
8000	204	900	1	013810888

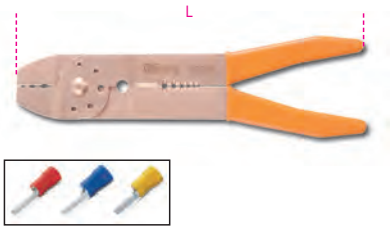
1390BA
Martelo antifaiscante com batentes de nylon

Ø mm	L mm	L1 mm		
★**52**	370	130	1	013900805

1390BA/R
Batente de nylon para reposição do item 1390BA

D mm		
52	4	013900885

1602BA
Alicate crimpador anti-faísca para terminais isolados, série leve



mm²	L mm		
0.75÷6	200	1	016020801

1701BA
formões haxagonais antifaiscante

L mm	A mm	S mm		
150	12	10	1	017010810
200	16	14	1	017010814
250	18	14	1	017010815
350	19	17	1	017010817

1703BA/A
Machado anti-faísca

L mm	L1 mm	A mm		
340	145	82	1	017030082

1703BA/P
martelo tipo picareta, antifaiscante

A mm	L mm	L1 mm		
56	1050	410	1	017030150

1703BA/PL
pá antifaiscante

A mm	L1 mm	L mm		
240	420	990	1	017030200

1717BA
raspador antifaiscante

A mm		
60	1	017170801
80	1	017170803

1717BA/1
raspador de parede antifaiscante

A mm	L mm		
100	220	1	017170805

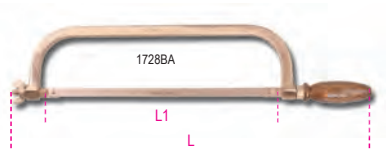
1719BA8
lima de 8"antifaiscante

	L mm		
1719BA8/P	200	1	017190801
1719BA8/M	200	1	017190805
1719BA8/R	200	1	017190810
1719BA8/T	200	1	017190815
1719BA8/Q	200	1	017190820

1719BA12
lima antifaiscante, 12"

	L mm		
1719BA12/P	300	1	017190831

1727BA
arco de serra antifaiscante



L mm	L1 mm		
500	300	1	017270801

1728BA
folha de serra antifaiscante, em liga de cobre-berílio

L mm		
300	1	017280801

1737BA
escova antifaiscante

L mm	A mm		
294	29	1	017370801

1758BA
Funil antifaiscante

Ø mm	H mm		
160	150	1	017580815

1776BA
navalha antifaiscante

L1 mm	L mm		
145	250	1	017760801

1784BA
tesoura antifaiscante

L mm		
225	1	017840822

1972/12

Parafusadeira e Furadeira Ultracompacta, 12V

- Ultracompacta, com menos de 176 mm de comprimento; peso ultraleve, não mais do que 1,1 kg, com bateria, perfeitamente equilibrado
- Velocidade mecânica dupla com engrenagens de aço e embreagem de 18 posições
- torque de até 34 Nm e 1500 rpm (350 rpm na 1ª marcha); brocas de diâmetros de até 10 mm em aço e 20 mm em madeira
- Baterias 2Ah e indicador de carga no corpo da parafusadeira
- Autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitoramento das diferenças de carga (se houver) entre as células) para maior segurança e alto desempenho durável
- Punho antideslizante ergonómico
- LED frontal
- Mandril rápido de 10 mm
- Clipe de cinto (lado direito / esquerdo)
- Chave seletora, aparafusando-desatarraxando modos (para o transporte)
- Fornecido em um estojo rígido com 2 baterias de íon de lítio (2 Ah) e carregador rápido (45 min)

1,1 kg

1972/12	1	019720012	

1984/18QM

Chave de impacto reversível, 18V, motor brushless

Motor digital sem escovas: desempenho notavelmente melhorado, incluindo: aumento de potência, consumo de energia reduzido, vida útil prolongada do motor, excecionalmente compacta, controle de potência no interruptor.
- Baterias 5Ah com indicador de carga
- Ultracompacta: 196 mm de comprimento
- Encaixe / Quadra macho de 1/2" com anel de retenção
- Clip para cinto (direita/esquerda)
- Triplo LED frontal
- Caixa de engrenagem inteiramente em metal
- Seletor, bloqueio modos aparafusar/desaparafusar (para transporte)
- Punho 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 torque/velocidade máximos (450Nm; 2750 RPM)
quando a porca atinge a extremidade do curso e pára de girar, a chave de impacto continua a aplicar o torque máximo durante 1 segundo, em seguida ajusta-se ao nível mais baixo, para evitar danificar a porca
- Fornecida em mala de transporte com adaptador porta-bits sextavado (1/4"), 2 baterias lítio ion (5 Ah) e carregador rápido (80 min)

2,3 kg

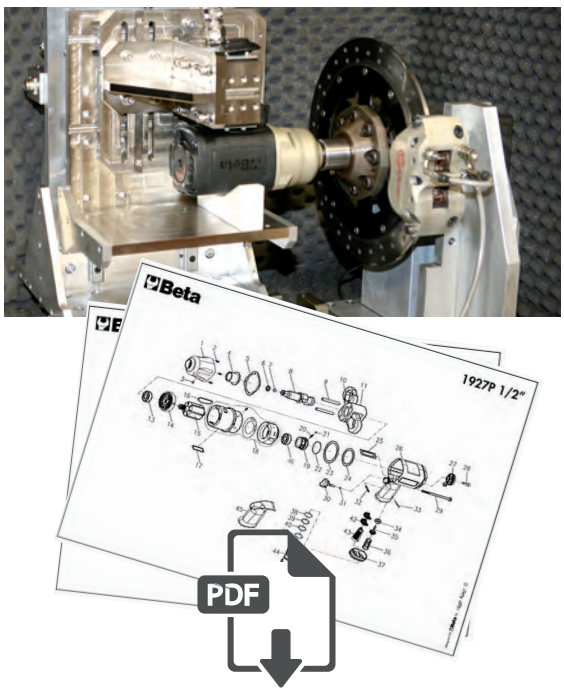
1984/18QM	1	019840018	

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

Por mais de 20 anos a Beta Utensili completou seu catálogo com uma ampla gama de ferramentas pneumáticas e seus acessórios, desenvolvidos para os mercados de manutenção automotiva e industrial: chaves de impacto, catracas, furadeiras, esmerilhadeiras, lixadeiras e muitos mais.

Durante este período, a estreita cooperação com utilizadores profissionais foi fundamental para um crescimento contínuo. Somente com base em tal crescimento é que as ferramentas pneumáticas Beta conseguiram atingir uma excelente relação confiabilidade / desempenho.

Procurando satisfazer as exigências do mercado da melhor maneira possível, a Beta repara as suas ferramentas pneumáticas no seu Departamento de Qualidade. Este processo permitiu à empresa melhorar o seu know-how de forma significativa, aumentar a sua sensibilidade e a capacidade de resposta à sua base de clientes.



www.beta-tools.com

GUIA PARA ESCOLHER FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

CHAVES DE IMPACTO

■	BETA ITEM	N °.	MATERIAL	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	MECANISMO	m/s²
3/8"		1924F	Alumínio	**108**	93.6	104.6	59	0,5	Martelo duplo	6.85
3/8"		1924B	Alumínio	**353**	91	95	80	1,5	Pin clutch	7.9
3/8"		1924CD	Material Compósito	**410**	91.7	102.7	79	1,3	Martelo duplo	6.2
1/2"		1927AN	Alumínio	**244**	89.4	100.4	190	2,1	Martelo simples	8.63
1/2"		1927G	Alumínio	**325**	92.2	103.2	113	1,2	Martelo simples	9.96
1/2"		1927B	Alumínio	**705**	98.0	109.0	133	2,1	Pin clutch	14.08
1/2"		1927XM	Alumínio	**770**	102	113	122	1,3	Martelo simples	7.5
1/2"		1927CD	Material Compósito	**1.020**	95.5	106.5	130	2,3	Martelo duplo	7.2
1/2"		1927P	Material Compósito	**1.750**	95.1	106.1	290	2,0	Martelo duplo	6.7
3/4"		1928XM	Alumínio	**1.600**	91.8	102.8	175	2,9	Martelo duplo	12.96
3/4"		1928DA	Alumínio	**1.695**	96	99.5	300	4,3	Martelo duplo	3.6
3/4"		1928DAL	Alumínio	**1.695**	96	99.5	300	4,8	Martelo duplo	3.6
3/4"		1928CD	Material Compósito	**1.800**	97.5	108.5	215	3,5	Martelo duplo	11.4
1"		1930CD	Material Compósito	**2.445**	95.6	97.1	410	7,1	Martelo duplo	3,6
1"		1930PA	Alumínio	**2.445**	96.0	97.1	410	9,6	Martelo duplo	7,2
1"		1930A	Alumínio	**2.445**	103.3	114.3	460	9,5	Martelo duplo	67
1"		1930LH	Alumínio	**2.441**	97.1	108.1	282	7,1	Martelo duplo	17.4
1"		1930LA	Alumínio	**2.445**	95.6	97.1	460	10,6	Martelo duplo	3,6
1"		1930HLA	Alumínio	**3.661**	99	101	460	16,4	Martelo duplo	16,4
1 1/2"		1930ZL	Alumínio	**4.068**	102.4	113.4	480	15	Martelo duplo	69.6

GUIA PARA ESCOLHER FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

CATRACAS DE IMPACTO PNEUMÁTICAS

■	BETA ITEM	N°.	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
1/4"		1921B1	**24**	96	85	90	0,4	2.6
1/4"		1921M1	**27**	84	88	96	0,6	1.8
1/4"		1922P1	**68**	90.6	101.6	88	0,6	8.61
3/8"		1921M2	**27**	84	88	96	0,6	1.8
3/8"		1922P2	**68**	90.6	101.6	88	0,6	8.61
1/2"		1921N3	**68**	80	87	140	1,2	2.6
1/2"		1922P3	**136**	94.9	105.9	113	1,5	18.28

RETÍFICAS

	BETA ITEM	N°.	POTÊNCIA	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
		1933	**0,20 kW**	80.0	87.0	230	0,38	4.53
		1933L	**0,20 kW**	80.0	87.0	270	0,67	1.15
		1933AN90	**0,20 kW**	80.0	87.0	230	0,51	1.24
		1933I	**0,38 kW**	80.0	87.0	260	0,67	4.53
		1933IL	**0,38 kW**	79.0	97.0	113	1,4	1.6
		1933IH	**0,75 kW**	88.1	99.1	370	0,8	2.6
		1933ILH	**0,75 kW**	85.7	96.7	370	1,2	1.4
		1933AN90-H	**0,75 kW**	85.6	96.6	370	1,1	6.7
		1934MAV	**0,04 kW**	71	76	115	0,2	2.5
		1934MAV70	**0,08 kW**	80	87	115	0,2	4

1921B1
mini catraca reversível pneumática 1/4"

Velocidade em vazio	**350 rpm**
Torque max.	24 Nm
Pressão de trabalho	**CI 8.8 M7●11 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interior do tubo	**1/4" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**8 mm**

■ "	kg		
1/4		1	019210001

1921M1
Catraca pneumática reversível compacta

- **Botão regulador de velocidade**

Velocidade livre	**200 rpm**
Max. torque	27 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M7●11 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg		
1/4	0,6	1	019210005

1921M2
Catraca pneumática reversível compacta

- **Botão regulador de velocidade**

Velocidade livre	**200 rpm**
Max. torque	27 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M7●11 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg		
3/8	0,6	1	019210015

1921N3
Catraca pneumática reversível

- **Botão regulador de velocidade**

Velocidade livre	**150 rpm**
Max. torque	68 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M10●16 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	140 l/min
Peso	**1.2 kg**

■ "	kg		
1/2	1,2	1	019210025

1922P1
Catraca de impacto pneumática reversível

- **Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo**

Velocidade livre	**700 rpm**
Torque Máximo	68 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M10●16 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	88 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg		
1/4	0,6	1	019220006

1922P2
Catraca de impacto pneumática reversível

- **Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo**

Velocidade livre	**700 rpm**
Torque Máximo	68 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M10●16 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	88 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg		
3/8	0,6	1	019220010

1922P3
Catraca de impacto pneumática reversível

- **Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo**

Velocidade livre	**600 rpm**
Torque Máximo	136 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M12●18 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M10●16 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	**1.5 kg**

■ "	kg		
1/2	1,5	1	019220013

1924F
Chave de impacto ultra compacta reversível tipo borboleta

- **Dispositivo de impulso duplo martelo "rocking dog"**

Velocidade livre	**12,000 rpm**
Torque Máximo	108 Nm
Bolt capacity	**CI 8.8 M12●18 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M10●16 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	59 l/min
Peso	**0.5 kg**

■ "	kg		
3/8	0,5	1	019240025

1924B
Chave de impacto reversível compacta 3/8"

• **Mecanismo de impulso de pino com embraiagem**

Vel. Livre	**10,000 rpm**
Max. Torque	353 Nm
Pressão trabalho	**CI 8.8 M16●24 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M14●21 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	**1/4" GAS**
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	**8 mm**
Consumo aria medio	80 l/min
Peso	**1,5 kg**

■ "	kg		
3/8	1,5	1	019240021

1927CD
chave de impacto pneumática reversível, 1/2"

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Rotações em vazio	**7,000 rpm**
Torque máx.	1.020 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M22●34 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M18●27 mm
(Ø) interno do tubo	**1/4" GAS**
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	**10 mm**
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M22●34mm
Capacidade do parafuso	**CL 12.9 M18●27mm**

■ "	2,3 kg		
1/2	2,3	1	019270007

1927XM
chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impulso martelo individual**

Velocidade livre	**10,000 rpm**
Torque Max.	770 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Air inlet	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	**1.3 kg**

■ "	kg		
1/2	1,3	1	019270030

1924CD
chave de impacto pneumática reversível 3/8"

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Rotação em vazio	**10,000 rpm**
Torque máximo	410 Nm
Torque de trabalho	**CI 8.8 M16●24 mm**
Entrada de ar	CI 12.9 M14●21 mm
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno do tubo de ar	**8 mm**
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M16●24mm
Capacidade do parafuso	**CL 12.9 M14●21mm**

■ "	kg		
3/8	1,3	1	019240007

1927P
chave de impacto reversível, feito em material compósito

• **Mecanismo de Duplo Martelo**

Velocidade livre	**7,500 rpm**
Toque Máximo	1.750 Nm
Capacidade de Parafuso	**CI 8.8 M24●36 mm**
CI 12.9 M20●30 mm	CI 12.9 M20●30 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	**2 kg**

■ "	kg		
1/2	2,0	1	019270008

1927B
chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impulso "Pin Clutch"**

Velocità libera	**7.000 giri/min**
Coppia massima	705 Nm
Capacità vite/dado	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacità vite/dado	CI 12.9 M18●27 mm
Attacco aria	**1/4" GAS**
Pressione di utilizzo	6,2 bar
Ø interno tubo aria	**10 mm**
Consumo aria medio	133 l/min
Peso	**2,1 kg**

■ "	kg		
1/2	2,1	1	019270022

1927AN
Chave de impacto angular reversível

Rotação em vazio	**4.700 rpm**
Torque máximo	244 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M14⬢21 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M12⬢19 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø diâmetro interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	190 l/min
Peso	**2,1 kg**

■ "	kg		
1/2	2,1	1	019270012

1927G
chave de impacto reversível compacta

- **Dispositivo de impulso simples**

Rotação em vazio	**9500 rpm**
Torque máx.	325 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M16⬢24 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M14⬢21 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	**1.2 kg**

■ "	kg		
1/2	1,2	1	019270050

1927SP-AM
Suporte magnético para a chave de impacto pneumática

- **Equipado com dois ímãs de alta potência com tampas de borracha de proteção**
- **Pode acomodar 1 chave de impacto de 1/2 ", 4 soquetes e 1 torquímetro**
- **Capacidade: 10 kg**

g		
400	1	019270000

1928XM
Chave de impacto reversível compacta

- **Dispositivo de impulso de martelo duplo**
- **Incrivelmente compacta e poderosa**
- **Botão reverso de uma mão**
- **Três posições de aparafusamento de potência ajustável**
- **Escape através da alça**

Velocidade livre	**4,800 rpm**
Max. torque	1,600 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M24⬢36 mm
Entrada de ar	**3/8" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	175 l/min
Peso	**2.9 kg**

■ "	kg		
3/4	2,9	1	019280030

1928CD
chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

- **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Rotações em vazio	**4,500 rpm**
Torque máx.	1.800 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M24⬢36 mm
(Ø) interno do tubo	**3/8" GAS**
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	**10 mm**
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M27⬢41mm
Capacidade do parafuso	**CL 12.9 M22⬢34mm**

■ "	kg		
3/4	3,5	1	019280007

1928DA
chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

- **Dispositivo de impulso de duplo percutor**

Rotação em vazio	**5,000 rpm**
Torque máximo	1.695 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M30⬢46 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M27⬢41 mm
(Ø) interno do tubo de ar	**3/8" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**10 mm**

■ "	kg		
3/4	4,3	1	019280022

1928DAL
chave de impacto pneumática reversível de 3/4"

- **Mecanismo de impulso de duplo martelo**

Velocidade livre	**5,000 rpm**
Torque máximo	1.695 Nm
Pressão de trabalho	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Consumo de ar	CI 12.9 M24⬢36 mm
Mangueira interna (Ø)	**3/8" GAS**
Capacidade	6,2 bar
Capacidade	**10 mm**
Consumo aria medio	240 l/min
Peso	**4,8 kg**

■ "	kg		
3/4	4,8	1	019280023

1928K4

chave de impacto pneumática reversível, 3/4", com soquetes, em estojo

• **Dispositivo de impulso "Pin Clutch"**

728L 27-30-32-36 mm

Velocidade em vazio	**4,000 rpm**
Torque max.	1.493 Nm
Pressão de trabalho	**CI 8.8 M27●41 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M24●36 mm
(Ø) interior do tubo	**3/8" GAS BSP**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**10 mm**
Peso avvitatore	5,2 Kg

"	kg		
3/4	9,3	1	019280104

410x330x106 mm

1930LH

chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**

Velocità libera	**6.000 giri/min**
Coppia massima	2.441 Nm
Capacità vite/dado	**CI 8.8 M36●55 mm**
Capacità vite/dado	CI 12.9 M30●46 mm
Attacco aria	**1/2" GAS**
Pressione di utilizzo	6,2 bar
Ø interno tubo aria	**13 mm**
Consumo aria medio	280 l/min
Peso	**7,1 kg**

"	kg		
1	7,1	1	019300030

1930LA

chave pneumática de impacto reversível

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Rotação em vazio	**4.000 rpm**
Torque máx.	2.445 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M36●55 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M30●46 mm
(Ø) interno da mangueira	**1/2" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**13 mm**
Consumo aria medio	460 l/min
Peso	**10,6 kg**

"	kg		
1	10,6	1	019300037

1930CD

chave de impacto pneumática reversível, 1"

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

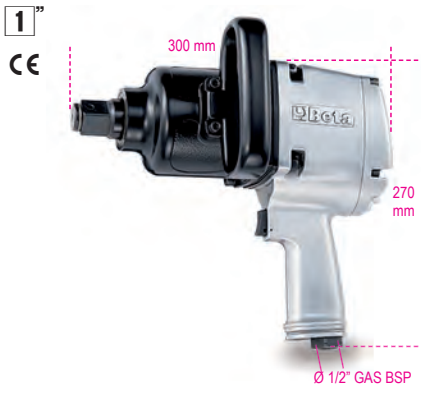
Rotações em vazio	**4,000 rpm**
Torque máx.	2.445 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M36●55 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M30●46 mm
(Ø) interno do tubo	**1/2" GAS**
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	**13 mm**

"	kg		
1	7,1	1	019300022

1930PA

chave de impacto reversível

• **Mecanismo de Duplo Martelo**



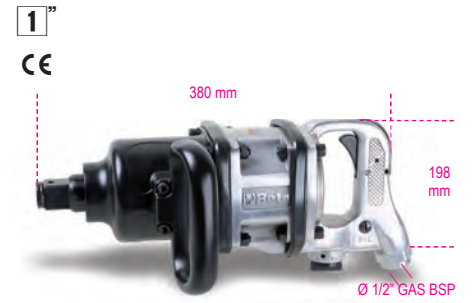
Velocidade livre	**3,500 rpm**
Toque Máximo	2.445 Nm
Capacidade de Parafuso	**CI 8.8 M36●55 mm**
CI 12.9 M30●46 mm	CI 12.9 M30●46 mm
Entrada de Ar	**1/2" GAS**
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**13 mm**
Consumo médio de ar	350 l/min
Peso	**9.6 kg**

"	kg		
1	9,6	1	019300032

1930A

Chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**
• **Punho auxiliar**
• **Alavanca reversível**
• **Três posições ajustáveis de potência de aparafusamento**
• **Exaustão superior**



Velocidade livre	**4,000 rpm**
Torque máx.	2.445 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M36●55 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M30●46 mm
Entrada de ar	**1/2" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro interno de entrada (Ø)	**13 mm**
Consumo de ar	460 l/min
Peso	**9.5 kg**

"	kg		
1	9,5	1	019300036

1930HLA
chave de impacto reversível 1"

• **Mecanismo de duplo martelo**

Vel. Livre	**3,000 rpm**
Max. Torque	3.661 Nm
Pressão trabalho	**Cl 8.8 M42●65 mm**
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M33●50 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	**1/2" GAS**
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	**13 mm**
Consumo aria medio	460 l/min
Peso	**16,4 kg**

■ "	kg		
1	16,4	1	019300040

1931CD6
furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷6 mm**
Rosca do veio	1÷6 mm
Velocidade em vazio	**0,23 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	**8 mm**

kg		
0,6	1	019310006

1931CD13
furadeira pneumática de 1/4"

Capacidade da bucha	**1,0÷13 mm**
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Rotação em vazio	**0,38 kW**
Potência	1/2" - 20UNC
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**

kg		
1,3	1	019310013

1930ZL
Chave de impacto reversível 1/2

• **Mecanismo de duplo martelo**

Vel. Livre	**3,000 rpm**
Max. Torque	4.068 Nm
Pressão trabalho	**Cl 8.8 M42●65 mm**
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M36●55 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	**1/2" GAS**
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	**13 mm**
Consumo aria medio	480 l/min
Peso	**15 kg**

■ "	kg		
1 1/2	15	1	019300070

1931CD10
furadeira pneumática reversível, 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷10 mm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Velocidade em vazio	**0,38 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	**10 mm**

kg		
1,0	1	019310010

1931AN10
furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷10 mm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Rotação em vazio	**0,38 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**

kg		
1,1	1	019310030

1932B10
furadeira pneumática reversível, 1/4"

ø10

Capacidade da bucha	**1÷10 mm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Rotação em vazio	**0,44 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**

kg 1,2 — 1 019320040

1932RS13
furadeira pneumática reversível, 1/4"

ø13

Capacidade da bucha	**1.5÷13 mm**
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Rotação em vazio	**0,55 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**

kg 1,4 — 1 019320043

1932B13
Furadeira pneumática reversível

ø13

Free speed	**400 rpm**
Capacidade do Mandril	1,5÷13 mm
Potência	**0,34 kW**
rosca Spindle	1/2" - 20UNC
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo de ar	180 l/min
Peso	**1,6 kg**

kg 1,6 — 1 019320004

1933IH
Retífica de alta potência

• **Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**20,000 rpm**
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	800 g

g 800 — 1 019330006

1933ILH
Retífica de eixo longo de alta potência

• **Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**20,000 rpm**
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	1.2 kg

kg 1,2 — 1 019330011

1933AN90-H
Retífica angular de alta potência

• **Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**15,000 rpm**
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	1.1 kg

kg 1,1 — 1 019330021

1933
micro retífica pneumática

• **Pinça de 3 mm e 6 mm**

Capacidade da pinça	**3 - 6 mm**
Velocidade em vazio	3 - 6 mm
Potência	**0,20 kW**
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
(Ø) interior do tubo	10 mm
	230 l/min

g 380 — 1 019330001

1933I
micro retífica pneumática

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Rotação em vazio	3 - 6 mm
Potência	**0,38 kW**
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
	260 l/min

g 670 | 1 019330005

1933L
retífica pneumática

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Rotação em vazio	3 - 6 mm
Potência	**0,20 kW**
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	**270 l/min**
Peso	670 g

g 670 | 1 019330015

1933IL
retifica pneumática longa

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Vel. Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,38 kW**
Pressão trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
Diam. Interno mangueira (Ø)	10 mm
Consumo aria medio	**113 l/min**
Peso	1,4 kg

kg 1,4 | 1 019330010

1933AN90
retífica pneumática angular

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Rotação em vazio	3 - 6 mm
Potência	**0,20 kW**
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
	230 l/min

g 510 | 1 019330020

1934BV
politriz de baixa velocidade

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**3,700 rpm**
Capacidade do Mandril	3 - 6 mm
Potência	**0,37 kW**
1/4" GAS	1/4" GAS
Pressão de operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**113 l/min**
Peso	0.84 kg

g 840 | 1 019340000

1934MAV
mini retífica

Velocidade livre	**56,000 rpm**
Chuck capacity	3 mm
Power	**0,04 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	4,5 mm
Consumo médio de ar	**115 l/min**
Peso	0.2 kg

g 205 | 1 019340010

1934MAV70
mini retífica de alta velocidade

Velocidade livre	**70,000 rpm**
Capacidade do Mandril	3 mm
Potência	**0,08 kW**
1/4" GAS	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	4,5 mm
Consumo médio de ar	**115 l/min**
Peso	0.21 kg

g 210 | 1 019340030

1935F
parafusadeira pneumática reversível, 1/4"

Rotação em vazio	**800 rpm**
Torque máximo	4-16 Nm
Pressão de exercício	**6-9 M**
Consumo médio de ar	⬣ 1/4"
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Quadra	**10 mm**

kg 1,3 — 1 019350045

1936/4A
Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Velocidade máxima	**11,000 rpm**
Tamnaho do disco de desbaste	115 mm
Potência	**0,66 kW**
Rosca	M14
Entrada de ar	**1/4" GAS**
pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro Interno (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	390 l/min
Peso	**1.77 kg**

kg 1,8 — 1 019360024

1936/5A
Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

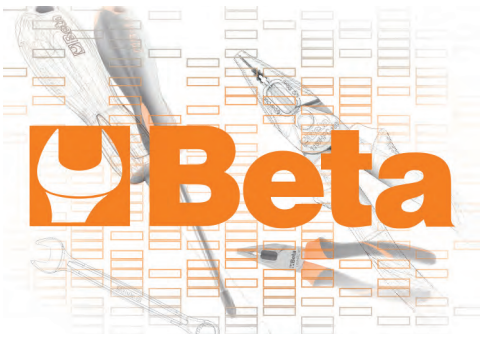
Disco	**125 mm**
Eixo	125 mm
Velocidade livre	**0,66 kW**
Potência	M14
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo de ar	6,2 bar
Mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo aria medio	390 l/min
Peso	**1,9 kg**

kg 1,9 — 1 019360025

1936/7A
Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Dimensões do disco	**7600 giri/min**
Rosca do veio	180 mm
Rotações em vazio	**1,3 kW**
Potência	M14
Pressão de exercício	**3/8" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno tubo de ar	**13 mm**
Consumo aria medio	906 l/min
Peso	**2,7 kg**

kg 2,7 — 1 019360027



1937 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 — 1 019370000

1937
lixadeira orbital ,
sem lubrificação, em material composito
• **Diam. : 5 mm**

Diam. Disco	**150 mm**
Diam.	0,18 kW
Vel. Livre	**150 mm**
Rosca	5 mm
Pressão trabalho	**5/16"-24**
Consumo médio de ar	1/4" GAS
Diam. Interno mangueira (Ø)	**6,2 bar**
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	**170 l/min**
Peso	0,86 kg

kg 0,86 — 1 019370001

1937R/P
kit 6 discos, Ø 150 mm,
para ref. 1937

1937R/P — 1 019370002

1937KC
Mini lixadeira roto-orbital

- **Diâmetro da órbita 4 mm**
- **2 almofadas de lixar (Ø 50 mm e Ø 75 mm)**
- **10 discos de lixa (Ø 50 mm), grãos 400, 600, 800**
- **10 discos de lixa (Ø 75 mm), grãos 400, 600, 800**

Velocidade livre	**15000**
Potência	0.25
Tamanho da almofada	**50 - 75**
Rosca do fuso	M6 x 1.0
Entrada de ar	**1/4" GAS BSPT**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10**
Consumo médio de ar	79
Peso da politriz	**0.64**
Peso do kit	1.4

kg		
1,4	1	019370171

1937C...
Discos de lixa para o item 1937KC

Ø mm	P		
50	400	1	019370175
50	600	1	019370176
50	800	1	019370177
75	400	1	019370178
75	600	1	019370179
75	800	1	019370180

*** Os preços referem-se a 10 peças**

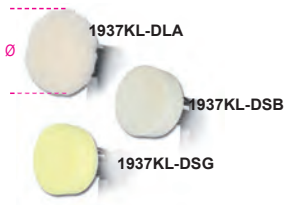
1937KL
mini politriz

- **Lâminas de lixar (Ø 75 mm)**
- **2 esponjas de polimento (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DSB, 1937 / KL-DSG**
- **Almofada de cordeiro (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DLA**

Velocidade livre	**3,200 rpm**
Potência	0.25 kW
Tamanho da almofada	**75 mm**
Rosca do fuso	M6
Entrada de ar	**1/4" GAS BSPT**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	91 l/min
Peso da politriz	**0.75 kg**
Peso do kit	1.8 kg

kg		
1,8	1	019370161

1937KL-D
Acessórios para o item 1937/KL



	Ø mm		
1937KL-DLA	90	1	019370164
1937KL-DSB	90	1	019370165
1937KL-DSG	90	1	019370166

1937K...
Almofadas para itens 1937KC e 1937KL

	Ø mm	1937KC	1937KL		
1937KC-RP	50	●		1	019370173
1937KL-RP	75	●	●	1	019370163

1937RT
Lixadeira orbital, de material composto, com sistema de sucção

- **Diâmetro orbital 5 mm • Almofada retangular (100x110 mm)**
- **Almofada Delta (125x95 mm)**

Velocidade livre	**10,000 rpm**
Power	XXXX
Diâmetro da órbita	**5 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**180 l/min**
Peso	0.9 kg

kg		
0,9	1	019370021

1937RT/R
Almofada retangular para item 1937RT

	L mm	L1 mm		
1937RT/R	110	100	1	019370022

1937RT/T
Almofada Delta para item 1937RT

	L mm	L1 mm		
1937RT/T	125	95	1	019370023

1937M

Lixadeira pneumática multi-usos
com 16 acessórios, em estojo plástico

Velocidade livre	**3,500 rpm**
Pressão de trabalho	0,34 kW
Consumo de ar	**1/4" GAS**
Mangueira interna (Ø)	6,2 bar
Peso	**10 mm**
Consumo aria medio	113 l/min
Peso levigatrice	**1,5 kg**
Peso kit	4,5 kg

kg		
4,5	1	019370011

458x495x116 mm

1937M-01÷11

acessórios para ref. 1937M

	L mm	1937M-		
1937M-01	30		1	019370101
1937M-02	30		1	019370102
1937M-03	11		1	019370103
1937M-04	23		1	019370104
1937M-05	11		1	019370105
1937M-06	23		1	019370106
* **1937M-07**	16		1	019370107
1937M-08	13	07	1	019370108
1937M-09	26	07	1	019370109
1937M-10	11	03, 05	1	019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	1	019370111

1937N10

lixadeira pneumática de cinta angular, 10 mm

Cinta	**10x330 mm**
Velocidade livre	0,37 kW
Pressão de trabalho	**10x330 mm**
Consumo de ar	1/4" GAS
Mangueira interna (Ø)	**6,2 bar**
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	**374 l/min**
Peso	0,9 kg

kg		
0,9	1	019370041

1937N10-GR

cinta para ref. 1937N10

	P		
1937N10-GR60	60	1	019370146
1937N10-GR80	80	1	019370148
1937N10-GR100	100	1	019370150
1937N10-GR120	120	1	019370152

1937N20

lixadeira pneumática

Belt size	**20x520 mm**
Vel. Livre	0,45 kW
Pressão trabalho	**20x520 mm**
Consumo médio de ar	1/4" GAS
Diam. Interno mangueira (Ø)	**6,2 bar**
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	**400 l/min**
Peso	1,6 kg

kg		
1,6	1	019370051

1937N20-GR

cinta para ref. 1937N20

	P		
1937N20-GR60	60	1	019370156
1937N20-GR80	80	1	019370158
1937N20-GR100	100	1	019370160
1937N20-GR120	120	1	019370162

1938

Removedor de vidros

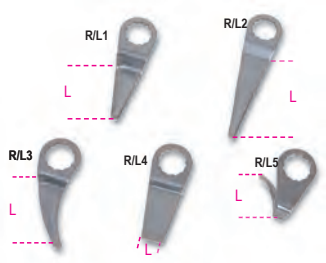
• **Fornecido com 1 espátula de 57 mm**

Oscilações/minuto	**20,000**
Pressão trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
Diam. Interno mangueira (Ø)	6,5 mm
Consumo aria medio	**200 l/min**
Peso	1,0 kg

kg		
1,0	1	019380021

1938R/L

lâminas para retirar vidros, para ref. 1937N10



	L mm		
1938R/L1	57	1	019380041
1938R/L2	90	1	019380042
1938R/L3	50	1	019380043
1938R/L4	16	1	019380044
1938R/L5	36	1	019380045

1938R/S5

Jogo de 5 laminas para o item 1838

1938R/S5	1	019380055

1940
Martelete pneumático

• Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor de baioneta para cinzéis hexagonais

Golpes por minuto	**3,500**
Entrada de cinzel	⬡ 11 mm
Tamanho do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	**1.9 kg**

kg		
1,9	1	019400001

1940E10
Martelo Pneumático

• Compatível com cinzéis com acionamento hexagonal de 10 mm
• Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor baioneta

Golpes por minuto	**2,900**
Tamanho da entrada	⬡ 10 mm
Tamanho do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de cinzel	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	76 l/min
Peso	**1.7 kg**

kg		
1,7	1	019400010

1940MT
mola de substituição para ref[a]. 1940

1940MT	5	019400110

1940E10/MT
retentor da mola de reposição para o item 1940E10

1940E10/MT	5	019400112

1940S...
Buris para martelo 1940

1940SN	5	019400020
1940ST	5	019400021
1940SD	5	019400022
1940SPS	5	019400023
1940SDT	5	019400024

1940E10/S...
formões para martelos pneumáticos 1940E10

1940E10/SN	5	019400040
1940E10/ST	5	019400041
1940E10/SD	5	019400042
1940E10/SPS	5	019400043
1940E10/SDT	5	019400044

1940/S5
jogo de 5 buris para 1940

1940/S5	1	019400030

1940E10/S5
Conjunto de 5 formões para martelos pneumáticos 1940E10

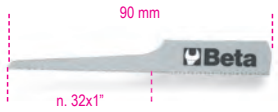
1940E10/S5	1	019400050

1942A
serra pneumática

Golpes por minuto	**10.000**
Tamanho de curso	10 mm
entrada de ar	**1/4" GAS BSP**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo de ar	75 l/min
Peso	**550 g**

g		
550	1	019420000

1942LR
Laminas Bimetal
para serra pneumática 1942A



1942LR	5	019420032

1944A
Desincrostadora pneumática axial de agulhas

Golpes por minuto	**3.800**
Comprimento do curso	33 mm
N°. de agulhas	**19**
Tamanho da agulha (Ø)	3 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	85 l/min
Peso	**2.8 kg**

kg		
2,8	1	019440011

1944N
Desincrostadora pneumática

Golpes por minuto	**3800**
Comprimento do curso	33 mm
N°. de agulhas	**19**
Diâmetro agulhas (Ø)	3 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	85 l/min
Peso	**2.7 kg**

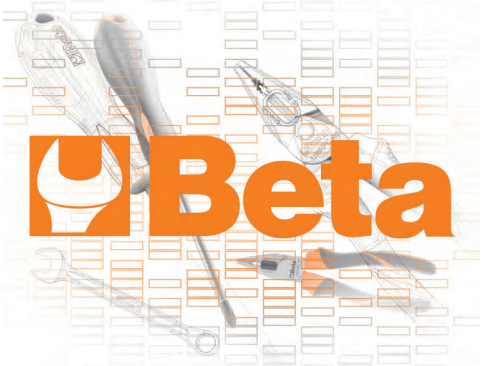
kg		
2,7	1	019440002

1944AR
kit de agulhas para desencrostadora 1944A-1944R

	Ø mm	n.		
1944AR 2	2	29	1	019440015
1944AR 3	3	19	1	019440005

1944PA
Placas de agulha para itens 1944N e 1944A

	Ø mm	N.		
1944PA 2	2	29	1	019440016
1944PA 3	3	19	1	019440006



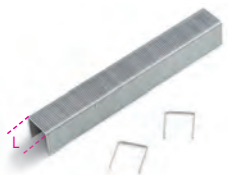
1945S
Grampeador

• Utiliza grampos tipo 80, seção 0,95 x 0,65 mm (calibre 21), comprimento: 4 - 16 mm; largura: 12,8 mm

Capacidade do reservatório	**157 pcs**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**4,2 - 7 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	**0.34 l/ciclo**
Peso	0.87 kg

kg		
0,9	1	019450000

1945S/G...
Grampos tipo 80, seção 0,95x0,65 mm (calibre 21), largura 12,8 mm, para o item 1945S



	L mm		
• 1945S/G4	4	1	019450004
1945S/G6	6	1	019450006
1945S/G8	8	1	019450008
1945S/G10	10	1	019450010
1945S/G12	12	1	019450012
1945S/G14	14	1	019450014
1945S/G16	16	1	019450016

Os preços indicados são de 5.000 peças
• Os preços indicados são de 10.000 peças

1945C
Ferramenta combinada, grampeador, pregador

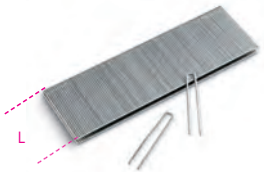
• Utiliza grampos tipo 90, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), comprimento: 16 - 40 mm; largura: 5,8 mm
• Usa pregos de cabeça redonda tipo B12, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), cabeça de 1,9 mm

Capacidade do reservatório	**100 pcs**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**5 - 8 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	**1.12 l/ciclo**
Peso	1.16 kg

kg		
1,16	1	019450200

1945C/G...

Grampos tipo 90, seção 1,25x1,0 mm (bitola 18), largura 5,8 mm, para o item 1945C

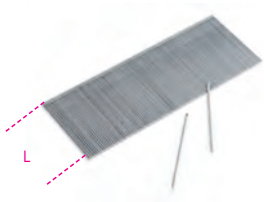


	L mm		
1945C/G16	16	1	019450216
1945C/G19	19	1	019450219
1945C/G22	22	1	019450222
1945C/G25	25	1	019450225
1945C/G28	28	1	019450228
1945C/G32	32	1	019450232
1945C/G35	35	1	019450235
1945C/G38	38	1	019450238
1945C/G40	40	1	019450240

Os preços indicados são de 5.000 peças

1945C/GP...

Pregos tipo B12, seção 1,25x1,0 mm (bitola 18), cabeça de 1,9 mm, para o item 1945C



	L mm		
1945C/GP15	15	1	019450255
1945C/GP16	16	1	019450256
1945C/GP20	20	1	019450260
1945C/GP25	25	1	019450265
1945C/GP30	30	1	019450270
1945C/GP32	32	1	019450272
1945C/GP35	35	1	019450275
1945C/GP38	38	1	019450278
1945C/GP40	40	1	019450280
1945C/GP45	45	1	019450285
1945C/GP50	50	1	019450290

Os preços indicados são de 5.000 peças

1945P

Pinador pregador

• Usa pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (calibre 23), comprimento: 12 - 35 mm

Capacidade do reservatório	**145 pcs**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**4 - 7 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	**0.27 l/ciclo**
Peso	0.87 kg

kg		
0,87	1	019450100

1945P/S...

Pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (bitola 23), para o item 1945P

	L mm		
1945P/S12	12	1	019450112
1945P/S15	15	1	019450115
1945P/S18	18	1	019450118
1945P/S20	20	1	019450120
1945P/S21	21	1	019450121
1945P/S22	22	1	019450122
1945P/S25	25	1	019450125
1945P/S30	30	1	019450130
1945P/S35	35	1	019450135

Os preços indicados são de 10.000 peças

1946T

Rebitador pneumático

• fornecido com bicos intercambiáveis para rebites de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre, 2,4 -3,2 - 4,0 - 4,8 mm de comprimento

Potencia de tração	**9,000 N**
Comprimento do curso	16 mm
Capacidade máxima de rebite	**Aço inoxidável Ø 4,8 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar	**2.0 l/ciclo**
Peso	1.7 kg

kg		
1,7	1	019460021

1946C4,8

Rebitador

• Sucção automática
• Fornecidos montados para uso com 2.4 - 3.2 - 4,0-4,8 mm de comprimento, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre

Poder de tração	**8,900 N**
Comprimento do curso	15 mm
Capacidade máxima de rebite	**Aço inoxidável Ø 4.8 mm**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**2.6 l/ciclo**
Peso	1.5 kg

kg		
1,5	1	019460006

1946C7,8

Rebitador

• Sucção automática
• Fornecidos montados para uso com 4.8 - 5.6 - 6,4-7,8 mm de comprimento, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre

Poder de tração	**16,900 N**
Comprimento do curso	22.5 mm
Capacidade máxima de rebite	**Aço inoxidável Ø 7.8 mm**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**4.9 l/ciclo**
Peso	1.8 kg

kg		
1,8	1	019460008

1946C/T...

Cabeças para rebites estruturais

	Ø mm		
1946C/T4,8	4,8	1	019460016
1946C/T6,4	6,4	1	019460018

1946KF
rebitador pneumático para rebites de rosca

• paranecida montada para rebites com rosca de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre, M4, M5, M6, M8

Potencia de Tração	**14,235 N**
Curso	7 mm
Capacidade máxima	**Aço inoxidável Ø, M8**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Diâmetro Interno (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**2.1 l/cycle**
Peso Rebitador	2.1 kg
Peso kit	**3.4 kg**

kg		
3,4	1	019460012

1946KF/M...
peças pinos para item 1946KF

1946KF/M4	1	019460124
1946KF/M5	1	019460125
1946KF/M6	1	019460126
1946KF/M8	1	019460128

1947
Pistola de silicone

• Pistola pneumática para silicone de média densidade, adesivos e ligações
• Suporta cartuchos padrão (210 x 50 mm), duros e moles

Tamanho do tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartucho	350 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4.8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg		
1,1	1	019470001

1947H
Pistola de silicone

• Pistola pneumática para extrusão de silicone e colagem em plástico padrão ou alumínio
• Suporta cartuchos padrão (215/218 x 50/51 mm), duros e moles
• Fluxo de material controlado por gatilho
• Válvula redutora de pressão embutida

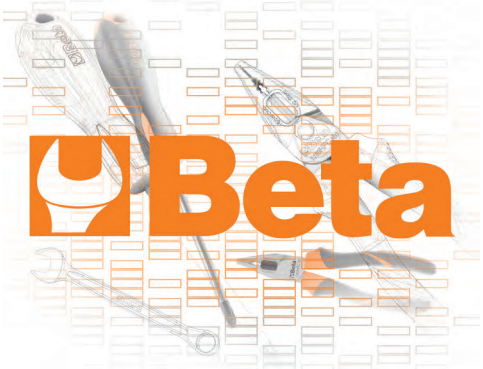
Tamanho do tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartucho	300/310 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4 ÷ 8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**2.5 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**750 g**

g		
750	1	019470011

1947G
bomba de graxa pneumática

Cabeça de alumínio fundido
Aperto ergonômico para facilidade de acesso a pontos de lubrificação difíceis
Válvula de latão resistente à corrosão
Toma cartuchos de 400 g ou graxa em massa até 500 cc
Tamanho do tubo: 54 (interior) x 260 mm
Entrada de ar: 1/4 "GAS
Pressão de operação: 4 ÷ 10 bar
Peso: 1,9 kg

1947G	1	019470051



1947M
Pistola para silicone de componente único

• Pode ser usado com cartuchos de plástico de 310 ml
• Fornecido com kit de bico de extrusão

Tamanho do tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartucho	310 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	3 ÷ 5 bar
Bocal Ø	**1.6 - 2.5 mm**
Consumo médio de ar	250 l/min
Peso	**1.2 kg**

kg		
1,2	1	019470021

1947M -...
Bicos de reposição para o item 1947M

1947M-ST	10	019470025
1947M-T	10	019470026
1947M-P	10	019470027

1948
Caneta de gravação pneumática

• Permite que materiais como aço, aço inoxidável, alumínio, vidro, pedra e cerâmica sejam marcados

Golpes por minuto	**3,500 ÷ 3,800**
Dureza máxima	60 HRC
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Consumo médio de ar	**50 l/min**
Peso	150 g

g		
150	1	019480001

1948PR

Bit avulso tungstenio carbono para item 1948

- **Dureza máxima: 60 HRC**

1948PR	1 019480005

1949U5

Pistola progressiva com 5 bocais

- **Corpo em material composto resistente ao choque e robusto**
- **3 bicos de aço, 100/160/320 mm, pontas de borracha protetoras contra riscos**
- **1 bico "Turbo" de nylon reforçado com fibra de vidro com ponta de segurança**
- **1 bico giratório, 100 mm, de nylon reforçado com fibra de vidro**
- **Com sistema de fixação rápida**

Inserto de latão com rosca	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	10 bar
Maximum Pressão de trabalho	**15 bar**
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperaratura de trabalho	**-10°C ÷ 80°C**
Peso	93 g

g		
93		1 019490030

1949U5/A

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/A	1 019490131

1949U5/B

Bico de aço, 160 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/B	1 019490132

1949U5/C

Bico de aço, 320 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/C	1 019490133

1949U5/D

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/D	1 019490134

1949U5/E

Bico "Turbo" de nylon reforçado com fibra de vidro, com ponta de segurança

1949U5/E	1 019490135

1949U5/F

Bico plano em forma de leque, feito de náilon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P

1949U5/F	1 019490136

1949U5/G

Bocal OSHA, feito de nylon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P

1949U5/G	1 019490137

1949BC

pistola de ar progressiva com o bico de borracha

- **Corpo composto de material resistente à prova de choque**
- **Bico de borracha à prova de riscos substituível**

Aluminium threaded insert	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6-8 bar
Pressão de Operação Máxima	**15 bar**
87 l/min	87 l/min
Temperatura de operação	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	120 g

g		
120		1 019490022

1949BC/RU

5 bicos de borracha para o item 1949BC

1949BC/RU	1 019490122

1949P

Mini pistola de ar progressiva

- **Corpo de material composto resistente ao desgaste e à prova de choque**
- **Sistema de fixação de bico rápido**
- **O fluxo de ar pode ser ajustado através da rotação da porca de anel**

Inserto roscado de latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6÷8 bar
Pressão máxima de operação	**15 bar**
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperatura de operação	**-10 °C ÷ 85 E97°C**
Peso	70 g

g		
70		1 019490031

1949T
Pistola de ar progressiva telescópica

- **Caixa de material composto resistente e à prova de choque**
- **Tubo telescópico rotativo de aço: 165 mm ÷ 300 mm**

Rosca de alumínio	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6÷8 bar
Pressão de Operação Máxima	**15 bar**
144 l/min	144 l/min
Temperatura de operação	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	190 g

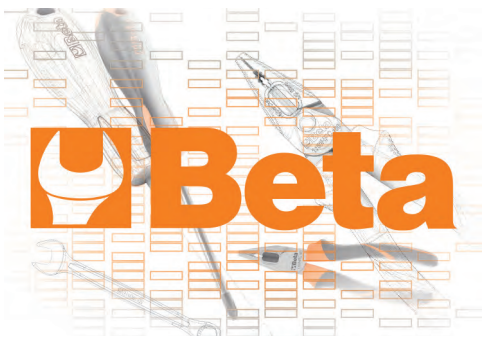
g		
190	1	019490040

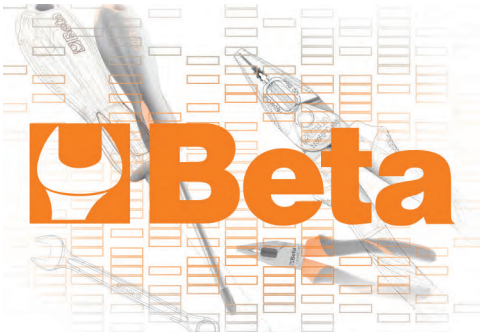
1949F
pistola de ar progressiva

- **Feita a partir de material plástico compósito resistente, à prova de choque, à prova de riscos, isolado termicamente**
- **A válvula especial e a alavanca permitem que o circuito de ar ser progressivamente aberto, otimizando, assim, o fluxo**

Rosca de Latão	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6-8 bar
Pressão de Operação Máxima	**10 bar**
-15°C ÷ 70°C	-15°C ÷ 70°C
Peso	**130 g**

g		
130	5	019490027





1949G
pistola de ar progressiva com regulador de ar

- **Feita a partir de material plástico compósito resistente, à prova de choque, à prova de riscos, isolado termicamente**
- **A válvula especial e a alavanca permitem que o circuito de ar ser progressivamente aberto, otimizando, assim, o fluxo**

Rosca de Latão	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6-8 bar
Pressão de Operação Máxima	**10 bar**
-15°C ÷ 70°C	- 15 °C ÷ 70 °C
Peso	**140 g**

g		
140	5	019490035

1949DGT
Inflador de pneus, digital

- Pressão operacional: 0 ÷ 14 bar (0 ÷ 200 psi)
- 4 unidades de medida: psi / bar / kgcm2 / kpa
- Visor LCD retroiluminado
- Opção reset
- Desligamento automático após 3 min.
- Botão de liberação de pressão
- Resolução: 0,05 bar
- Carcaça de ABS, capa de borracha protetora, à prova de choque, alça antiderrapante
- Fonte de alimentação: 2 baterias AAA de 1,5 V
- Compatível com acoplamento 1916I 1/4 "

	bar	g		
1949DGT	0-14	500	1	019490020

1949GPE
Calibrador/ inflador de pneus

- **Pressão de operação: 0÷11 bars (10÷160 psi)**
- **Recurso de liberação de pressão**
- **Recurso de medição de pressão**
- **Calibre revestido com borracha à prova de choques**
- **Rotação mangueira de 360 graus**

	bar	g		
1949GPE	0÷11	640	1	019490008

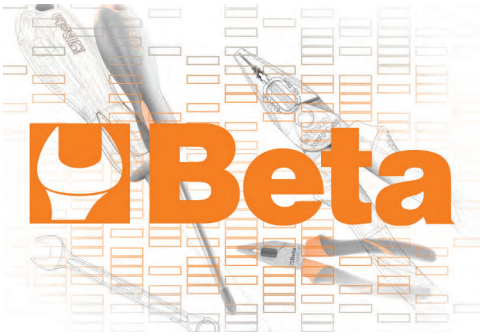
1949GPN
inflador de pneus, corpo em ABS

- **Manômetro com certificados CE escala 0,7 ÷ 12 bars (graduação: 10/01 bars)**
- **Dois botões servo-controlados que permitem inflar (+) e deflação (-) o pneu de forma rápida e precisa**
- **Fornecido com um certificado de calibração**
- **Equipado com uma capa à prova de choque**
- **Equipado com um acoplador de rosca de 1/4"**
- **Entrada de ar giratória para mangueira de borracha, Ø 7 mm**

	bar	g		
1949GPN	0,7÷12	810	1	019490011

1949M
Testador de pressão dos pneus

	bar	psi	g		
1949M	0÷4	5÷60	280	1	019490400



1951

Pistola de limpeza

- Para a limpeza de estofados de automóveis, carpetes, cadeiras e botas
- Para utilização com detergentes adequados
- reservatório de 1000 ml
- Equipado com uma torneira para distribuição de líquido do tanque

Velocidade livre	
Capacidade do tanque	1 L
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro interno de entrada (Ø)	**8 mm**
Consumo de ar	110 l/min
Peso	**650 g**

g		
650	1	019510051

1951A

Pistola de limpeza de sucção

- Para limpar estofados, carpetes, bancos e forros de automóveis
- Para uso com detergentes adequados
- tanque de 1L
- Equipado com uma torneira para dispensar o líquido do tanque
- Completo com tubo corrugado, 1,8 m de comprimento

Capacidade do tanque	**1 l**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	**120 l/min**
Peso	800 g

g		
800	1	019510101

1952

Pistola de pintura profissional

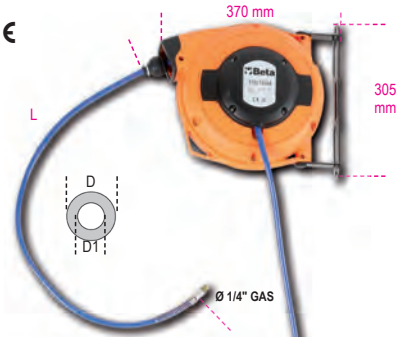
- Corpo de alumínio fundido revestido com níquel químico preto
- Copo de nylon com dispositivo de coleta de gotejamento, rosca 3/8M BSP
- Rosca do corpo: Rosca de gás cilíndrica BSP de 1/4 "
- Regulador de pressão e fluxo de ar
- Regulador de jato de padrão circular para pulverização em leque
- Regulador de quantidade de tinta
- Fornecido com chave de serviço para operações de manutenção

	Ø mm		
1952 1,2	1,2	1	019520012
1952 1,5	1,5	1	019520015
1952 1,8	1,8	1	019520018
1952 2,0	2,0	1	019520020

1901BM/8

Entrolador de mangueiras, automático, em plástico antichoque

- Capacidade de pressão Max.: 12 bar

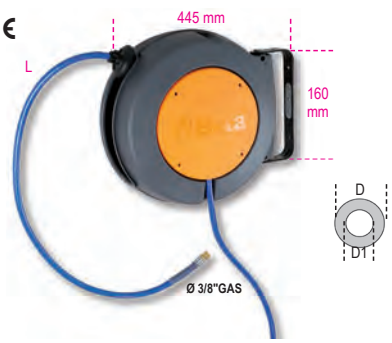


D1xD mm	L m	Ø GAS BSP		
8x12	9+1	1/4"	1	019010111

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"	1	019010210

1910

Enrolador de mangueiras, automático com corpo em alumínio, para ar comprimido ou água gelada

- Max. pressão de operação: 15 bar

D1xD mm	L m	A mm	B mm	ØGAS mm
8x12	9+1	375	130	1/4"

1910/8	1	019100008

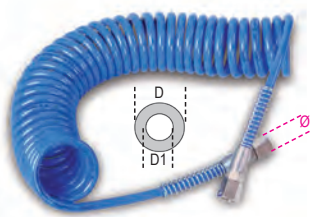
D1xD mm	L m	A mm	B mm	ØGAS mm
10x14	15+1	490	160	3/8"

1910/10	1	019100010

1914

Mangueiras espiral em poliuretano, 98 Shore, extensíveis

- Pressão operacional máxima: 12 bar

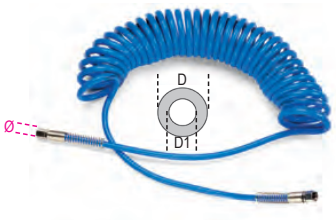


L m	D1xD mm	Ø GAS BSP		
4	5x8	1/4"	1	019140054
6	5x8	1/4"	1	019140056
10	5x8	1/4"	1	019140060

1915B

Mangueiras de recuo de poliuretano, 95 Shore, extensível até 9 m

- Pressão operacional máxima: 10 bar

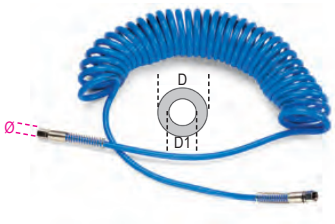


D1xD mm	Ø GAS BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150011
8x12	1/4"	1	019150012
11x16	3/8"	1	019150013

1915C

Mangueiras de recuo de poliuretano, 95 Shore, extensível até 12 m

• **Pressão operacional máxima: 10 bar**

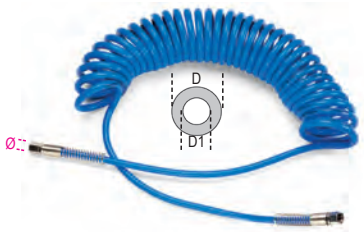


D1xD mm	Ø GAS BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150014
8x12	1/4"	1	019150015
11x16	3/8"	1	019150016

1915C/L

Mangueira espiral em poliuretano 95 Shore, extensível 15 m

• **Pressão operacional máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150115
11x16	3/8"	1	019150116

1915D

Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 9 metros de comprimento

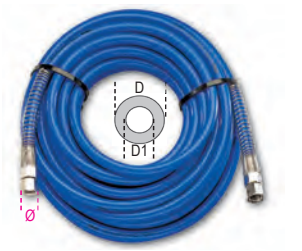
• **Pressão operacional máxima: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150017
11x16	3/8"	1	019150018

1915E

Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 12 metros de comprimento

• **Pressão operacional máxima: 15 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150019
11x16	3/8"	1	019150020

1915E/XL

Mangueira de poliuretano trançado, 95 Shore, 50 m de comprimento

• **Pressão operacional máxima: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150519
11x16	3/8"	1	019150520

1916I

engates rápidos perfil italiano rosca macho, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019160001
3/8"	5	019160002

1916G

engates rápidos perfil europeu rosca macho, cônico (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	5	019160005
3/8"	5	019160010
1/2"	5	019160012

1916GF

Acoplamentos rápidos, perfil italiano, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019160055
3/8"	5	019160060

1916GFE

Engate rápido, perfil europeu, rosca fêmea, cônica (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	5	019160075
3/8"	5	019160082
1/2"	5	019160084

1916JM

Engate rápido, perfil asiático, rosca macho, afunilada (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	1	019160406
3/8"	1	019160410

1916JF

Engate rápido, perfil europeu, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSPT		
1/4"	1	019160456
3/8"	1	019160460

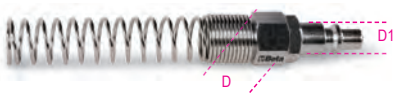
1916P

Engate rápido, perfil italiano, com manga para mangueira de borracha

D1xD mm		
6x14	5	019160256
8x17	5	019160258
10x19	5	019160260

1916S

Engate rápido, perfil italiano, com molas helicoidais



D1xD mm		
6x8	5	019160306
8x10	5	019160308
10x12	5	019160310

1917M

engates rápidos de bola universal, borracha à prova de choque, rosca macho, cilíndrica (BSP)

• **Projetado para acoplamentos 1916I e 1916G**

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170001
3/8"	5	019170003
1/2"	5	019170004

1917F

Engate rápidos universal de bola, borracha à prova de choque, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

- **Encaixa nos engates 1916I e 1916G**

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170005
3/8"	5	019170010
1/2"	5	019170014

1917JM

Engate rápidos de bola, perfil asiático, rosca macho cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170406
3/8"	1	019170410
1/2"	1	019170412

1917JF

Engate rápidos de bola, perfil asiático, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170456
3/8"	1	019170460

1917RG

Engate rápido universal de rótula (rotativo)

- **Fabricado em alumínio, rosca fêmea, cilíndrico (BSP) macho rosqueado, cilíndrico (BSP)**
- **Combina todos os acoplamentos com perfis italianos e europeus**
- **Gira livremente, mesmo sem área conectada**

Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170252

1917SP

Engate rápido de esfera universal, com manga para mangueira de borracha

D1xD mm		
6x14	5	019170206
8x17	5	019170208
10x19	5	019170210

1917ST

Engate rápido de esfera universal, com molas helicoidais

D1xD mm		
6x8	5	019170306
8x10	5	019170308
10x12	5	019170310

1918

Encaixe de tubo de mangueira, macho com rosca

D1 mm	Ø GAS BSP		
6	1/8"	3	019180106
8	1/8"	3	019180108
6	1/4"	3	019180116
8	1/4"	3	019180118
10	1/4"	3	019180120
10	3/8"	3	019180130
12	3/8"	3	019180132
10	1/2"	3	019180140
12	1/2"	3	019180142

1918N

Engate com roscas cônicas (BSPT)

Ø mm	Ø1 mm		
1/4"	1/4"	5	019180300
3/8"	3/8"	5	019180310
1/2"	1/2"	5	019180320

1918R

Engate com roscas cônicas (BSPT)

Ø mm	Ø1 mm		
1/4"	3/8"	5	019180200
3/8"	1/2"	5	019180210

1919FE1/4

Filtro-regulador-lubrificador

Entrada / Saída de Ar	**1/4" GAS BSPT**
Pressure gauge inlet	1/8" GAS BSPT
Capacidade máxima de ar	**750 l/min**
9.5 bars	9,5 bar
Pressão de operação	**0,5 - 8,5 bar**
Temperatura de operação	5 - 60 °C
Capacidade de filtragem	**5 micron**
Capacidade do reservatório	15 cc ar / 25 cc óleo
Peso	**700 g**

g		
700	1	019190200

1919RB-FE1/4

copos de substituição para filtro 1919FE1/4

1919RB-FE1/4	1	019190210

1919RF-FE1/4

elemento filtrante de substituição para filtro 1919FE1/4

1919RF-FE1/4	1	019190230

1919RM-FE1/4

manómetro de substituição para filtro 1919FE1/4

1919RM-FE	1	019190220

1919F1/4
Filtro-regulador-lubrificador

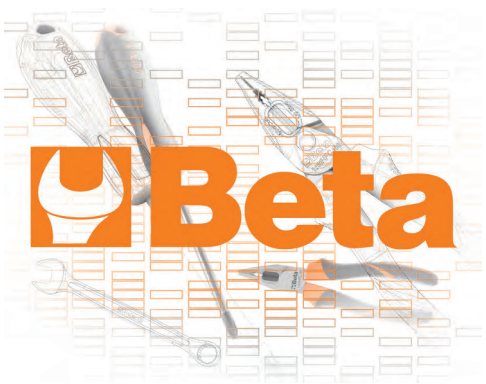
Entrada / Saída de Ar	**1/4" GAS BSPT**
Capacidade máxima de ar	1000 l/min
Pressão máxima	**9,5 bar**
0.5 - 8.5 bars	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de operação	**5 - 60 °C**
Capacidade de filtragem	5 microns
Capacidade do reservatório	**60 cc ar / 90 cc óleo**
Peso	1.3 kg

kg		
1,3	1	019190250

1919F3/8
Filtro-regulador-lubrificador

Entrada / Saída de Ar	**3/8" GAS BSPT**
Capacidade máxima de ar	1350 l/min
Pressão máxima	**9,5 bar**
0.5 - 8.5 bars	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de operação	**5 - 60 °C**
Capacidade de filtragem	5 microns
Capacidade do reservatório	**60 cc ar / 90 cc óleo**
Peso	1.3 kg

kg		
1,3	1	019190350



1919F1/2
Filtro-regulador-lubrificador

Entrada / Saída de Ar	**1/2" GAS BSPT**
Capacidade máxima de ar	2500 l/min
Pressão máxima	**9,5 bar**
0.5 - 8.5 bars	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de operação	**5 - 60 °C**
Capacidade de filtragem	5 microns
Capacidade do reservatório	**60 cc ar / 90 cc óleo**
Peso	1.3 kg

kg		
1,3	1	019190450

1919RB-F
copos de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

1919RB-F	1	019190510

1919RF-F
elemento filtrante de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

1919RF-F	1	019190530

1919RM-F
manómetro de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

1919RM-F	1	019190520

1919ML
mini lubrificador pneumático

Ø	L mm	Ø mm		
1/4"	63	36	1	019190030
3/8"	63	36	1	019190032

1919SC
mini filtro pneumático

Ø	L mm	Ø mm		
1/4"	80	40	1	019190035

1919L
óleo de lubrificação ISO 32

Densidade a 20°C	**875 Kg/m³**
Viscosidade 40°C	32 cSt
Inflamabilidade COC	**210°C**

cc		
500	5	019190050

JOGOS DE FERRAMENTAS,
MALAS, CAIXAS E CARROS

			MALAS						CAIXAS													TROLLEY	
		Nr. peças	2009N/BV	2028/VV	2029/VV	2032TV	2033P/VV	2036TV	C4	C5	C6T	C7	C8	C10	C9	C10S	C11	C16	CP17	CP15L	CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19	C19L	C20	C20L	C41H	C42H
5915VU/0	Para a manutenção em geral	35							430																						
5915VU/1	Para a manutenção em geral	45												431	431			431						431	431						
5915VU/2	Para a manutenção em geral	49										432												432				432	432		
5915VU/3	Para a manutenção em geral	74										433		433	433			433								433		433	433		
5915VU/4	Para a manutenção em geral	80																										434	434		
5915VU/5	Para a manutenção em geral	111																				435								435	435
5915VU/AS	Para a manutenção em geral	68												436														436	436		
5980EL/A	Electrónica	57		450		450	450																								
5980EL/B	Electrónica	98			451		451	451																							
5980ET/A	Electrotécnica	70		446		446																446									
5980ET/B	Electrotécnica	64			447		447	447														447									
5980ID	Canalização	35	452																												
5980MQ	Electrotécnica	46			448																										
5980U/BIKE	Reparação de motociclos e bicicletas	90																441											441		
5914VU/M	Para a manutenção em geral	109																					428								
5940SBK	Reparação de motociclos e bicicletas	125																												465	465
5941VU-M	Para a manutenção em geral	64																												466	

2001/B26
Jogo de 26 ferramentas com estojo em tecido

2001/B26	1	020010215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1044F 250 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm
1202E PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 2 m
1770A 9 mm

2001/BV	1	020010051

2005PA/D
cinto com bolsos para ferramenta

2005PA/D	1	020050000

2005PA/S
cinto com bolsos para ferramenta

2005PA/S	1	020050020

2009N/BV
bolsa de couro para manutenção

mm		
530x190x210	1	020090200

2009ID
mala com jogo de ferramentas para encanadores

2009ID (2009N/BV+5980ID)	1	020091013

2028/VV
Maleta de ferramentas, feita de polipropileno

2 painéis de ferramentas
Fundo interior com divisórias removíveis
Fechadura de combinação dupla

mm		
470x410X185 mm	1	020280010

2028E
Maleta de ferramentas com jogo de ferramentas para manutenção elétrica, eletrônica e eletrotécnica

2028EL/A (2028/VV+5980EL/A)	1	020281014
2028ET/A (2028/VV+5980ET/A)	1	020281018

2029/VV
Maleta de ferramentas, feita de polipropileno espesso,
alumínio escovado

2 painéis de ferramentas
Parte inferior com partições removíveis e ajustáveis
Fornecido com alça de ombro
2 fechaduras com chave

mm		
490x380x230	1	020290000

2029E
Mala 2029/VV com jogo de ferramentas para eletrônica e eletrotécnica

2029 BG MQ (2029/VV+5980MQ)	1	020291257
2029ET/B (2029/VV+5980ET/B)	1	020291021
2029EL/B (2029/VV+5980EL/B)	1	020291017

2029/RT
correia de ombro universal

2029/RT	1	020290900

2032/TV
mala de ferramentas tipo trolley

mm		
430x370x200	1	020320110

2032/TE
jogo de ferramentas para eletrónica em mala tipo trolley

2032TET/A (2032/TV+5980ET/A)	1	020321328
2032TEL/A (2032/TV+5980EL/A)	1	020321314

2033 P/VV
Mala de ferramentas em alumínio, com laterais em ABS

2 painéis de ferramentas
Parte inferior interna com partições removíveis
2 fechaduras com chaves

mm		
500x380x200	1	020330300

2033P
mala 2033N/VV com jogo de ferramentas para electrónica
e electrotécnica

2033PET/B (2033P/VV+5980ET/B)	1	020331227
2033PEL/A (2033P/VV+5980EL/A)	1	020331214
2033PEL/B (2033P/VV+5980EL/B)	1	020331215

2036/TV
mala para ferramentas tipo trolley com extremidades em alumínio

2 painéis de ferramentas
Alça telescópica
Guias de rolamentos com esferas

mm		
490x380x260	1	020360000

2036E
mala 2036/TV com jogo de ferramentas para electrónica
e electrotécnica

2036TET/B (2036/TV+5980ET/B)	1	020361223
2036EL/B (2036/TV+5980EL/B)	1	020361218

2037/TV
mala de ferramentas, feita de polipropileno resistente, com 4 rodízios giratórios

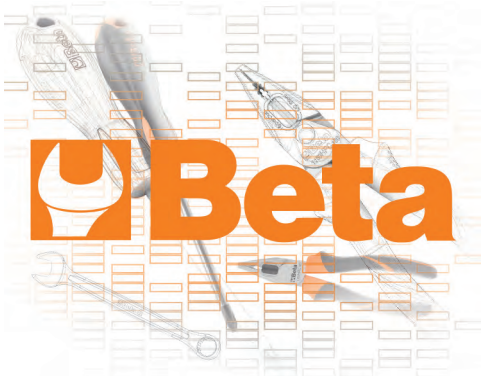
Altamente resistente a choques. Adequado para transporte de ferramentas em aeronaves.
2 painéis de ferramentas removíveis.
Bolso de documento incorporado.
4 rodízios giratórios removíveis para manipulação horizontal da mala.
2 bandejas incluídas
2 bloqueios aprovados pela TSA com chaves
Alça revestida de borracha

mm		
420x325x275 mm	1	020370000

2038/TV
Mala de ferramentas tipo trolley, em polipropileno espesso

- **Elevada resistência a impactos**
- **Perfil vedante em alumínio**
- **2 fechaduras aprovadas TSA com chaves**
- **2 painéis de ferramentas removíveis.**
- **Punho telescópico e rodas de grandes dimensões**
- **2 punhos ergonómicos revestidos a borracha incluindo (1 punho lateral)**
- **Fundo espaçoso**
- **Bolsa porta-documentos**
- **3 painéis de ferramentas interiores**
- **525 x 435 x 365mm**

mm		
430x500x340	1	020380000



2041UC

Jogo de 33 ferramentas em estojo

2041UC	1	020410215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
111 200 mm
1048V 250 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
1771 170 mm
1833S 70 Lumen / 140 mm
1639NS-N 25m
1696 200 mm

535x282x87 mm - 4,5 Kg

2051N

jogo de 55 ferramentas para manutenção naval com caixa em propileno anti-choque

2051N	1	020510215

42NEW 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
55AS 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"
956C □1/2 - 16 - 20,8 mm
1048 250 mm
1084BM 160 mm
1128BMX 145 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm
1201E ◖3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1202E ✪PH1x80 - PH2x100 mm
1390 Ø 35 mm
1490/2 ø max 240 mm
96/SC9 ○1,5÷10 mm
1737 145 mm
1778X
1748N 3,6 x 140 mm
1639NS-N 25m
111 200 mm
920A ⬡ 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
920AS ⬡ 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"
920/22 255 mm - □1/2 - ■1/2
920/25 □1/2 - ■1/2
920/42 ■1/2
920/55 ■1/2

585x393x92 mm - 9 kg

2055HB

Jogo de 24 ferramentas para casa, em estojo (home bag)

2055HB	1	020550215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1048V 250 mm
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m

373x275x70 mm - 3 Kg

2060/VV

mala naútica de alta resistência com válvula de alívio de pressão

Flutuante, à prova d'água / à prova de água
Feito de resina espessa
Com válvula de alívio de pressão manual

IP67

mm		
490x410x210	1	020600101

2080/V6

Caixa organizadora de ferramentas com 6 bandejas removíveis

	mm		
2080/V6	385x320x60	1	020800060

2080/V6-U

bandeja removível para caixa organizadora 2080/V6

2080/V6-U	1	020800066

90x60x50 mm

2080/D10

Kit de 10 partições ajustáveis para maleta de ferramentas organizadoras 2080 / V6

2080/D10	1	020800070

2080/V12

caixa organizadora de ferramenta com 12 bandejas removíveis

	mm		
2080/V12	300x145x330	1	020800000

2080/V12-...

bandeja removível para caixa organizadora 2080/V12

2080/V12-S	3	020800013
95x75x65 mm		
2080/V12-M	2	020800015
145x75x65 mm		
2080/V12-L	1	020800020
295x75x65 mm		

C4 - 2104

mala vazia em tecido

Painel interior removível
Bolsos internos e externos e alça elástica
Base robusta à prova de água, com apoios de borracha
Fornecida com alça de ombro

C4	1	021040000
2104VU/0 (C4+5915VU/0)	1	021041122

360x330x260x mm - 2,5 kg

C5S

Mochila de ferramentas, feita de poliéster resistente

- **Alça dupla na parte superior central da mochila para uma pegada firme e equilibrada**
- **Dois grandes bolsos frontais**
- **Dois bolsos internos espaçosos e 2 tiras de Velcro adicionais**
- **Bolsa interna de enrolar prática, composta por 4 painéis de ferramentas**
- **Alças de ombro reforçadas ajustáveis**
- **Capacidade máxima de carga: 15 kg**

C5S	1	021050100

370x300x100 mm - 0,9 Kg

C5 - 2105

mochila para ferramentas em tecido

C5	1	021050000
2105VU0 (C5+5915VU/0)	1	021051122

500x400x180 mm - 2,5 Kg

C6T - 2106

Mochila para ferramentas em tecido

C6T	1	021060010
2106T/VU0 (C6T+5915VU/0)	1	021061123

480x370x220 mm - 4,5 kg

C7 - 2107

maleta de ferramentas tecido técnico

Dois painéis de ferramenta internos removíveis
Bolso Interior para notebook
2 bolsos frontais externos
Interior feito de plástico com divisórias removíveis

C7	1	021070000
2107VU/2 (C7+5915VU/2)	1	021071112
2107VU/3 (C7+5915VU/3)	1	021071114

440x370x170 mm - 3,5 kg

C8 - 2108

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

C8	1	021080000
2108 VU/1 (C8+5915VU/1)	1	021081022

470x370x280 mm - 4 kg

C9 - 2109

Mochila de ferramentas em tecido técnico

- **Base rígida**
- **Bolsos de ferramentas externos e internos**
- **Bolso exterior com zíper para maior segurança**
- **Bolso com fechamento para objetos pessoais**
- **Fundo duplo**
- **Faixas duplas para níveis**
- **Alças de ombro para fácil transporte**

C9	1	021090000
2109VU/1 (C9+5915VU/1)	1	021091022
2109VU/3 (C9+5915VU/3)	1	021091024

550x280x320 mm - 2,6 kg

C9/RT

Alça de ombro para mala C9 e C10

C9/RT	1	021090900

C10 - 2110

caixa de ferramentas tecido técnico

Estrutura rígida
Fundo duplo. Fundo pode ser removido para aumentar capacidade
Alça inclinável para fácil acesso as ferramentas
Elastic tool bands and interior and exterior pockets
Cobertura
Bandeja de Ferramentas no fundo duplo

C10	1	021100000
2110VU/1 (C10+5915VU/1)	1	021101031
2110VU/3 (C10+5915VU/3)	1	021101034
2110VU/AS (C10+5915VU/AS)	1	021101036

520x220x250 mm - 3,3 kg

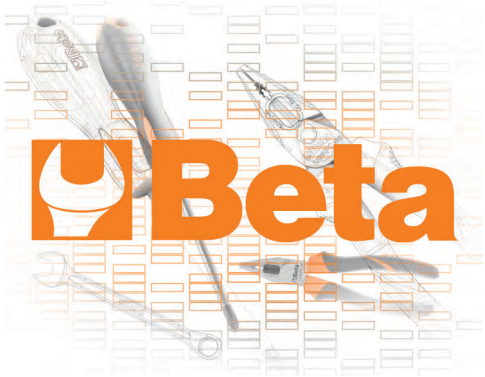
C10S - 2110S

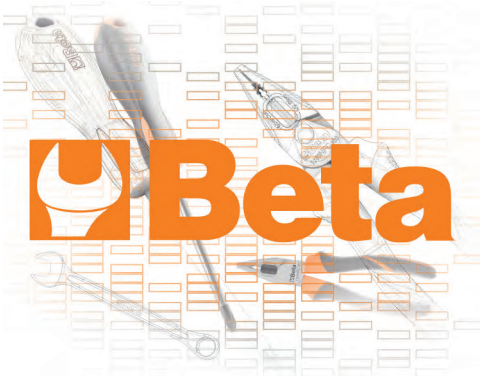
Caixa de ferramentas tecido técnico

Estrutura rígida
Fundo duplo. Fundo pode ser removido para aumentar capacidade
Alça inclinável para fácil acesso as ferramentas
Cintas elásticas para ferramentas e bolsos internos e externos
Cobertura
Bandeja de Ferramentas no fundo duplo

C10S	1	021100001
2110SVU/1 (C10S+5915VU/1)	1	021101041
2110SVU/3 (C10S+5915VU/3)	1	021101044

420x220x250 mm - 2,3 kg





C11 - 2111
mala para ferramentas em tecido

C11	1	021110000
2111VU/1 (C11+5915VU/1)	1	021111031
2111VU/3 (C11+5915VU/3)	1	021111034

400x240x220 mm - 2 kg

C12 - 2112
maleta de ferramentas tecido técnico

Painel de ferramentas interior amovível;
Elásticos para fixação das ferramentas e bolsas interiores e exteriores espaçosas;
Abertura frontal para acesso mais fácil ao conteúdo;
Base impermeável rígida com pés de borracha;
Pode ser utilizado com o trolley C8

C12	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	1	021121056

500x370x270 mm - 5 kg

C13
Caixa de ferramentas com rodízios, feito de polipropileno de alta resistentência

Adequado para uso ao ar livre
À prova de choque, resistente a agentes químicos
Pode ser trancado com cadeado

C13	1	021130000

870x410x350 mm - 7,2 kg

C14
mala para ferramentas, em polipropileno de alta resistência com 4 gavetas

• Estrutura de polipropileno de injeção para maior resistência ao choque.
• A frente protegida da tampa acomoda 4 gavetas pull-out (470x255):
1 gaveta de 30 mm de altura
2 gavetas com 60 mm de altura
1 gaveta de 90 mm de altura
• O bloqueio centralizado frontal permite que as tampas superior e frontal sejam fechadas simultaneamente.
• Duas alças laterais
• 4 rodízios traseiros robustos
• Bandeja superior removível
• Painel de ferramentas embutido na tampa
• 3 bandejas incluídas
• Placa de identificação
• Pode ser fechado com cadeado TSA

C14	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	1	021141011

580x380x455 mm - 10 kg

CP15 - 2115
caixa de ferramentas, feita de plástico, bandejas e divisórias

• 1 bandeja de ferramentas
• 2 bandejas de ferramenats removívies com divisões ajustáveis
• 1 bandeja interior com divisões ajustáveis

CP15	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	1	021151232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	1	021151234

445x240x250 mm - 2 kg

CP15L - 2115
caixa de ferramentas, série longa, feita de plástico, bandejas removíveis

• 3 bandejas ferramenta construída em cobertura com divisórias ajustáveis
• 1 interior tote-beeja com divisórias ajustáveis

CP15L	1	021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	1	021151242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	1	021151245

558x277x270 mm - 2,5 kg

2115P L-MQ32

Jogo de 32 ferramentas isoladas para carros híbridos, na caixa de ferramentas de plástico com a bandeja termoformada

2115PL-MQ32	1	021150332

920MQ/55A	
89MQ	10-12 mm
850MQ	1/4"
860TX/A10	T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
920MQ/A	8-10-12-13-14-17-19 mm
920MQ/21	125mm
920MQ/22	250mm
1048MQ250	250mm
1150MQ	180mm
1164MQ160	160mm
1272MQ	4.5X80-6X100mm
1274MQ	3X100-4X100-5.5X125
1995MQ/G2	G2
CP15L	

C16 - 2116

caixa para ferramentas, em plástico, com compartimento interior

C16	1	021160000
2116VU/1 (C16+5915VU/1)	1	021161102
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	1	021161105

500x260x260 mm - 2,5 kg

CP17 - CP17L - 2117

caixa vazia de aço inoxidável para ferramentas, com divisória e fecho

CP17
500x200x220 mm

CP17L
575x245x265 mm

CP17	1	021170500
2117P-VU/1 (CP17+5915VU/1)	1	021171042
2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3)	1	021171045
CP17L	1	021170502
2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1)	1	021171142
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)	1	021171145

C18 - 2118

caixa metálica com alça para ferramentas, vazia

C18	1	021180001
2118VU/1 (C18+5915VU/1)	1	021181032

450x200x100 mm - 3 kg

C19 - 2119 - C19L - 2119L

caixa metálica sanfonada com alça, 3 divisórias

C19
450x200x160 mm

C19L
550x200x160 mm

C19	1	021190001
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	1	021191025
C19L	1	021190002
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)	1	021191125

C20 - C20L - 2120

caixa metálica sanfonada com alça, 5 divisórias

C20
450x200x210 mm

C20L
550x200x210 mm

C20	1	021200001
2120VU/2 (C20+5915VU/2)	1	021201061
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	1	021201063
2120VU/4 (C20+5915VU4)	1	021201064
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	1	021201068
C20L	1	021200002
2120L-VU/2 (C20L+5915VU/2)	1	021201161
2120L-VU/3 (C20L+5915VU/3)	1	021201163
2120L-VU/4 (C20L+5915VU/4)	1	021201164
2120L-VU/AS (C20L+5915VU/AS)	1	021201168

C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304

C20TSS	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4kg

C22B

caixa metálica para ferramentas, tipo baú

C22B O
720x320x310 mm

C22BM O
850x360x350 mm

C22BL O
1010x410x400 mm

C22B-O	1	022000150
C22BM-O	1	022000160
C22BL-O	1	022000170

C22B O: 13 kg
C22BM O: 20 kg
C22BL O: 26 kg

C22W

caixa metálica para ferramentas tipo baú

C22W O
690x300x360 mm

C22WL O
990x300x360 mm

C22W-O	1	022000269
C22WL-O	1	022000299

C22W O: 15 kg
C22WL O: 28 kg

C22P

baú de ferramenta para locais de construção, feito de chapa metálica

alças retráteis
Sapatas para manuseio por empilhadeira
fecho duplo bloqueio à prova de roubo (não incluído)

C22PM O
915x540x430 mm

C22PL O
1220x720x615 mm

C22PM-O	1	022000240
C22PL-O	1	022000245

C22PM O: 39 kg
C22PL O: 67 kg

C99

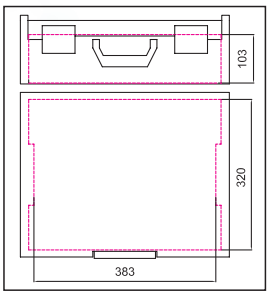
Combo é o novo sistema modular da Beta composto por **3 tipos diferentes de malas de ferramentas robustas,** para armazenar seu equipamento de trabalho de forma organizada e totalmente segura. As caixas de ferramentas podem ser facilmente unidas umas às outras com um **simples clique**, graças aos práticos fechos de pressão laterais.

O novo sistema, Beta Combo C99, é compatível com o padrão L-BOXX da Sortimo®.

C99V1

Estojo de parede, feito de ABS

Principais características:
- Dimensões externas: 445x358x152 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Pode ser trancado com cadeado
- Peso: 2,2 kg

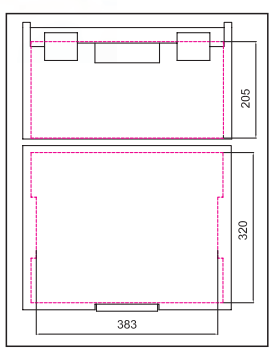


C99V1	1	099000250

C99V2

Estojo de parede, feito de ABS

Principais características:
- Dimensões externas: 445x358x254 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Peso: 2,8 kg

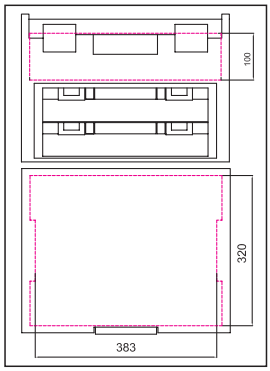


C99V2	1	099000350

C99V3/2C

Estojo de parede, feito de ABS, com 2 bandejas portáteis

Principais características:
- Dimensões externas: 445x358x322 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Fornecido com 2 bandejas tote C99C-V3, vazio
- Peso: 5,6 kg



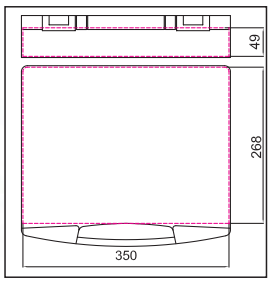
C99V3/2C	1	099000450	

C99C-V3

Caixa de ferramentas portátil

"Tampa transparente para identificação rápida de conteúdos
Alça embutida
Dimensões externas: 367x316x72 mm
Peso: 0,9 kg

Pode ser equipado com:
- Bandeja de transporte termoformada com 7 compartimentos C99T-V3
- kit de 17 bandejas tote item C99P-V3 "



C99C-V3	1	099000496	

C99P

Carrinho de ferramentas dobrável, feito de alumínio

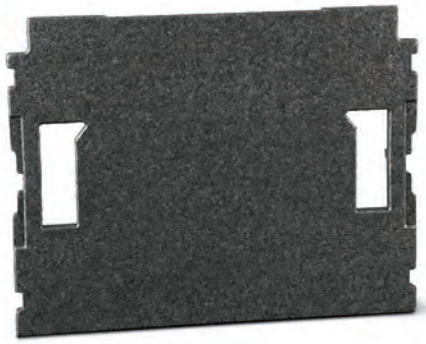
Principais características:
- Carrinho de ferramentas dobrável ultracompacto, feito de alumínio anodizado
- Cabo telescópico
- Dimensões quando aberto: 485x520x1195 mm
- Dimensões quando fechado: 485x60x905 mm
- Dimensões da base dobrável: 480x350 mm
- Duas rodas à prova de furos, Ø 175 mm
- Fornecido com alça
- Capacidade máxima: 120 kg
- Peso: 5,1 kg

C99P	1	099000101	

C99PC

Forro de cobertura para maletas de parede C99V1 e C99V3 / 2C

Necessário em combinação com bandejas termoformadas, para evitar que o conteúdo saia dos compartimentos ou se misture durante o transporte.



C99PC	1	099000491

C99T

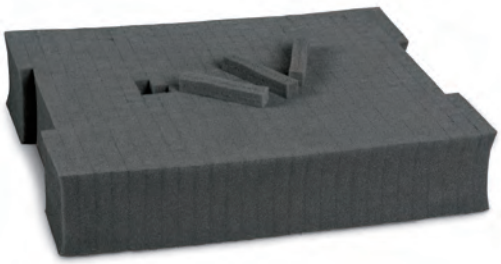
Bandeja de transporte termoformada, 4 compartimentos, para estojos de ferramentas C99VI e C99V3 / 2C

C99T	1	099000492

C99M

Inserto de espuma macia, pré-cubado, para estojos de ferramentas C99VI, C99V2 e C99V3 / 2C

Fácil de moldar, para acomodação segura e personalizada de qualquer ferramenta



C99M	1	099000494

C99T-V3

Bandeja de transporte termoformada com 7 compartimentos, para caixas de ferramentas C99C-V3

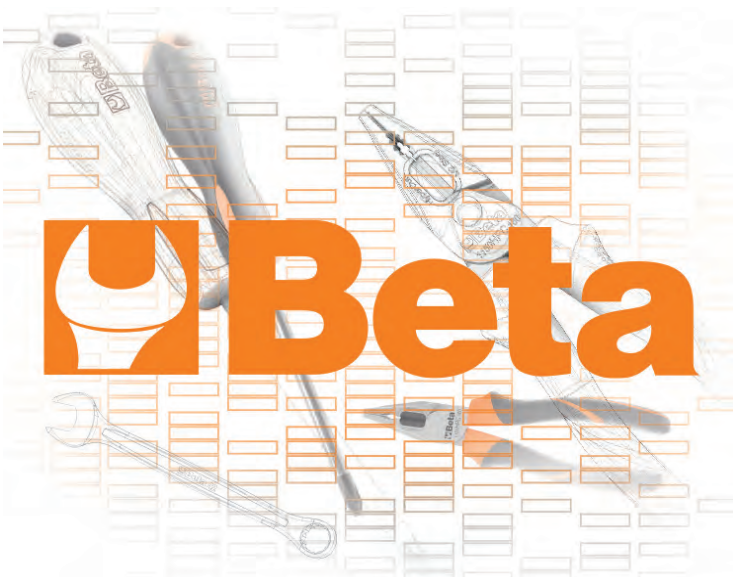
C99T-V3	1	099000497

C99P-V3

Kit de 17 bandejas para caixas de ferramentas C99C-V3

Conteúdo do kit:
- **6 bandejas vermelhas 52x52 mm**
- **2 bandejas amarelas 104x52 mm**
- **3 bandejas cinza 78x260 mm e 6 divisórias**

C99P-V3	1	099000498



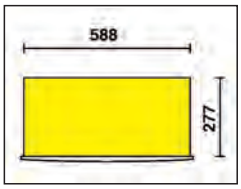
C22S

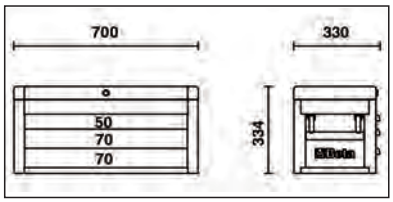
caixa para ferramentas com 3 gavetas e 1 baú

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

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





C22S-O	1	022000501
C22S-G	1	022000502
C22S-R	1	022000503

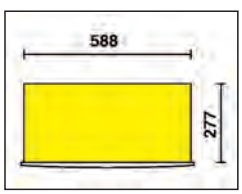
C23S

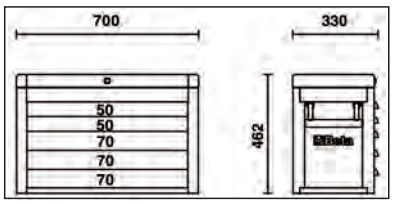
caixa para ferramentas com 5 gavetas e 1 baú

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 retráteis para uma maior facilidade de manuseamento.

26 kg

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





C23S-O	1	023000501
C23S-G	1	023000502
C23S-R	1	023000503

CD23S

carro para ferramentas tipo Caddy

Características principais:
• Plano de trabalho superior em ABS compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC.
• A pega removível pode ser guardada debaixo do chassis.
• 4 rodízios de Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionáveis (um com travão).
• Carga máxima: 250 kg.

14 kg

CD23S	1	023000610

C23SC

caixa para ferramentas com 8 gavetas e 1 baú

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 retráteis para uma maior facilidade de manuseamento.

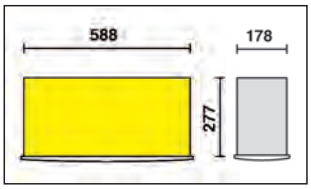
28 kg

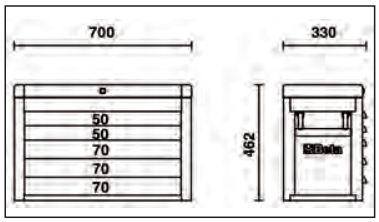
C23SC-G

C23SC-R

C23SC-O

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





C23SC-O	1	023000511
C23SC-G	1	023000512
C23SC-R	1	023000513

C23ST

caixa para ferramentas com 5 gavetas

Características principais:
• 5 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura.
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga de cada gaveta: 15 kg
• Pode ser equipado com o kit de 4 rodízios e 1 pega (2300ST/KIT)

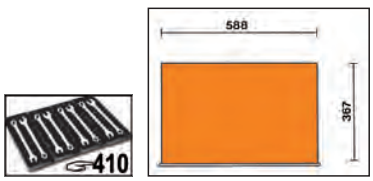
36 kg

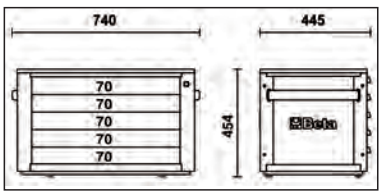
C23ST-G

C23ST-R

C23ST-O

h	max
70 mm	25 kg





C23ST-O	1	023000521
C23ST-G	1	023000522
C23ST-R	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	1	023000950

C24S/5

carro para ferramentas 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, 210 mm altura
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• 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.

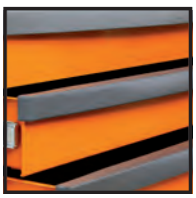
52 kg

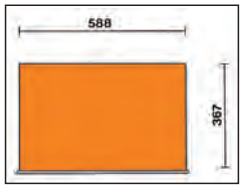
C24S/5-O

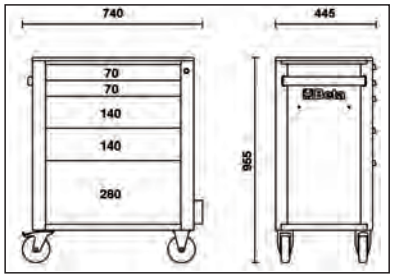
C24S/5-G

C24S/5-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg







C24S/5-O	1	024002051
C24S/5-G	1	024002052
C24S/5-R	1	024002053

C24S/6

carro para ferramentas 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 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• 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.

800 kg

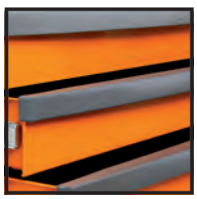
55 kg

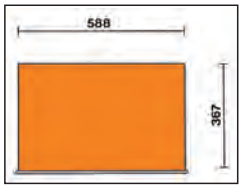
C24S/6-O

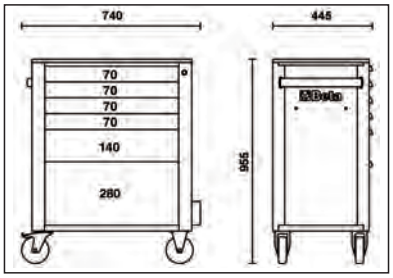
C24S/6-G

C24S/6-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg







C24S/6-O	1	024002061
C24S/6-G	1	024002062
C24S/6-R	1	024002063

C24S/7

carro para ferramentas 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 direcionáveis (com uma trava de segurança)
• 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

800 kg

C24S/7-O

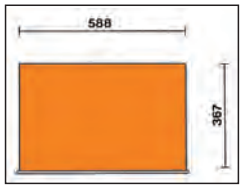
C24S/7-G

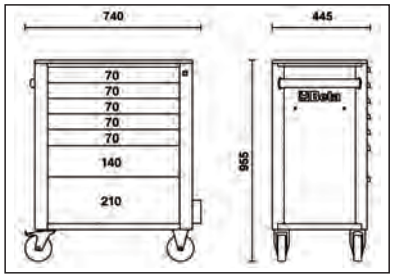
C24S/7-R

C24S/7-B

C24S/7-N

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





C24S/7-O	1	024002071
C24S/7-G	1	024002072
C24S/7-R	1	024002073
C24S/7-B	1	024002076
C24S/7-N	1	024002079

C24S/8

carro para ferramentas 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 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• 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

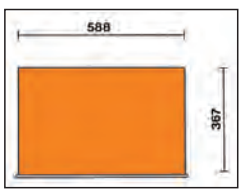
800 kg

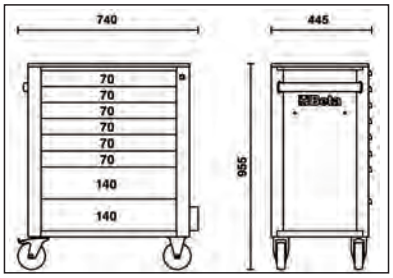
C24S/8-O

C24S/8-G

C24S/8-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg





C24S/8-O	1	024002081
C24S/8-G	1	024002082
C24S/8-R	1	024002083

C24SA/6

Carro para ferramentas com seis gavetas,
com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)

Principais características:
• Seis gavetas (588x367 mm), com rolamento de esferas:
4 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 280 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha de espuma.
• 4 rodízio Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Chave central com fechadura de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Bancada termoplástica projetada para combinar com caixas de ferramentas C22S, C23S, C23SC e C23ST.
• Suporte lateral para garrafa integrado.
• Rolo de papel item de suporte 2400S-R / PC também podem ser incluídos.

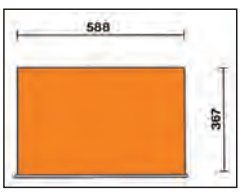
55 kg

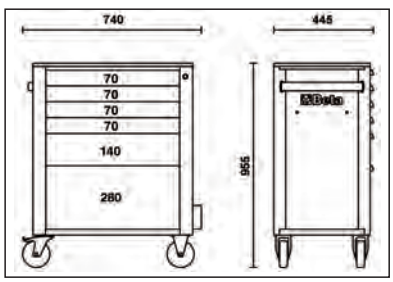
C24SA/6-O

C24SA/6-G

C24SA/6-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





C24SA/6-O	1	024002161
C24SA/6-G	1	024002162
C24SA/6-R	1	024002163

C24SA/7

Carro para ferramentas, com 7 gavetas, com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)

Principais Características:
• 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esfera:
5 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura
• Base das gavetas protegida com tapetes de espuma de borracha.
• Não permite a abertura de mais do que uma gaveta em simultâneo
• 4 rodas de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança)
• Fecho centralizado frontal
• Capacidade de carga estática: 800 kg
• Porta garrafas lateral incluido
• Porta rolos modelo 2400S-R/PC

58 kg

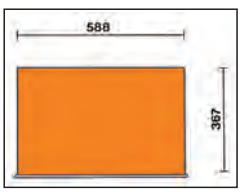
800 kg

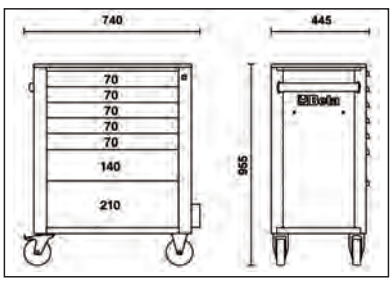
C24SA/7-O

C24SA/7-G

C24SA/7-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





C24SA/7-O	1	024002171
C24SA/7-G	1	024002172
C24SA/7-R	1	024002173

C24SA/8

Carro para ferramentas com oito gavetas,
com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)

Principais características:
• 8 gavetas (588x367 mm), com rolamento de esferas:
6 gavetas, 70 mm de altura
2 gavetas, 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha de espuma.
• 4 rodízio Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Chave central com fechadura de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Bancada termoplástica projetada para combinar com caixas de ferramentas C22S, C23S, C23SC e C23ST.
• Suporte lateral para garrafa integrado.
• Rolo de papel item de suporte 2400S-R / PC também podem ser incluídos.

61 kg

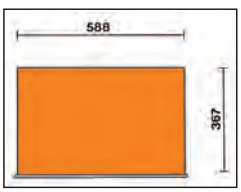
800 kg

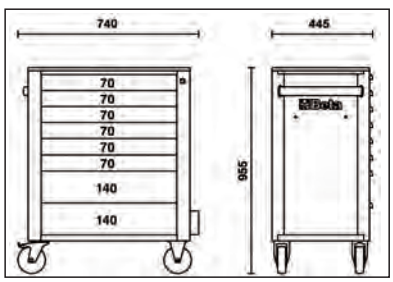
C24SA/8-O

C24SA/8-G

C24SA/8-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg





C24SA/8-O	1	024002181
C24SA/8-G	1	024002182
C24SA/8-R	1	024002183

C24SA-XL/7

Carro para ferramentas, longo, com 7 gavetas, com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)

Características:
• 7 gavetas (882x367) mm, com guias de rolamentos de esferas:
5 gaveta com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 210 mm altura
• Tampo em ABS reforçado,
• Nylon frontal reforçado,
com fixador de etiquetas integrado.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• 4 rodízios de 125 mm em Ø:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Fecho centralizado frontal.
• Capacidade estática de carga: 1.000 kg.
• Suporte lateral para garrafas incluso.

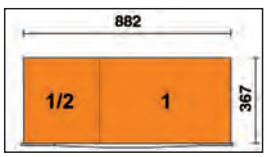
84 kg

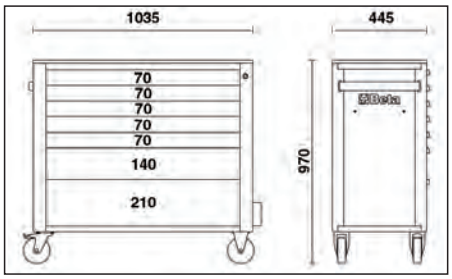
C24SAXL/7-O

C24SAXL/7-G

C24SAXL/7-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg





C24SAXL/7-O	1	024002271
C24SAXL/7-G	1	024002272
C24SAXL/7-R	1	024002273

C24SA-XL/8

Carro para ferramentas com 8 gavetas ,
com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)
Modelo longo

Principais características:
• 8 gavetas (882x367 mm), com rolamento de esferas slides:
6 gavetas, 70 mm de altura
2 gavetas, 140 mm de altura.
• Bancada ABS resistente, com 6 bandejas de ferramentas.
• Frente nylon resistente, com suporte integrado.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha de espuma.
• 4 rodízio Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Chave central com fechadura de segurança.
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg.
• Suporte lateral para garrafa integrado.
• Rolo de papel item de suporte 2400S-R / PC também podem ser incluídos.

88 kg

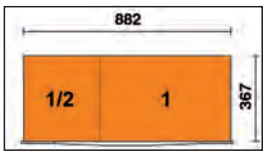
1000 kg

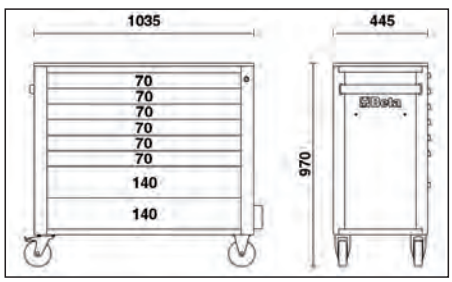
C24SAXL/8-O

C24SAXL/8-G

C24SAXL/8-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg





C24SAXL/8-O	1	024002281
C24SAXL/8-G	1	024002282
C24SAXL/8-R	1	024002283

C24SA-XL/9

Carro para ferramentas com nove gavetas,
com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente),
modelo longo

Principais características:
• 9 gavetas (882x367 mm), com guias telescópics rolamentadas:
8 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
• Bancada robusta em ABS, com 6 bandejas.
• frente de nylon resistente,
com suporte de etiqueta incorporado.
• Bases das gaveta protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• Quatro rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 de direção (um com freio).
• Trava de segurança lateralizada frontal.
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg.
• Suporte de garrafa lateral incorporado.
• O suporte do rolo de papel 2400S-R / PC também pode ser incluído.

90 kg

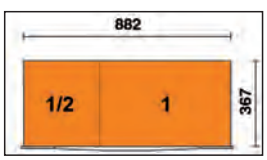
1000 kg

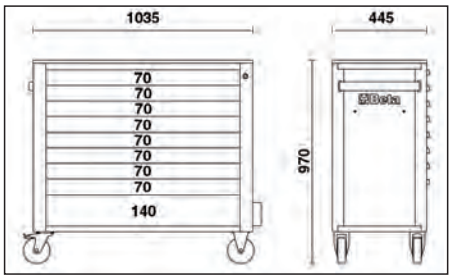
C24SAXL/9-O

C24SAXL/9-G

C24SAXL/9-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



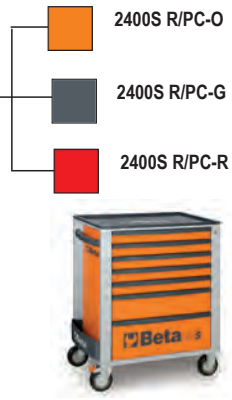


C24SAXL/9-O	1	024002331
C24SAXL/9-G	1	024002332
C24SAXL/9-R	1	024002333

2400S-R/PC
porta-rolo para carro C24S

• Compatível com carro C24S

0,3 kg



2400SR/PC-O	1	024002951
2400SR/PC-G	1	024002952
2400SR/PC-R	1	024002953

2400S/PF
Suporte para garrafas

• Pode ser utilizado nos carros C24S

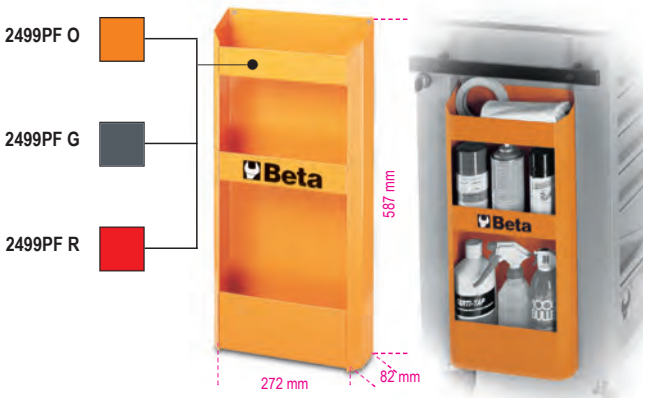
0,5 kg

2400S/PF	1	024002906

2499PF
prateleira porta-garrafas para carro de ferramentas

• Podem ser instalados nos carros C38

2,5 kg



2499PF-O	1	024990210
2499PF-G	1	024990219
2499PF-R	1	024990230

2499PF/M
suporte imantado universal para garrafas

2,2 kg

2499PF/M	1	024990050

2499PC
suporte para rolos de papel

• Complemento opcional para todos os carros Tank,
NewTeam e carros da série C24, CX24, CX24W, C24H6, C24H, C24XL e C38.

2,2 kg

2499PC	1	024990090

C24SL

carro para ferramentas, com 7 gavetas e bancada

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 direcionáveis (duas com trava de segurança).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho em madeira laminada com furos para torno (1599F/100, encomendado separadamente).
• Compartimento lateral com topo ajustável em altura.
• Porta-rolos de papel integrado.
• Porta-garrafas duplo.

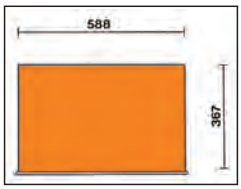
80 kg

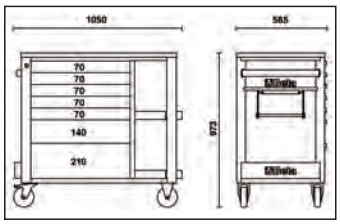
C24SL-G

C24SL-R

C24SL-O

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





C24SL-O	1	024002101
C24SL-G	1	024002102
C24SL-R	1	024002103

C24SL-CAB

carro de 7 gavetas para ferramentas
com bancada 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 direcionáveis (duas com trava de segurança)
• Fechadura frontal centralizada.
• 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 um torno de bancada (1599F/100, opcional).
• Porta-rolos de papel integrado.
• Porta-garrafas duplo traseiro.

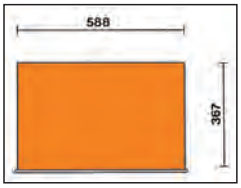
82 kg

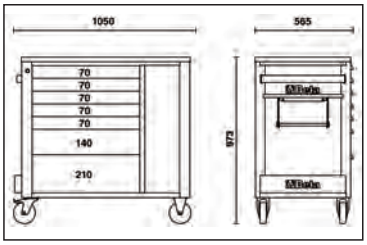
C24SL-CAB/G

C24SL-CAB/R

C24SL-CAB/O

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





C24SL-CAB/O	1	024002191
C24SL-CAB/G	1	024002192
C24SL-CAB/R	1	024002193

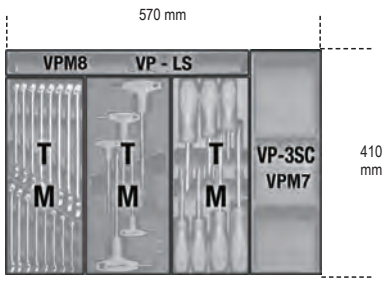
C04TSS-7

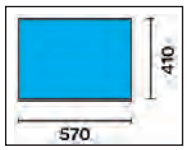
Carro para ferramentas com 7 gavetas, em aço inoxidável, **Rodas que não marcam**

Principais características:
• Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
6 gavetas, 83 mm de altura;
1 gaveta, 170 mm de altura;
• 4 rodas 125 milímetros: 2 fixas e 2 giratórias (duas com freios)
• Fechadura central de segurança;
• Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
• Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
• Puxadores das gavetas feitos de alumínio

700 kg

63 kg





h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg

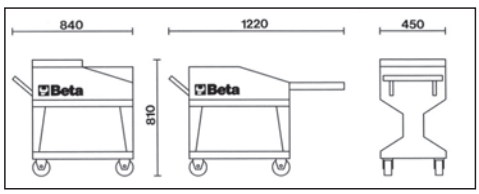
C04TSS/7	1	024003077	**279**

C25

carro para ferramentas especial

Características principais:
• 1 tabuleiro deslizante.
• Tampo desdobrável com fecho.
• Plano de alojamento das ferramentas protegido com tapete de borracha.
• Prateleiras protegidas por tapetes de borracha à prova de óleos e combustíveis.
• 4 rodas com diâmetro de 100 mm:
2 rodas fixas e 2 rodas giratórias (uma com travão).
• Fechadura de segurança.
• Módulo vazio para chaves de caixa e acessórios de 1/2”
para soquete e acessórios de 1/2”.
• Possibilidade de aplicar o suporte para rolos de papel 2499PC.

31,5 kg



C25	1	025000001

C27S

Carro de ferramentas tipo trolley rebatível para manutenção móvel

Carro de ferramentas tipo trolley, com colunas rebatíveis para transporte fácil.
2 gavetas, 588x277 mm, com guias de rolamentos de esferas para abertura nos dois sentidos.
Compartimento inferior de grandes dimensões, 588x277x220 mm.
Estrutura em metal.
2 rodízios fixos, Ø 160 mm, e 2 direccionáveis, Ø 100 mm (um com travão).
Plano de trabalho em termoplástico com 6 tabuleiros para ferramentas incluídos.
Fecho centralizado.
Pode ser equipado com divisórias para gavetas e tabuleiros soft

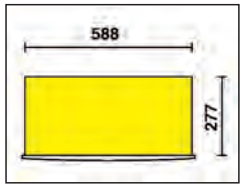
20 kg

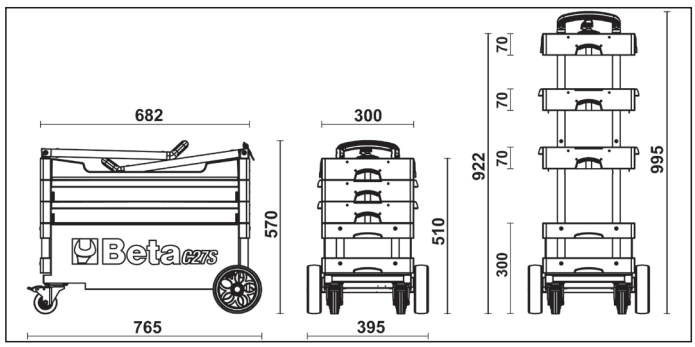
C27S-O

C27S-G

C27S-R

h	max
70 mm	20 kg





C27S-O	1	027000201
C27S-G	1	027000202
C27S-R	1	027000203

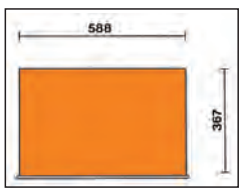
C28

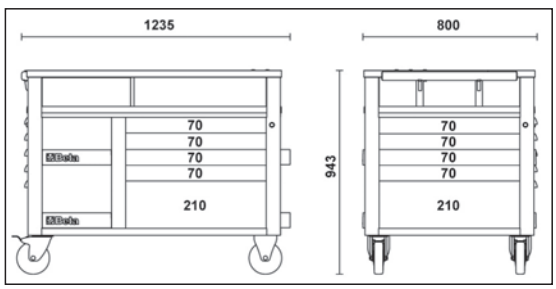
Carro de ferramentas SuperTank com bancada e 10 gavetas

Principais Características:
• 10 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esfera
• Sistema rápido e de segurança de abertura de gavetas, com punhos em fibra de vidro frontais
• 5 gavetas laterais:
4 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
• 5 gavetas frontais:
4 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
• Base das gavetas protegida com tapetes de espuma de borracha
• 4 rodízios de alta capacidade com Ø 150 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (duas com trava de segurança)
• 2 fecho centralizados
• Painel em madeira com furos para morsa (1599F/150, pedida separadamente)
• 4 suportes de garrafas: 2 frontais e 2 traseiros
• 6 bandejas laterais para ferramentas
• Compartimento lateral com porta e fechadura
• 135-mm-altura - compartimento em plástico
• Capacidade de carga estática: 1200 kg

130 kg

h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg





C28-O	1	028000301
C28-G	1	028000302
C28-R	1	028000303

C30S

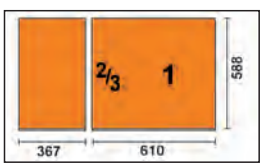
Posto de trabalho móvel MaxiTank

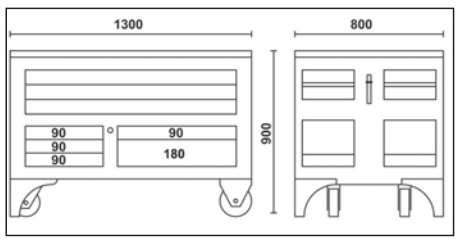
Características:
• 5 gavetas frontais com guias de rolamentos de esferas:
3 gavetas (367x588 mm), com 70 mm altura
1 gaveta (588x610 mm), com 70 mm altura
1 gaveta (588x610 mm), com 140 mm altura.
• Sistema de abertura rápida com punho em alumínio.
• Gavetas protegidas com tapete de borracha.
• Suporta placas para ferramentas.
• Inclui macaco hidráulico,
desenhado para fácil fixação.
• 4 rodízios de alta capacidade:
2 giratórios frontais, com Ø 150 mm
2 fixos traseiros, com Ø 170 mm.
• Tampo em borracha resistente a óleos,
1300x800 mm, com saída para drenagem
• Reservatório para líquidos drenados.
• Suporta morsa 1599F/150
(ordenada separadamente).
• Compartimento de armazenagem com 720x250x1300 mm,
com tampo em PVC,
e paineis frontais deslizantes.
• Fecho centralizado para gavetas e paineis.
• Suporte para rolo de papel incluído.
• Capacidade de carga estática: 1.800 kg.
• Suporta tampo em madeira (3000 S/PLM), ordenado separadamente

1800 kg

200 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg





C30S	1	030000100	

3000S/PLM

tampo em madeira para carro-bancada C30S

10 kg

1240x740x26 mm

3000S/PLM	1	030000150	

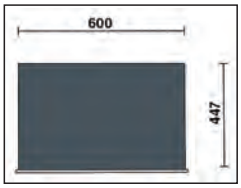
C35/6G

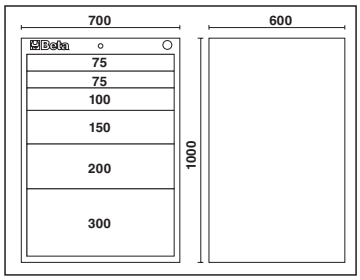
caixa de ferramentas industrial com seis gavetas

Principais características:
• Seis gavetas(600x447 mm):
2 gavetas, 75 mm altura.
1 gaveta, 100 mm altura.
1 gaveta, 150 mm altura
1 gaveta, 200 mm altura
1 gaveta, 310 mm altura
• Bloqueio de segurança centralizado frontal.
• Pode acomodar uma mesa de trabalho ABS e partições de gaveta, a serem encomendadas separadamente.

73,5 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg





C35/6G	1	035000062	

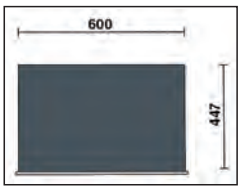
C35/7G

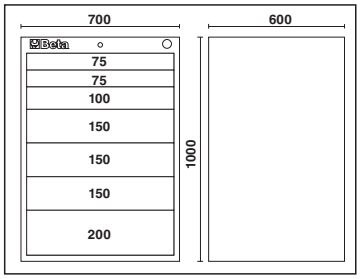
caixa de ferramentas industrial com sete gavetas

Principais características:
• Sete gavetas(600x447 mm):
2 gavetas, 75 mm altura.
1 gaveta, 100 mm altura.
3 gaveta, 150 mm altura
1 gaveta, 200 mm altura
• Bloqueio de segurança centralizado frontal.
• Pode acomodar uma mesa de trabalho ABS e partições de gaveta, a serem encomendadas separadamente.

77 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg





C35/7G	1	035000072	

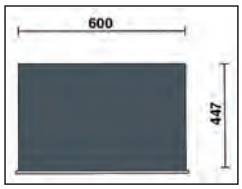
C35/8G

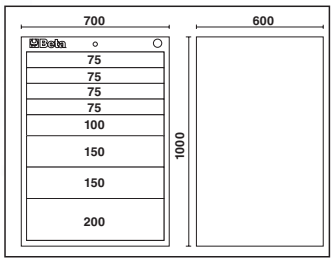
caixa de ferramentas industrial com oito gavetas

Principais características:
• Oito gavetas(600x447 mm):
1 gavetas, 75 mm altura.
1 gaveta, 100 mm altura.
2 gaveta, 150 mm altura
1 gaveta, 200 mm altura
• Bloqueio de segurança centralizado frontal.
• Pode acomodar uma mesa de trabalho ABS e partições de gaveta, a serem encomendadas separadamente.

80,5 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg





C35/8G		1	035000082

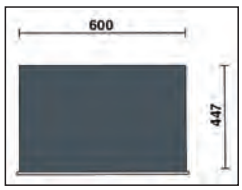
C35/9G

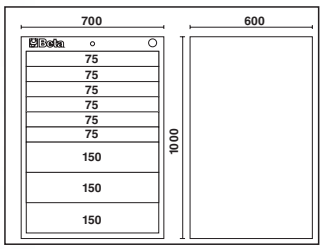
caixa de ferramentas industrial com nove gavetas

Principais características:
• Nove gavetas (600x447 mm):
6 gavetas, 75 mm altura.
3 gaveta, 150 mm altura
• Bloqueio de segurança centralizado frontal.
• Pode acomodar uma mesa de trabalho ABS e partições de gaveta, a serem encomendadas separadamente.

84 kg

h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg





C35/9G		1	035000092

3500/P

topo feito de borracha à prova de óleo, para caixa de ferramentas C35

3500/P	700x600 mm	1	035000502

3500/D

Adaptadores para gaveta da caixa de ferramentas C35

Permite que as dimensões da gaveta do baú de ferramentas C35 sejam adaptadas, de modo que todas as bandejas de espuma padrão possam ser usadas

3500/D		1	035000503

C37/6

Carro de ferramentas com 6 gavetas

Principais características:
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
4 gavetas 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta com 305 mm de altura
• Bancada de trabalho multiuso resistente.
• Bandejas e furos para acomodar chaves de fenda.
• Ranhura em forma de "V" conveniente para trabalhar com tubos, canos e barras.
• Sistema de liberação rápida feito de alumínio, abrindo por todo o comprimento da gaveta.
• Pára-choques de canto em toda a altura do gabinete, para evitar danos aos carros e veículos da oficina.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha espumada.
• Quatro rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 de móveis (um com freio).
• Trava de segurança frontal.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Suportes laterais para garrafas e papéis, ajustáveis em várias posições.

69 kg

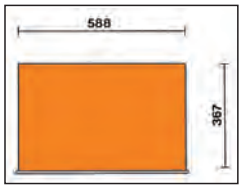
1000 kg

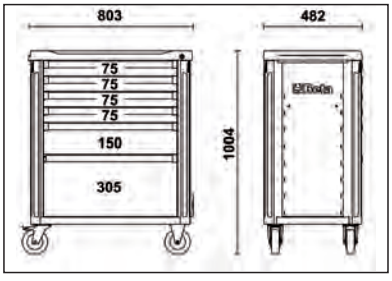
C37/6-O

C37/6-G

C37/6-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg





C37/6-O	1	037000061
C37/6-G	1	037000062
C37/6-R	1	037000063

C37/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas

Principais características:
• 7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
5 gavetas 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta 225 mm de altura
• Bancada de trabalho multiuso resistente.
• Bandejas e furos para acomodar chaves de fenda.
• Ranhura em forma de "V" conveniente para trabalhar com tubos, canos e barras.
• Sistema de liberação rápida feito de alumínio, abrindo por todo o comprimento da gaveta.
• Pára-choques de canto em toda a altura do gabinete, para evitar danos aos carros e veículos da oficina.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha espumada.
• Quatro rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 de móveis (um com freio).
• Trava de segurança frontal.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Suportes laterais para garrafas e papéis, ajustáveis em várias posições.

71 kg

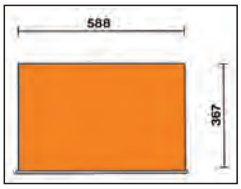
1000 kg

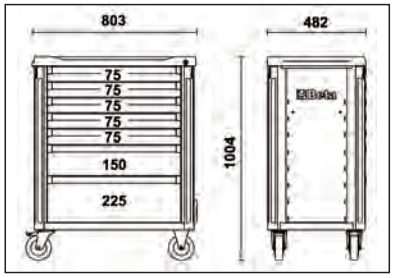
C37/7-O

C37/7-G

C377-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg





C37/7-O	1	037000071
C37/7-G	1	037000072
C37/7-R	1	037000073

C37/8

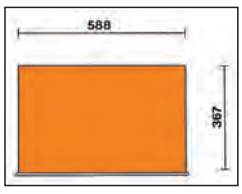
Carro de ferramentas com 8 gavetas

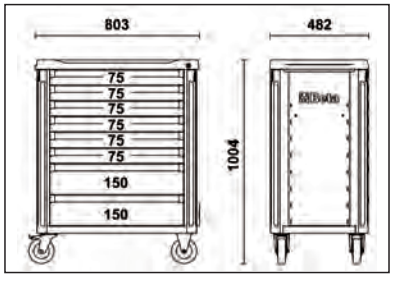
Principais características:
• 8 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
6 gavetas 75 mm de altura
2 gavetas 150 mm de altura
• Bancada de trabalho multiuso resistente.
• Bandejas e furos para acomodar chaves de fenda.
• Ranhura em forma de "V" conveniente para trabalhar com tubos, canos e barras.
• Sistema de liberação rápida feito de alumínio, abrindo por todo o comprimento da gaveta.
• Pára-choques de canto em toda a altura do gabinete, para evitar danos aos carros e veículos da oficina.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha espumada.
• Quatro rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 de móveis (um com freio).
• Trava de segurança frontal.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Suportes laterais para garrafas e papéis, ajustáveis em várias posições.

73 kg

1000 kg

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg





C37/8-O	1	037000081
C37/8-G	1	037000082
C37/8-R	1	037000083

C37A/7

Carro de ferramentas
com 7 gavetas, com sistema anti tombamento

Principais características:
• 7 gavetas (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas com 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta com 225 mm de altura
• Tampo de trabalho multifuncional robusto.
• Bandejas de sacola e orifícios para acomodar chaves de fenda.
• Sistema de liberação rápida da gaveta, em alumínio.
• Amortecedores de canto macios em toda a altura do carrinho, para evitar danos aos veículos na garagem.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• Quatro rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionais (um com freio).
• Trava de segurança centralizada frontal.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Porta-frascos e porta-papeis embutidos, ajustáveis em várias posições.

1000 kg

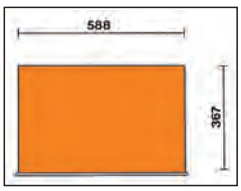
71 kg

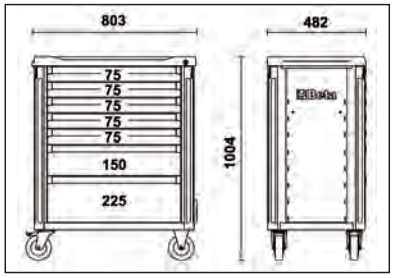
C37A/7-O

C37A/7-G

C37A/7-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg





C37A/7-O	1	037000271
C37A/7-G	1	037000272
C37A/7-R	1	037000273

3700/PLA

Bancada em aço inoxidável para carro de ferramentas item C37

2,8 kg

672x396x1,5 mm

3700/PLA	1	037000100

3700/PLL

Bancada de madeira para carro de ferramentas iteml C37

3,9 kg

672x396x28 mm

3700/PLL	1	037000101

3700/PF

Painel perfurado com suportes para carro de ferramentas item C37

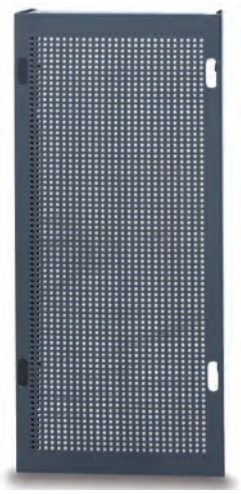
3,2 kg

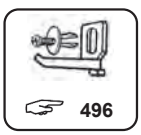
3700/PF	1	037000102

3700/PFL

Painel lateral perfurado para carro de ferramentas item C37

1,9 kg





3700/PFL	1	037000104

3700/PC

Suporte de computador para carro de ferramentas, item C37

3,1 kg

3700/PC	1	037000103

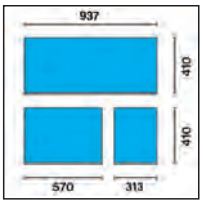
C38

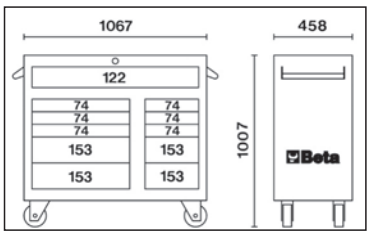
carro para ferramentas com 11 gavetas

Características principais:
• 11 gavetas com guias de rolamentos de esfera:
• 1 gaveta 937x410x122 mm
3 gavetas 570x410x74 mm
2 gavetas 570x410x153 mm
3 gavetas 313x410x74 mm
2 gavetas 313x410x153 mm.
• Fundo das gavetas protegido por tapete de borracha.
• Capacidade de carga estática: 1200 kg.
• 4 rodas de grande capacidade: Ø 125 mm:
2 fixas e 2 giratórias
(ambas com alavanca de travão).
• Fechadura frontal de 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

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg





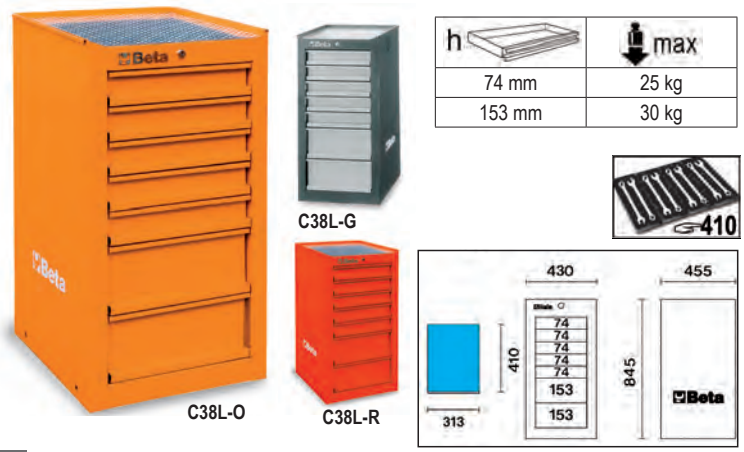
C38-O	1	038000001
C38-G	1	038000003
C38-R	1	038000002

C38L

caixa lateral com 7 gavetas para C38

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



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg

C38L-O	1	038000081
C38L-G	1	038000083
C38L-R	1	038000082

C38L A

gaveteiro para ferramentas, com porta, para encaixe lateral no carro C38

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	1	038000071
C38LA G	1	038000073
C38LA R	1	038000072

C38C
carro de ferramentas serviço pesado

C38C-O

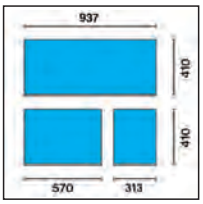
Características principais:
- **33 gavetas, montadas em guias telescópicas:**
- **22 gavetas, 74 mm altura**
- **10 gavetas, 153 mm altura**
- **1 gaveta, 122 mm altura**
- **Base das gavetas protegidas por tapetes de borracha**
- **4 rodízios de Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios, sendo 1 com freio**
- **Possibilidade de incluir porta rolos de papel 2499PF/M**

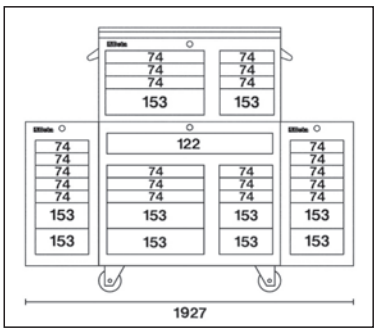
268 kg

C38C-G

C38C-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg





C38C-O	1	038000201
C38C-G	1	038000203
C38C-R	1	038000202

C38T
caixa de ferramentas com 8 gavetas para topo do C38

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.

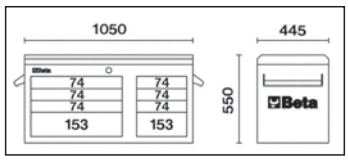
C38T-O

C38T-G

C38T-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg

64 kg



C38T- O	1	038000091
C38T- G	1	038000093
C38T- R	1	038000092

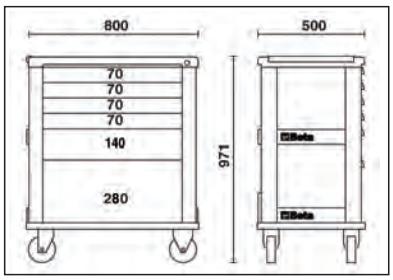
C39/6

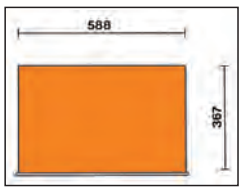
carro para ferramentas em alumínio com 6 gavetas

Características principais:
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 280 mm altura
• Base das gavetas protegida por tapete de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (duas com trava de segurança).
• 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

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg





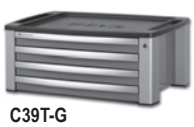
C39-6/O	1	039000031
C39-6/G	1	039000032
C39-6/R	1	039000033

C39T

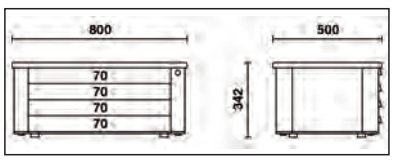
caixa para ferramentas em alumínio, 4 gavetas, com encaixe para carro C39

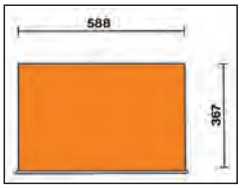
Características principais:
• 4 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Gaveta e perfis laterais em alumínio

29 kg



h	max
70 mm	30 kg





C39T-O	1	039000101
C39T-G	1	039000102
C39T-R	1	039000103

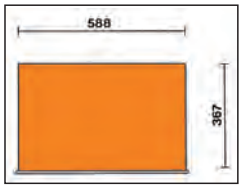
C39/7

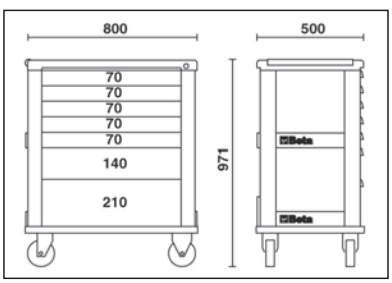
Carro para ferramentas em alumínio com 7 gavetas

Características principais:
- 7 gavetas (588x367 mm) montadas em guias telescópicas de esfera:
  5 gavetas, 70 mm altura.
  1 gaveta, 140 mm altura.
  1 gaveta, 210 mm altura.
- 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	039000001
C39-7/G	1	039000002
C39-7/R	1	039000003

C39/8

carro para ferramentas em alumínio com 8 gavetas

Características principais:
• 8 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
6 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura
• 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.

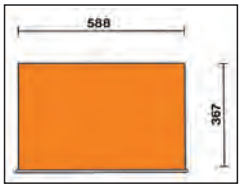
64 kg

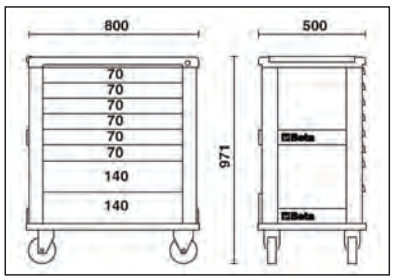
C39-8/O

C39-8/G

C39-8/R

h	max
70 mm	30 kg





C39-8/O	1	039000041
C39-8/G	1	039000042
C39-8/R	1	039000043

2200-COVER C22S

Capa de nylon para baú de ferramentas portátil, item C22S

2200-COVER C22S	1	022000910

2300-COVER C23S

Capa de nylon para baú de ferramentas portátil, item C23S

2300-COVER C23S	1	023000920

2300-COVER C23ST

Capa de nylon para baú de ferramentas portátil, item C23ST

2300-COVER C23ST	1	023000930

2400-COVER C24S

Capa de nylon para carro de ferramentas itens C24S / SA - C39

2400-COVER C24S	1	024000910

2400-COVER C24SA-XL

Capa de nylon para carro de ferramentas item C24SA-XL

2400-COVER C24SA-XL	1	024000930

3700-COVER C37

Capa de nylon para carro de ferramentas item C37

3700-COVER C37	1	037000930

4100-COVER C41H

Capa de nylon para troley de ferramentas item C41H

4100-COVER C41H	1	041000930

C39SM

carro especial para ferramentas, Racing SM

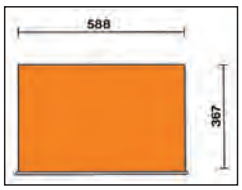
Características:
• Tampo em madeira multi usos
• 4 rodízios, Ø 125 mm
2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
• Capacidade carga estática: 1200 kg

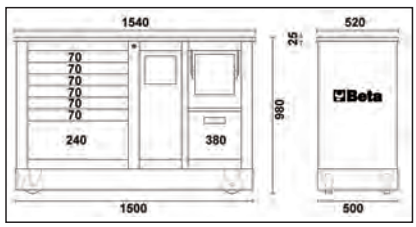
modulo de 7-gavetas
588x367 mm, com rolamentos de esfera:
6 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 240 mm altura
• Base das gavetas protegida com borracha
• Fecho centralizado frontal
• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas
• Frontal das gavetas em alumínio

Módulo de Serviço
• Cesto para lixo incorporado
• Compartimento para rolo de papel
• 1 gaveta grande (420x305x270 mm)

125 kg

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





C39SM-O		1	039390001
C39SM-G	-	1	039390002
C39SM-R		1	039390003

C39MD

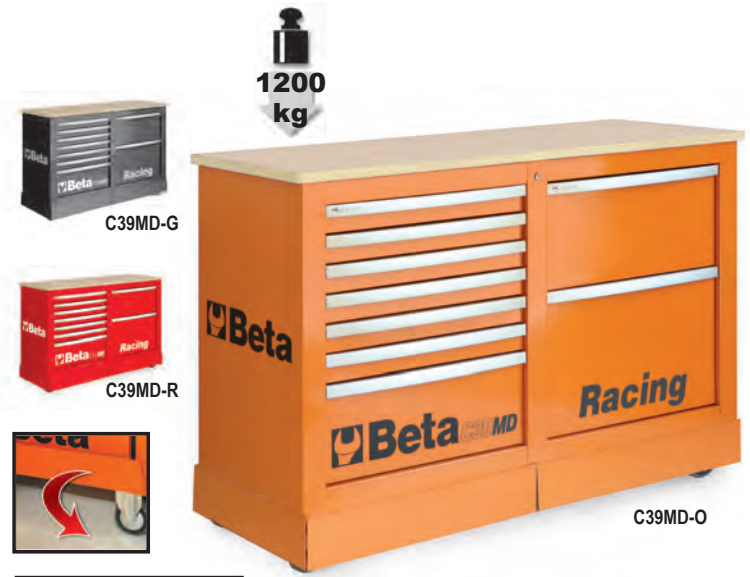
carro especial para ferramentas, Racing MD

Características:
• Tampo em madeira multi usos
• 4 rodízios, Ø 125 mm
2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
• Capacidade carga estática: 1200 kg

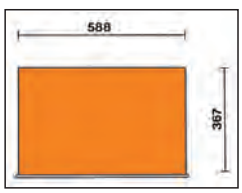
modulo de 7-gavetas
588x367 mm, com rolamentos de esfera:
6 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 240 mm altura
• Base das gavetas protegida com borracha
• Fecho centralizado frontal
• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas
• Frontal das gavetas em alumínio

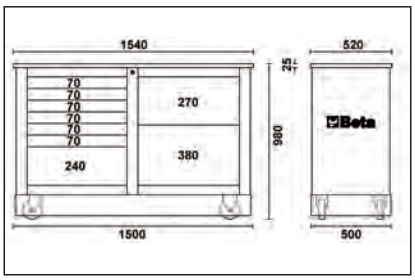
Módulo 2-gavetas
588x367x270 mm e 588x367x380 mm, com rolamentos de esferas
• Base das gavetas protegida com borracha
• Fecho centralizado frontal
• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas
• Frontal das gavetas em alumínio

123 kg



h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





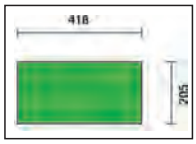
C39MD-O		1	039390101
C39MD-G		1	039390102
C39MD-R		1	039390103

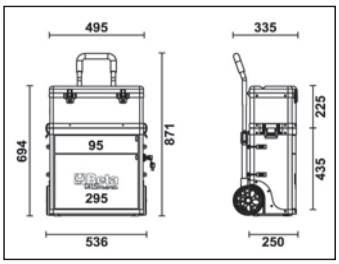
C41S

carro para ferramentas tipo trolley com dois módulos

Características principais:
• estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 2 módulos separados:
1 caixa de ferramentas,
1 modulo com duas gavetas de 95 mm e 295 mm de altura respectivamente.
• Rodas com grande diâmetro (160 mm),
para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
• Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo.
• Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
• Punho telescópico em alumínio
• Porta utensílios na caixa superior
• Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas

Jogos recomendados:5940/SBK e 5915VU/5





16 kg

C41S	1	041000001

C41H

carro para ferramentas tipo trolley

Características principais:
• estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 2 módulos removíveis:
1 caixa de ferramentas,
1 modulo com duas gavetas 95 mm de altura,
1 uma caixa removível de plástico, 66 mm altura, e 1 gaveta de 295 mm de altura.
• Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
• Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo
• Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
• Punho telescópico em alumínio
• Porta utensílios na caixa superior
• Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas
• Jogos recomendados: 5941VU/M, 5940/SBK e 5915VU/5
* Cores disponíveis sob demanda

C41H-O

Beta
Beta
Beta

C41MS

caixa de ferramentas metálica para carro C41H e C41S

3 kg

495x250x225 mm

C41MS	RAL 2011	1	041000904
C41MS/N	RAL 9005	1	041000922
C41MS/B	RAL 5002	1	041000932
C41MS/R	RAL 3000	1	041000942
C41MS/G	RAL 7016	1	041000952
C41MS/Y	RAL 1023	1	041000962
C41MS/W	RAL 9016	1	041000972
C41MS/V	RAL 6016	1	041000982

C41H/CE

Caixa plástica com divisórias para carro C41H

1,3 kg

C41H/CE	1	041000916

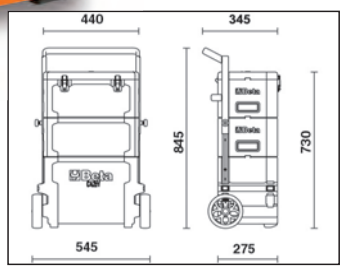
C42H

carro para ferramentas tipo Trolley, 3 módulos

Características:
• Estrutura em metal e caixas em plástico, sinônimo de notável robustez e peso reduzido
• 3 módulos destacáveis:
1 superior com 220 mm altura
1 central com 180 mm altura
1 inferior com rodízios com 320 mm altura.
• Rodízios grandes (ø 160 mm).
• Punho telescópico, ajustável em 3 posições.
• Sistema de liberação rápida de cada módulo e todos os seus compartimentos.
• Módulo superior com porta objetos no interior e bandejas embutidas.
• Pode ser utilizado com 2 módulos.

Jogos recomendados:5940/SBK e 5915VU/5

14 kg



C42H	1	042000002

C42 MCH

módulo central para trolley ref. C42

2,5 kg

440x180x275 mm

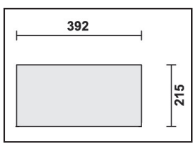
C42MCH	1	042000105

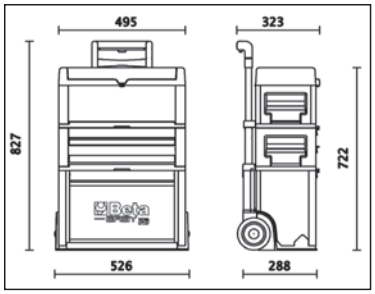
C43

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	1	043000003

CX49-G

Carrinho multiuso

Pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

ESPECIFICAÇÕES
- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonómica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 2 prateleiras centrais com posição ajustável e 1 prateleira baixa fixa
- 4 bobinas de cabos laterais úteis de plástico
- 2 contentores laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com freio)
- Peso: 36 kg

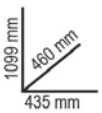
CX49	1	049000102

CA49-G

Carrinho multiuso com porta

pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

ESPECIFICAÇÕES
- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonómica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 1 prateleira com posição ajustável, 1 prateleira fixa e porta
- 4 bobinas de cabos laterais em plástico
- 2 recipientes laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com armação)
- Peso: 36,5 kg



CA49 G	1	049000112

4900-COVER C49

Capa de nylon para carrinho de ferramentas multiuso, item C49

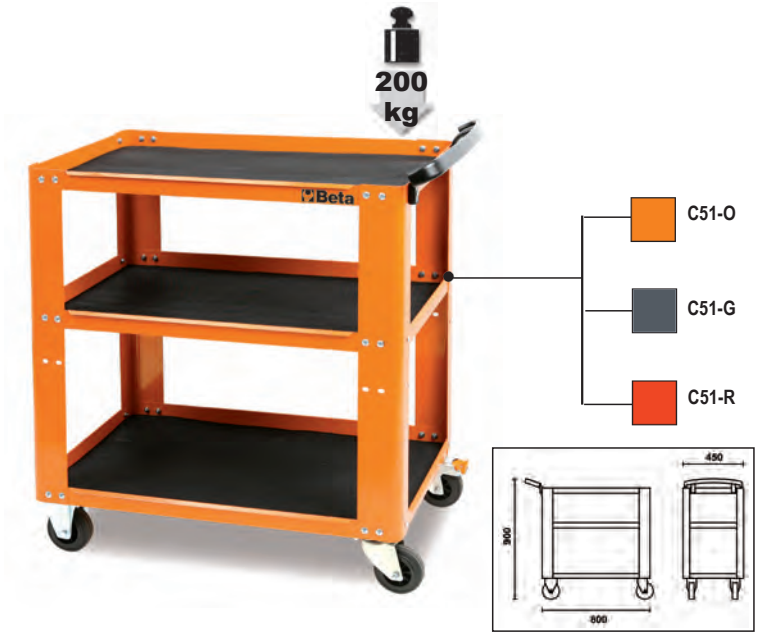
4900-COVER C49	1	049000930

C51

carro para ferramentas tipo bandeja

- 3 planos cobertos com borracha estriada anti-deslizante
- Punho de transporte ergonómico
- Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
- Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos entre as 3 prateleiras)

21 kg



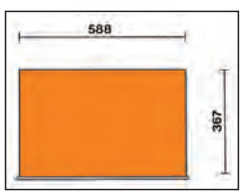
C51 O	1	051000001
C51 G	1	051000002
C51 R	1	051000003

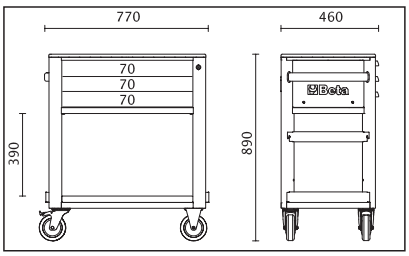
C50S

Carrinho de ferramentas com 3 gavetas

Principais características:
- Bancada termoplástica
- 3 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas, 70 mm de altura
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava de segurança frontal
- Suporte de chave de fenda lateral conveniente incluído
- Dois porta-latas de spray embutidos nos lados
- Grande prateleira inferior protegida por um tapete anti-óleo e anti-borracha
- Quatro rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 400 kg
- Capacidade de cada gaveta: 15 kg, uniformemente distribuída
- Item: suporte do rolo de papel, item 2400S-R / PC, é vendido separadamente
- Item: prateleira dobrável 5000MS é vendido separadamente

38 kg





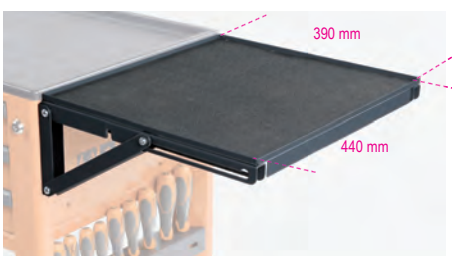
C50S-O	1	050000301
C50S-G	1	050000302
C50S-R	1	050000303

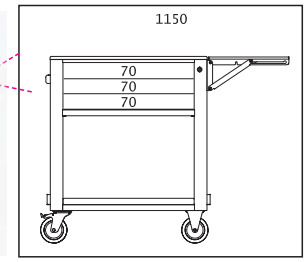
5000MS

Prateleira dobrável para carrinho de ferramentas item C50S

- Para uso como bancada adicional
- Dimensões da bancada: 425x378 mm, protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
- Capacidade de carga: 20 kg.

3,4 kg





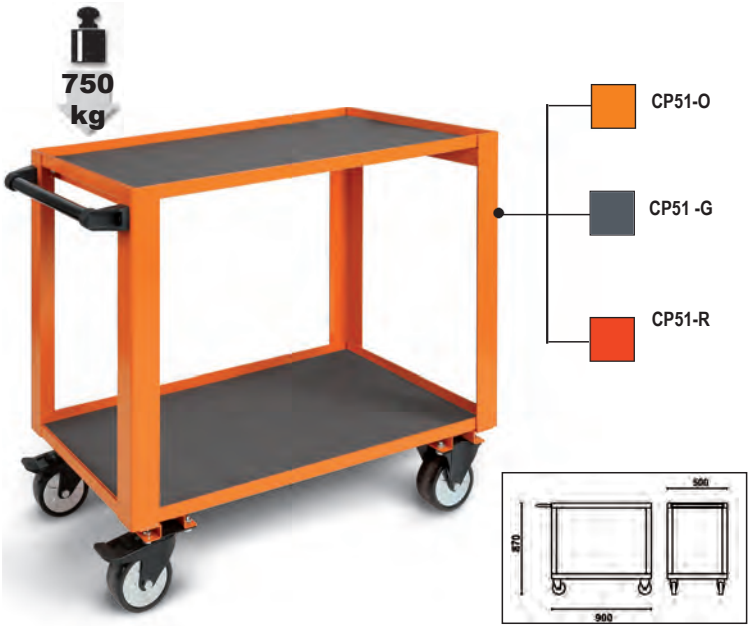
5000MS	1	050000901

CP51

Carrinho aberto de alta resistência

• 2 bandejas cobertas com tapetes de borracha
• Puxador ergonómico
• 4 rodízios de alta qualidade Ø 125mm:
2 fixos e 2 giratórios com freio
• Capacidade de carga estática: 750 kg (distribuídos entre as 2 prateleiras)

37 kg



CP51 O	1	051000501
CP51 G	1	051000502
CP51 R	1	051000503

CB52

Bancada móvel para manutenção de caixa de câmbio / transmissão com sistema de recuperação de líquido

Plano inclinado e orifícios de drenagem
permite que os líquidos sejam recuperados no tanque de coleta

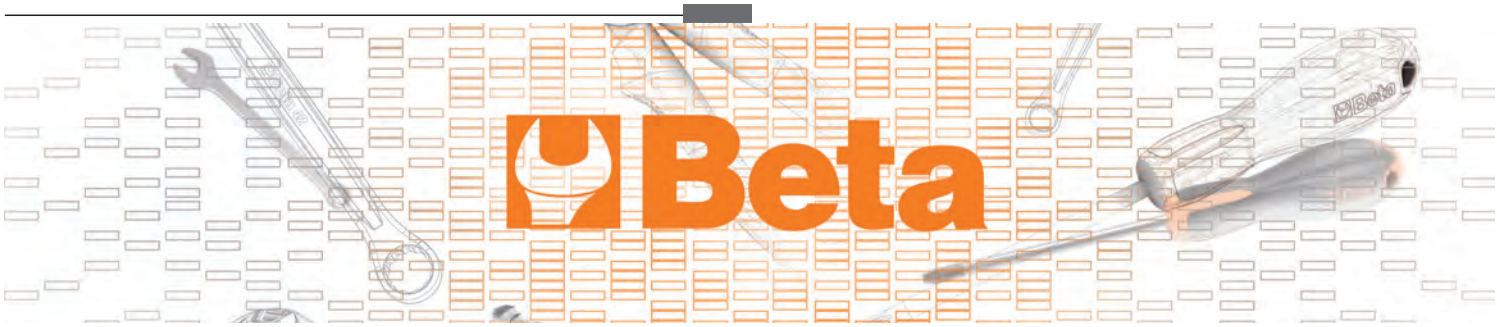
Equipado com:

- 4 rodas orientáveis, incluindo 2 com travões
- gaveta de ferramentas
- tanque de coleta de líquido extraível; capacidade: 7 l
- 2 prateleiras

Dimensões: 1200x640x870 mm
Peso: 60 kg

60 kg

CB52	1	052000201

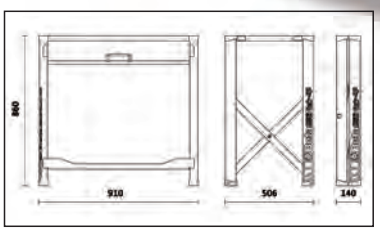


C56P O

Bancada dobrável

Compacta e fácil de transportar.
Tampo de trabalho (800x500mm, 30 mm de espessura) em MDF e chapa zincada, para utilização nas duas faces.
Manopla com capa de borracha para fácil transporte.
Pés com capa antiderrapante.
Capacidade de carga estática: 250 kg

25 kg



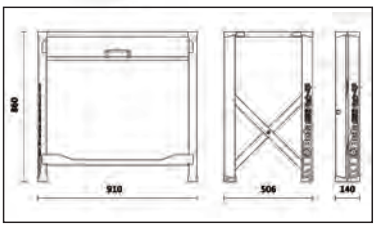
C56P O	1	056000011

C56PL O

Bancada dobrável, versão leve

Leve, compacto, fácil de transportar.
Tampo de trabalho (800x500mm) em chapa de ferro zincado, protegida por cobertura de borracha resistente a óleo e gasolina.
Pega com capa de borracha para fácil transporte.
Pés com capa antiderrapante.
Capacidade de carga estática: 200 kg

18,5 kg



C56PL O	1	056000021

C54S

armário Cargo

Concebidos a partir de diversos inquéritos efectuados a utilizadores profissionais, oferecem algumas das soluções para operar de um modo confortável e racional. Painéis perfurados apoiados sobre dobradiças no interior das portas para que seja possível usufruir do espaço proporcionado pela superfície interior.

Características principais:
• 1 gaveta montada sobre guias telescópicas.
• Grande facilidade em efectuar alterações estruturais para encontrar a melhor solução para cada caso especifico.
• Fixação á parede através de duas cavidades existentes no painel posterior .
• Fechadura simultânea de segurança para portas e gavetas.
• Módulos de gavetas vazios com inserts para chaves de caixa e acessórios de 1/2".

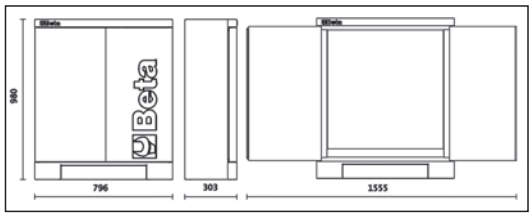
37 kg

C54S-G

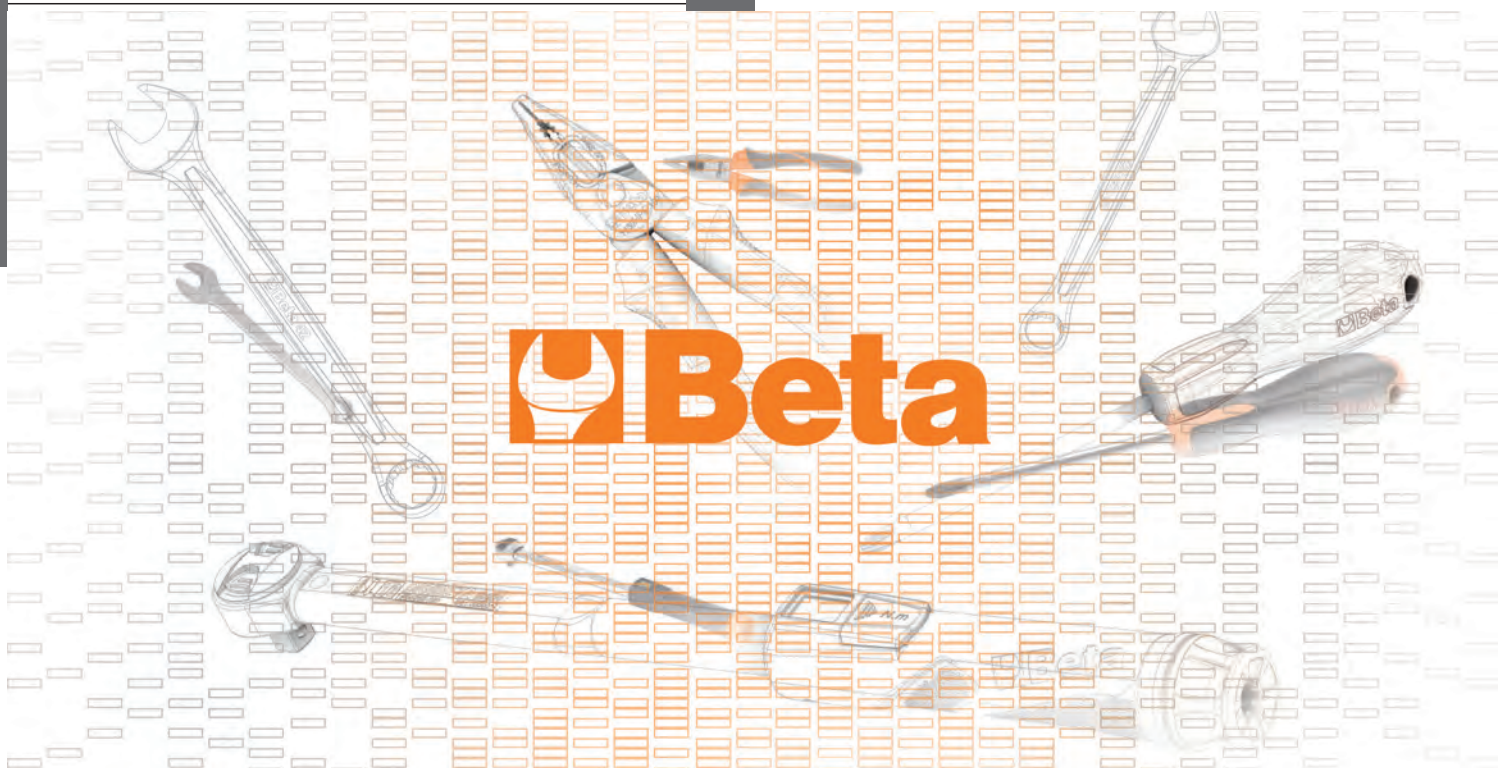
C54S-R

C54S-O

496



C54S-O	1	054000301
C54S-G	1	054000302
C54S-R	1	054000303



C57SA

Bancada MasterCargo

• Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P)e um gaveteiro.

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura
e 1 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esfera.
Pode acomodar bandejas termoformadas
Fecahdura centralizada.

Sustenção do painel com furos na parte traseira
para montagem em paredes
Operado verticalmente, fechadura em alumínio,
com fechadura.
Três painéis removíveis
para suporte de ferramentas.

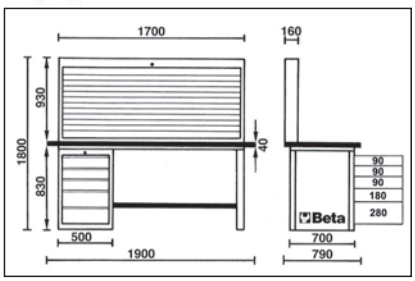
Bancada de camadas múltiplas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente.

205 kg

C57S A G

C57S A R

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/A-O	1	057001005
C57S/A-G	1	057001205
C57S/A-R	1	057001405

C57SD

Bancada MasterCargo

• Modelo com gaveteiro

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura
e 1 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esfera.
Pode acomodar bandejas termoformadas
Fecahdura centralizada.

Bancada de camadas múltiplas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente.

158 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S D G

C57S D R

C57S/D-O	1	057001004
C57S/D-G	1	057001204
C57S/D-R	1	057001404

C57SB

Bancada MasterCargo

• Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e dois gaveteiros

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura
e 1 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esfera.
Pode acomodar bandejas thermoparamed
Fecahdura centralizada.

Sustentação do painel com furos na trazeira
para montagem em paredes
Operado verticalmente, fechadura em alumínio,
com fechadura.
Três painéis removíveis
para suporte de ferramentas.

bancada de madeira de múltiplas camadas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente.

C57S B O

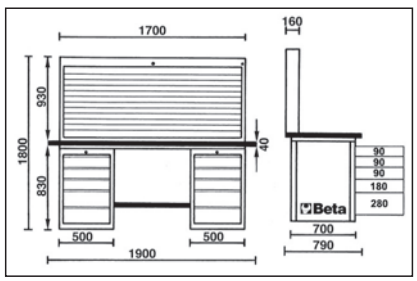
243 kg

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	1	057001006
C57S/B-G	1	057001206
C57S/B-R	1	057001406

C57SC

Bancada MasterCargo

• Modelo com dois Gaveteiros.

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367mm, 390 mm altura. 1 180mm altura e 1 280 mm altura com guias de rolamento de esfera.
Pode acomodar bandejas termo formadas
Fechadura centralizada.

Bancada de madeira de múltiplas camadas revestidos em plástico laminado com três orifícios para morsa 1599F/150 (A morsa deve ser pedida separadamente).

C57SC O

196 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57SC G

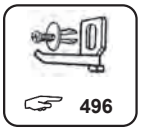
C57SC R

C57S/C-O	1	057001003
C57S/C-G	1	057001203
C57S/C-R	1	057001403

C57SP
armário para ferramenta

Armário para ferramentas, com duas cavidades no painel posterior para fixação a parede.
Persiana em alumínio com fechadura de segurança.
Três painéis perfurados e amovíveis para fixação de ferramentas com ganchos.

46 kg



C57SP G

C57SP R

C57SP-O	1	057001020
C57SP-G	1	057001220
C57SP-R	1	057001420

5700LAMP
lâmpada para bancada MasterCargo

- Estrutura robusta constituída por quatro elementos metálicos e fornecimento dos parafusos de fixação.
- Suporte de lâmpada com 1120-lumen LED, 4000K, 14W.
- Alimentação 230V.
- Fornecido sem cabo.

9 kg

5700 LAMP	1	057000005

C58P
armário com persiana para ferramentas

- Fecho por persiana com fechadura de segurança.

31 kg

C58P G

C58P R

C58P-O	1	058000121
C58P-G	1	058000122
C58P-R	1	058000123

PV
painel para ferramentas de parede

	LxA mm	kg		
PV1	1000x920	10,2	1	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	1	088880015

C56W

bancada com tampo de madeira

• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 (pedida em separado).
• Estrutura de aço com 6 pés de apoio
• capacidade de carga estática: 1.200 kg
• Combinavel de suporte da ferramenta painel C57P; não pode ser fixo para bancada.
• Duas gavetas com fechaduras.
• Pode ser fixada ao piso.

86 kg

C56W-O	1	056000251
C56W-G	1	056000252
C56W-R	1	056000253

C56B

Bancada com tampo de madeira

Principais características:
• Tampo de trabalho em madeira com várias camadas com orifícios para morsa (1599F / 125, vendido separadamente).
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Prateleira de objetos inferior.
• Pode ser fixado ao chão.

54,5 kg

C56B-O	1	056000401
C56B-G	1	056000402
C56B-R	1	056000403

C56

Bancada de Trabalho

• Em chapa de ferro galvanizado com rebordos salientes
• Estruta em aço com 6 pernas de suporte
• Capacidade de carga estática: 1200 kg
• Permite instalação do painel C57B, não fixo
• Duas gavetas com fechadura
• Pode ser fixo ao pavimento

82 kg

C56-O	1	056000201
C56-G	1	056000202
C56-R	1	056000203

C56M

bancada de trabalho

• Plano de trabalho em folha de alumínio
e tapete de borracha anti-deslizamento.
• Capacidade de carga: 800 kg.
• Pode ser instalado um armário
para ferramentas C57P.
• Três gavetas com fechadura.

95 kg

C56M O	1	056000050
C56M G	1	056000053
C56M R	1	056000054

C58B

Bancada com tampo de madeira

Principais características:
• Tampo de trabalho em madeira com várias camadas com orifícios para morsa (1599F / 125, vendido separadamente).
• Estrutura em aço com 4 pés de apoio.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Prateleira de objetos inferior.
• Pode ser fixado ao chão.

44 kg

C58B-O	1	058000401
C58B-G	1	058000402
C58B-R	1	058000403

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: 800 kg.
• 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.

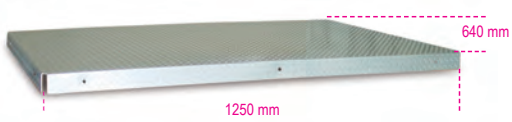
65 kg

C58M-O	1	058000300
C58M-G	1	058000302
C58M-R	1	058000303

C58M/PA

tampo de alumínio estriado
para C58M

4,5 kg



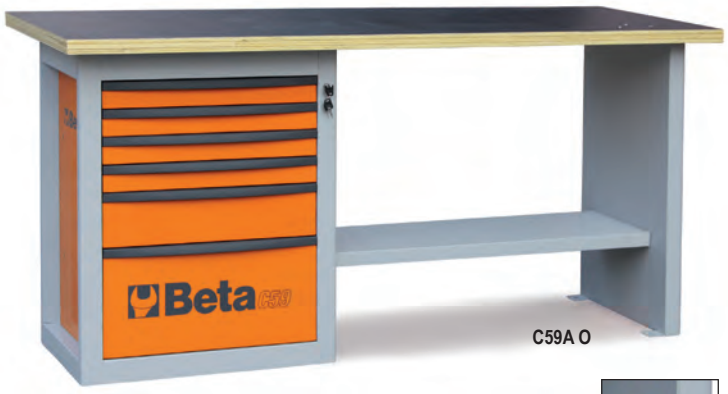
C58M/PA	1	058000350

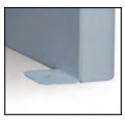
C59A

Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas

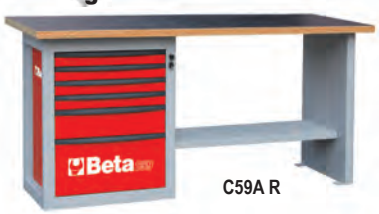
Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/100 (pedida em separado).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 290 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fechadura centralizada frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400S-R/PC) e porta garrafas (2400S/PF), pedidos em separado.

115 kg

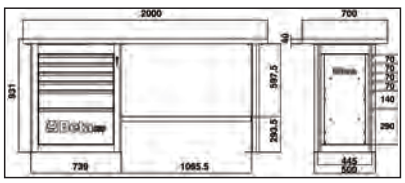




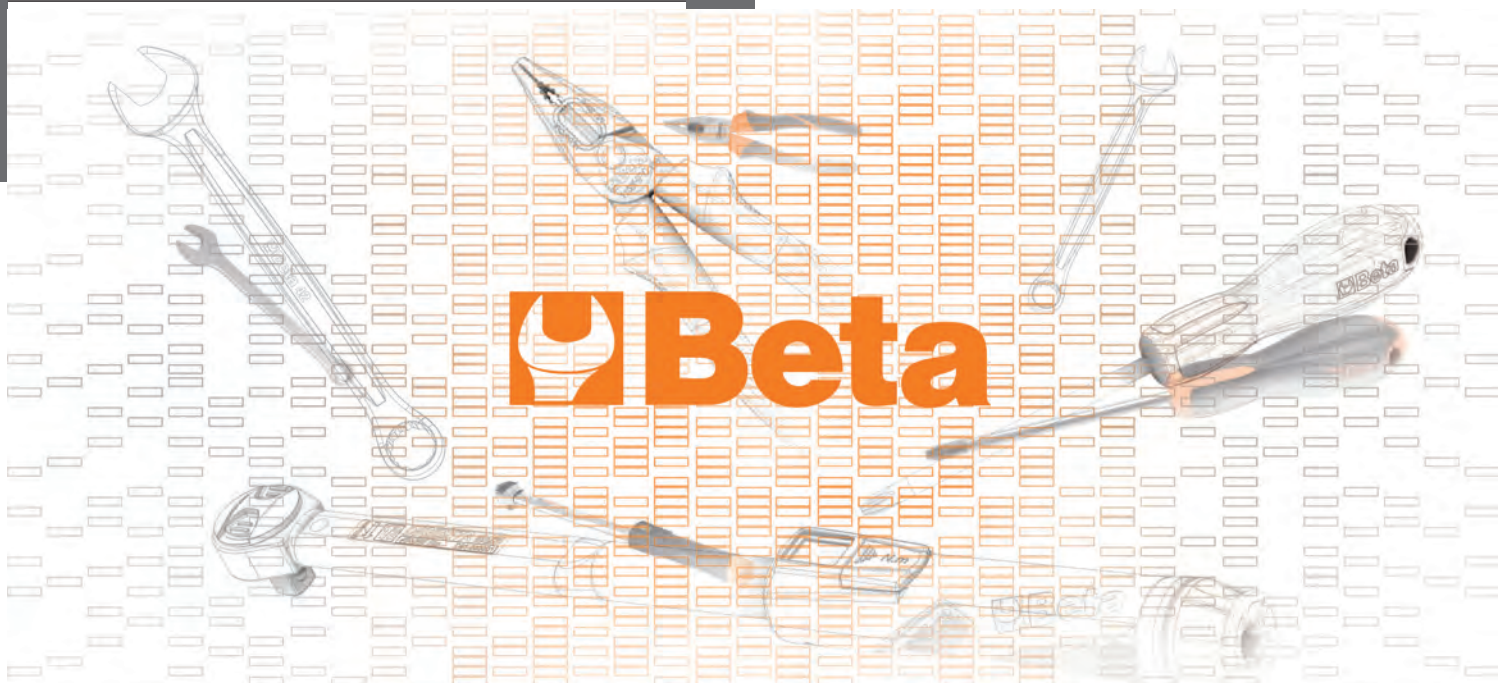
1500 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59A-O	1	059000001
C59A-G	1	059000021
C59A-R	1	059000041



C59B

Bancada de trabalho "Endurance", 12 gavetas

Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/100 (pedida em separado).
• 12 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
8 gavetas com 70 mm altura
2 gaveta com 140 mm altura
2 gaveta com 290 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fecho centraliado frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400S-R/PC) e porta garrafas (2400S/PF), pedidos em separado.

1500 kg

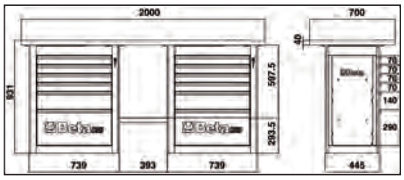
C59B O

C59B G

C59B R

155 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59B-O	1	059000002
C59B-G	1	059000022
C59B-R	1	059000042

C59C

Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas, versão curta

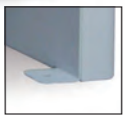
Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/100 (pedida em separado).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 290 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fecho centraliado frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400S-R/PC) e porta garrafas (2400S/PF), pedidos em separado.

C59C G

C59C R

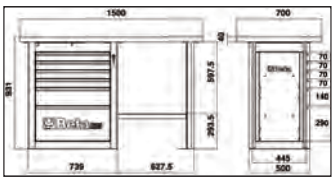
1500 kg

C59C O



105 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59C-O	1	059000003
C59C-G	1	059000023
C59C-R	1	059000043

9562T2

Tapete de bancada, 200x160 cm

• Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
• Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha

9562T2	1	095620200

MOBILIÁRIO **PARA OFICINA**

Beta RSC 55

Para responder às exigências de um mercado onde a ênfase é cada vez mais na qualidade, design e personalização, Beta Utensili desenvolveu o " Racing System C55", mobiliário modular para garagem adaptável as suas necessidades, ao mesmo tempo que permite a criação de um ambiente de trabalho moderno.

Qualidade

A melhor qualidade da Beta Itália para mobiliar sua garagem

Organização

Uma estação de trabalho organizada de forma sensata, sinônimo de trabalho otimizado

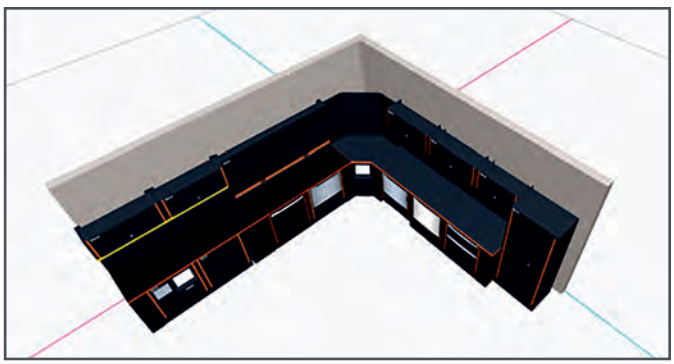
Modularidade

Garagem Modular que se encaixa em seus espaços e necessidades

Design

Refinados, acabamentos atraentes e elegantes, estação de trabalho surpreendente

MADE IN ITALY



Configure online a sua oficina
Vá para **www.rsc55.com**

Suas cores para sua oficina!

RSC55 permite que você solicite as bancadas, armários, carrinhos e os módulos de parede em uma versão neutra (em cinza) e personalize as faixas coloridas verticais escolhendo entre 7 fitas adesivas diferentes.

1. Peça seus módulos em cor neutra

2. Peça a faixa colorida vertical

Escolha a cor ao seu gosto ou de acordo com as cores da sua empresa

C55

combinação completa de equipamento de oficina

Combinação abrangente que contém:
- Armário de ferramentas de uma porta (C55A1)
- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Bancada de trabalho com tomadas (C55PRO BO / 2)
- Carro para ferramentas com 7 gavetas (C55C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)
- Painel para ferramentas com persiana (C55PS-O)

C55	1	055000000

C55AB

combinação de móveis de oficina

Combinação contém:
- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)

407 kg

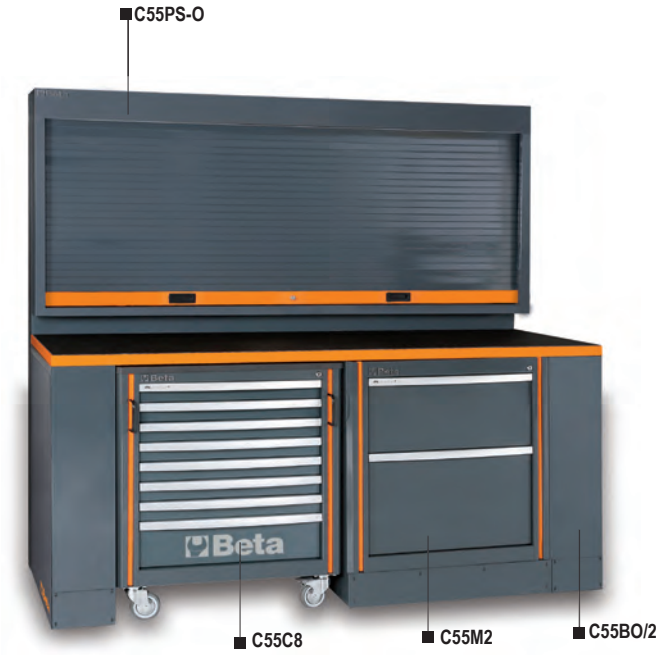
C55AB	1	055000020	

C55PB/3

combinação de móveis de oficina

Combinação contém:
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Carro de ferramentas com 8 gavetas (C55C8)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Painel para ferramentas com persiana (C55PS-O)

334 kg



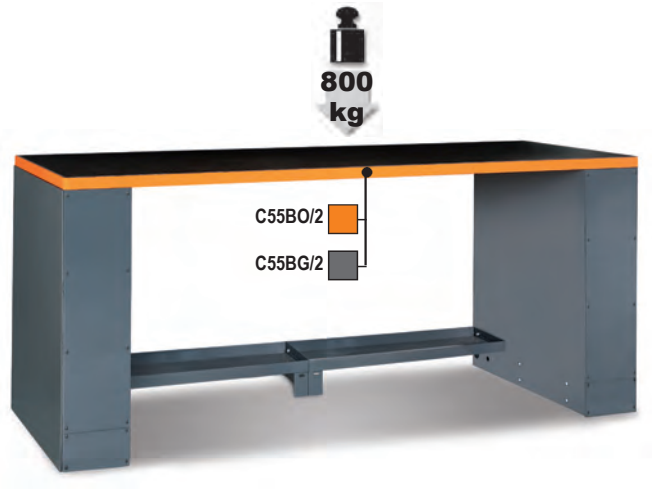
C55PB/3	1	055000035	

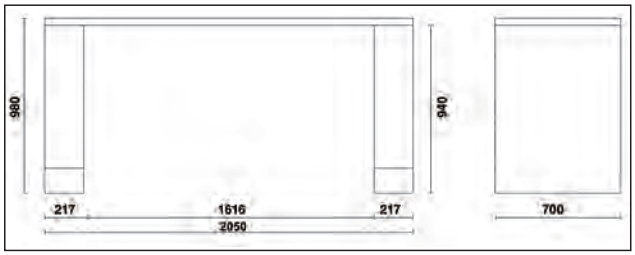
C55B/2

bancada de trabalho de 2 m de comprimento, para combinação de móveis de oficina

Bancada (2050x700 mm) coberta com um revestimento de PVC antiderrapante à prova de choque, resistente a hidrocarbonetos
• Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

105 kg





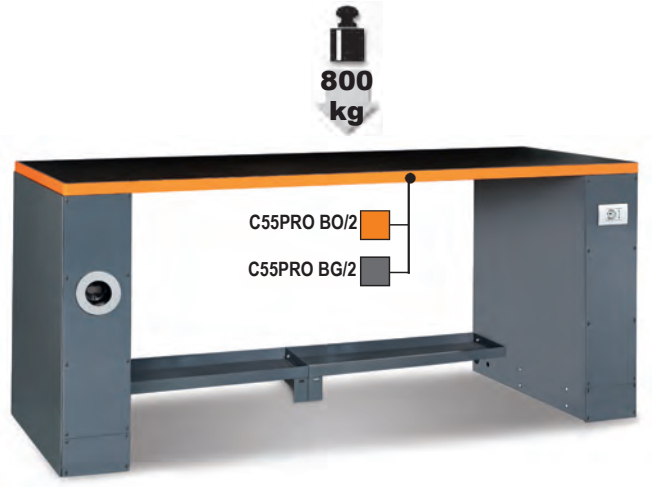
C55BO/2	1	055000101
C55BG/2	1	055000111

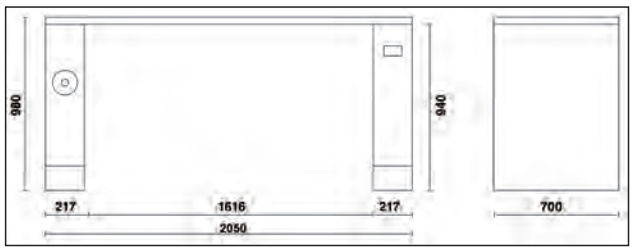
C55PRO B/2

Bancada de trabalho de 2 m de comprimento, para combinação de móveis de oficina

Bancada (2050x700 mm) coberta com um revestimento de PVC antiderrapante à prova de choque, resistente a hidrocarbonetos
Tomadas elétricas e enrolador pneumáticos embutidos:
• Tomada Schuko + 16 + 10A
• Plug + 10A
• Saída de ar comprimido e enrolador, Ø 8 mm. Comprimento: 10 m
• Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

110 kg





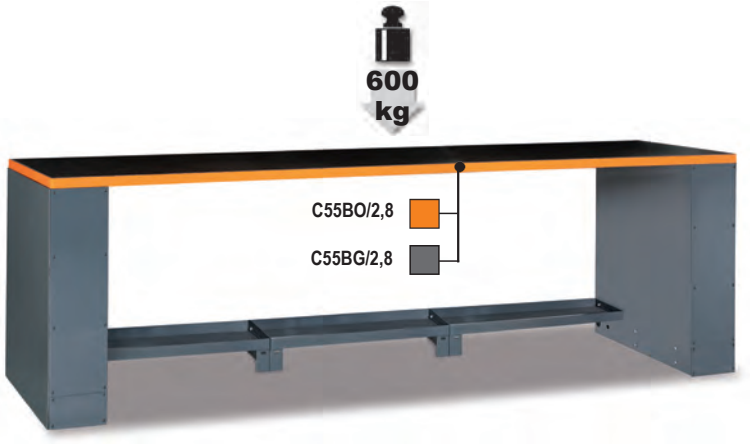
C55PRO BO/2	1	055000151
C55PRO BG/2	1	055000171

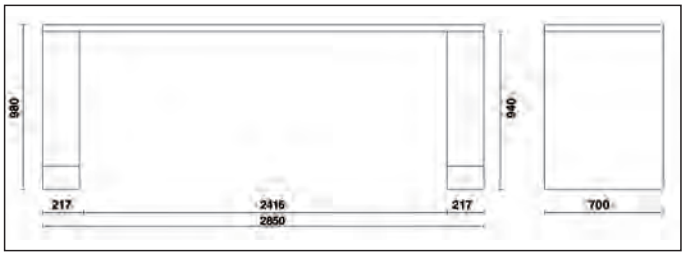
C55B/2,8

Bancada de trabalho de 2,8 m de comprimento, para combinação de equipamento de oficina

Mesa de trabalho (2850x700 mm) coberta com um revestimento de PVC à prova de choque e à prova de riscos, resistente a hidrocarbonetos
• Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)
• pés ajustáveis verticalmente

129 kg





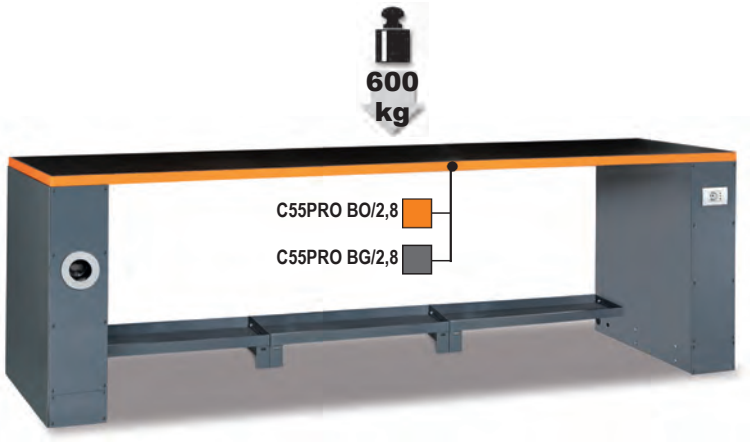
C55BO/2,8	1	055000261
C55BG/2,8	1	055000281

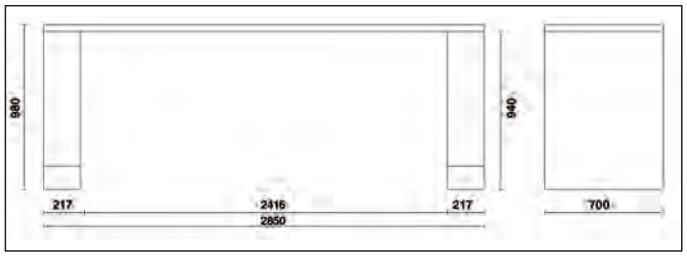
C55PRO B/2,8

Bancada de trabalho de 2,8 m de comprimento, para combinação de equipamento de oficina

Mesa de trabalho (2850x700) coberta com um revestimento de PVC à prova de choque e à prova de arranhões, resistente a hidrocarbonetos
Tomadas e enrolador pneumático incorporados:
• Tomada Schuko + 16 + 10A
• Plug + 10A
• Saída de ar comprimido e rolo Ø 8 mm. Comprimento: 10 m
• Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)
• pés ajustáveis verticalmente

134 kg



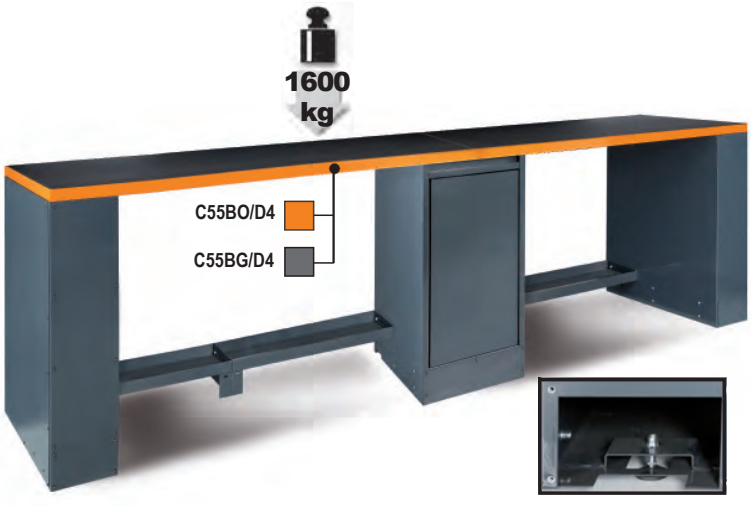


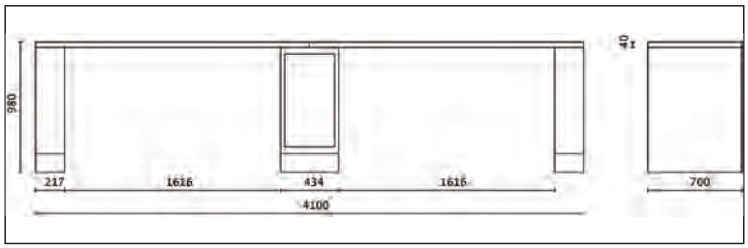
C55PRO BO/2,8	1	055000271
C55PRO BG/2,8	1	055000283

C55B-D4

Bancada de trabalho dupla, com apoio central, 4m

Bancada de 4100x700mm revestida a PVC, resistente a choques, cortes e hidrocarbonetos.• Furos para torno 1599F/150 (pedido à parte)• Pés com regulação de altura• Apoio central com compartimento e porta de correr de 350x700m





185 kg

C55BO-D4	1	055000109
C55BG-D4	1	055000119

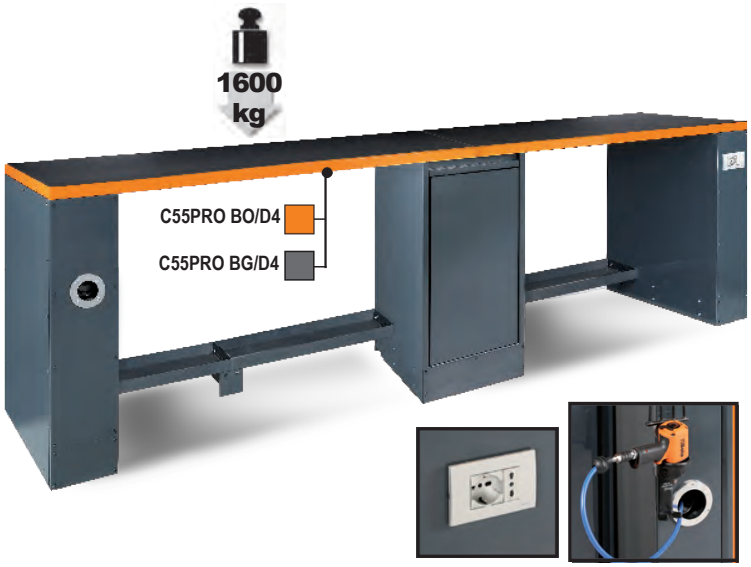
C55PRO B-D4

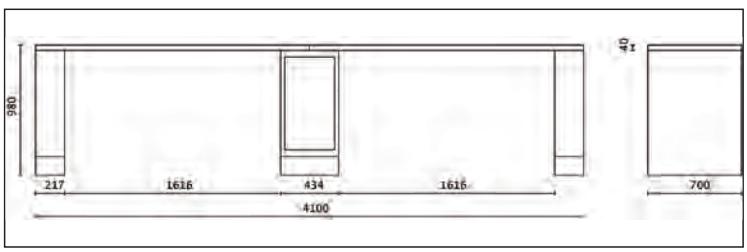
Bancada de trabalho de 4 m com apoio central

Com tampo de trabalho (4100x700) com um revestimento de PVC resistente a choques e a hidrocarbonetos

Tomadas e enrolador embutidos :
- Tomada Schuko + 16 + 10A
- Plug UE + 10A
- Saída de ar comprimido com enrolador Ø 8 mm. Comprimento: 10 m

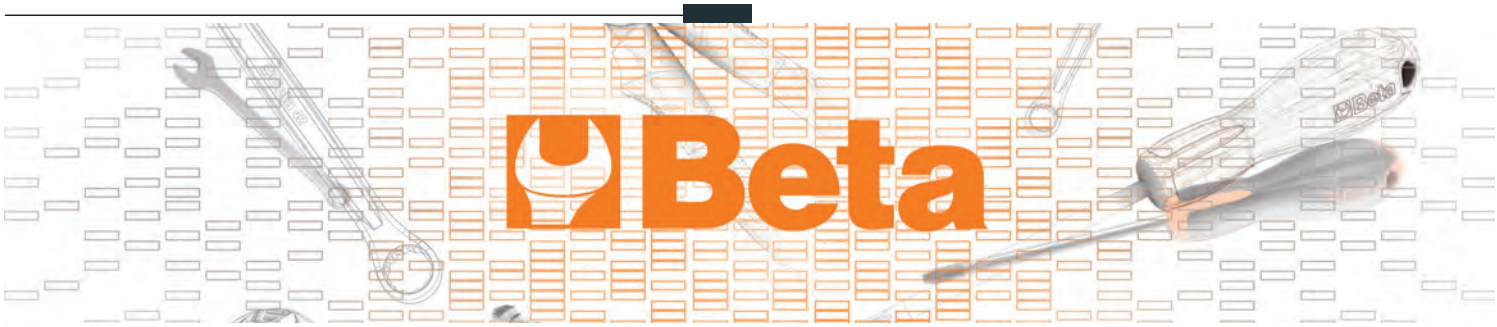
- Furos para morsa 1599F / 150 (vendido separadamente)
- Pés reguláveis verticalmente
- Perna central dupla com compartimento e porta deslizante, 350x700 mm





190 kg

C55PRO-BO-D4	1	055000159
C55PRO-BG-D4	1	055000179

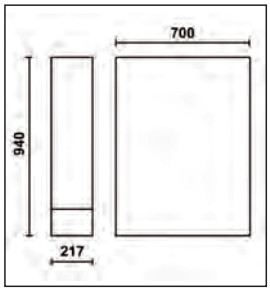


C55B/G

Apoio universal para bancada de oficina

- Com ajuste vertical
- Pode ser utilizado em ambos os lados da bancada de trabalho
- Abertura frontal e lateral

30 kg



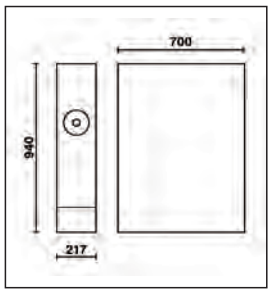
C55B/G	1	055000096

C55B/GAA

perna com enrolador pneumáico incorporado para bancada de móveis de oficina

Rolo incorporado, Ø 8 mm.
Comprimento: 10 m
Com pés ajustáveis verticalmente

35 kg



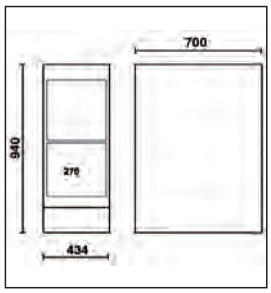
C55B/GAA	1	055000099

C55B/GDP

Perna dupla para bancadas de equipamentos de oficina RSC55

Compartimento porta-rolo de papel
Compartimento com porta
Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg



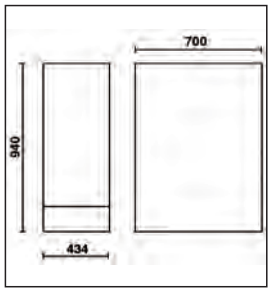
C55B/GDP	1	055000292

C55B/GDS

perna dupla para bancadas adjacentes de móveis de oficina

Compartimento com porta deslizante, 365x750 mm
Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg



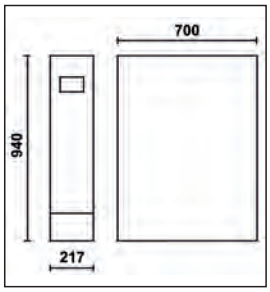
C55B/GDS	1	055000291

C55B/GE

Apoio universal com tomadas para bancada de oficina

- Tomada Shuko+16+10A
- Ficha EU + 10A
- Com ajuste vertical
- Abertura frontal e lateral

30 kg



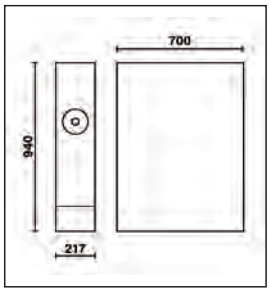
C55B/GE	1	055000097

C55B/GAE

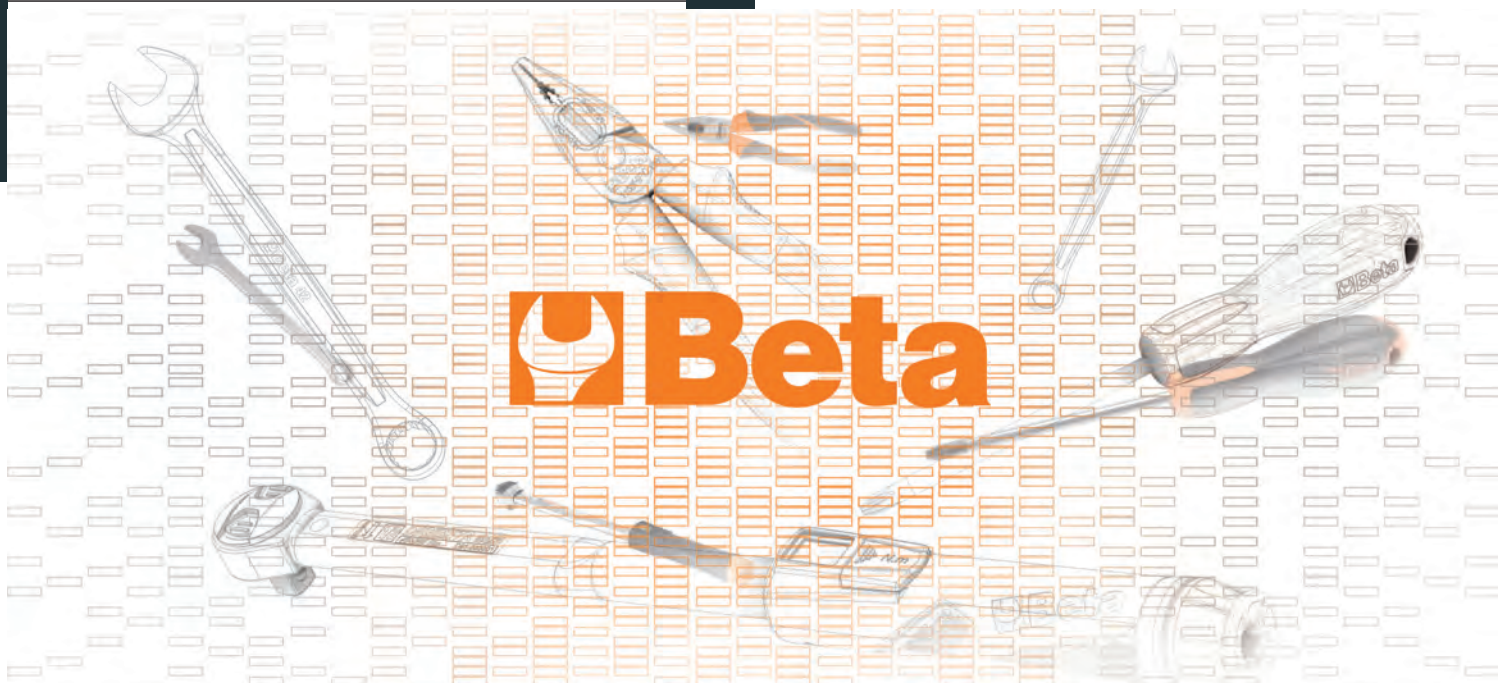
Apoio universal com enrolador eletrico para bancada de trabalho

- 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	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

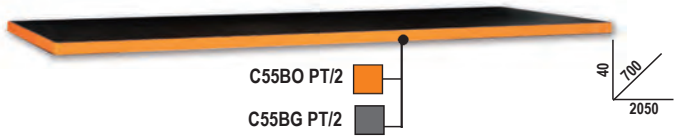
21 kg

C55/PLO-1,024	1	055000130
C55/PLG-1,024	1	055000131

C55B PT/2

Gabinete de trabalho de 2 m de comprimento, para bancada de trabalho de móveis de oficina

Painel de folha de metal pintado (2050x700 mm) coberto com um revestimento de PVC à prova de choque, à prova de arranhões, resistente a hidrocarbonetos
Com barra transversal traseira para fixação de módulos
Buracos para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)



43 kg

C55B PT/2	1	055000106
C55BG PT/2	1	055000116

C55B PT/2,8

Gabinete de trabalho de 2.8 m de comprimento, para bancada de trabalho para móveis de oficina

Painel de trabalho em chapa pintada (2850x700 mm) coberto com uma capa de PVC à prova de choque, à prova de arranhões, resistente a hidrocarbonetos
Com barra transversal traseira para fixação de módulos
Buracos para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)

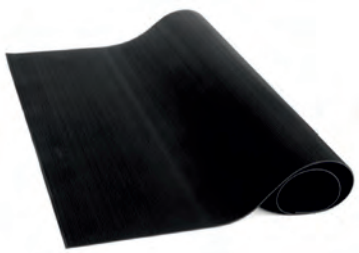
61 kg

C55BO PT/2,8	1	055000266
C55BG PT/2,8	1	055000286

C55RB

Revestimento de PVC à prova de riscos resistente a hidrocarbonetos

Worktop protection.
C55RB/2: for 2-m-long workbench C55RB/2.8: for 2.8-m-long workbench
C55RB/AN: for interior angle



C55RB/2	1	055000195
C55RB/2,8	1	055000196
C55RB/0,7	1	055000199
C55RB/1	1	055000198

C55B/VS

4 kg

C55B/VS	1	055000095

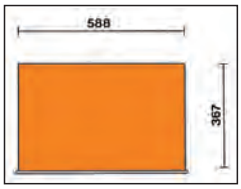
C55C7

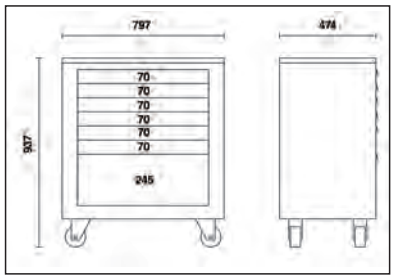
Carro de ferramentas com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

7 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

79 kg

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55C7		1	055000201

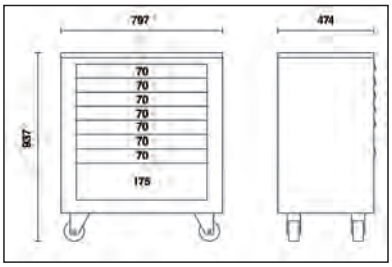
C55C8

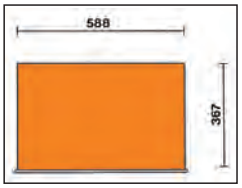
Carro de ferramentas com oito gavetas, para combinação de móveis de oficina

8 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

81 kg

h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg





C55C8	1	055000206

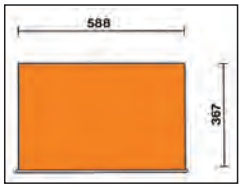
C55M2

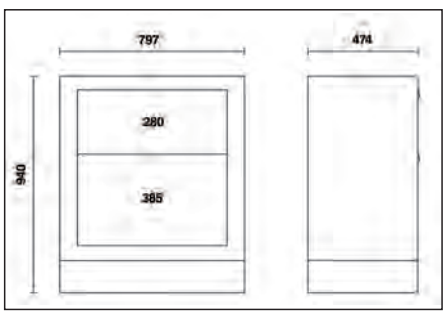
Módulo fixo com 2 gavetas, para combinação de móveis garagem

2 gavetas (588x367mm), com rolamento de esferas deslizantes
- Sistema de abertura de alumínio em todo comprimento da gaveta
- Bases de gavetas protegida por tapetes de borracha de espuma
- Chave central com fechadura de segurança.

66 kg

h	max
280 mm	40 kg
385 mm	40 kg





C55 M2	1	055000202

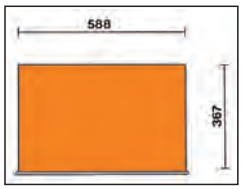
C55M4

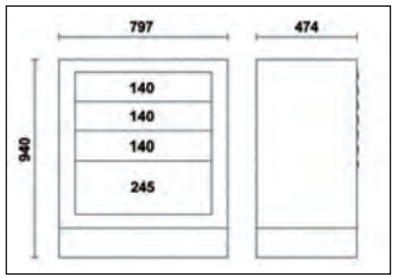
Módulo fixo com 4 gavetas para combinar com mobiliário de oficina

4 gavetas (588x367) com calhas assentes em rolamentos de esferas
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Base das gavetas protegida com tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado

75 kg

h	max
140 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55M4	1	055000212

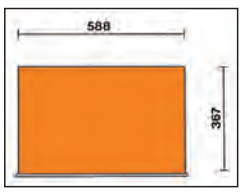
C55M7

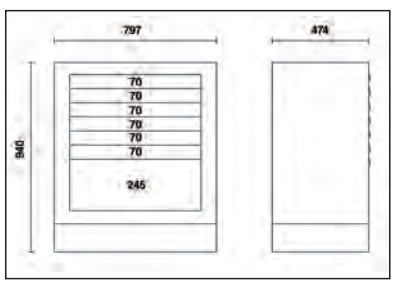
Módulo fixo com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

78 kg

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55M7	1	055000203

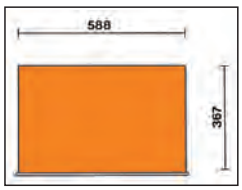
C55M8

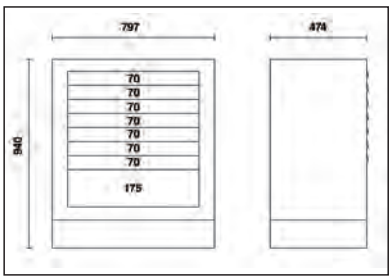
Módulo fixo com 8 gavetas para combinação de móveis de oficina

8 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal lateralizada
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

78,9 kg

h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg





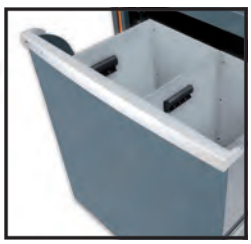
C55M8	1	055000207	

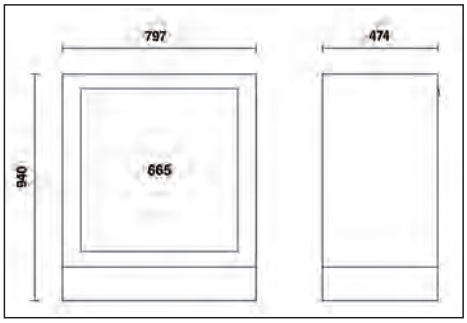
C55CS

Módulo fixo de coleta seletiva de lixo para a combinação de móveis de oficina

- Compartimento de resíduos (588x465) com corrediças de rolamento
- 2 recipientes interiores removíveis e espaçosos para triagem de resíduos

62 kg





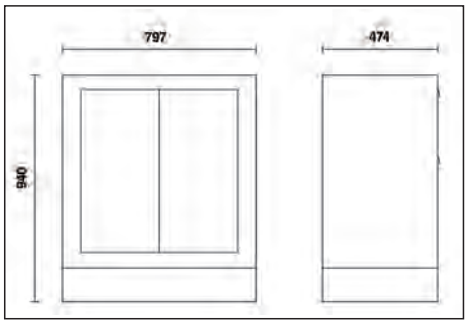
C55SC	1	055000208	

C55MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- Com fechadura
- Prateleira interior, ajustável verticalmente

75 kg



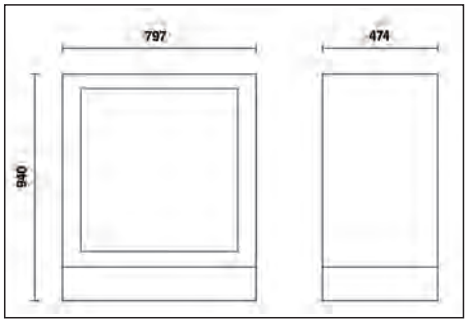
C55 MA	1	055000205

C55MDO

Módulo fixo de distribuição de óleo
para a combinação de móveis de oficina

- 2 enroladores com mangueira de 7m - 1/2" incluída
- Completo com 2 pistolas com contador de litro digital e coletor automático.
- max. caudal: 35 l / min
- viscosidade: 8 ÷ 5000 mPas

94 kg



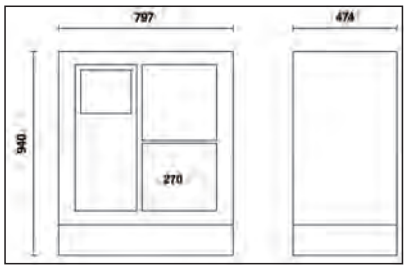
C55MDO	1	055000210

C55MS

Módulo de serviço fixo, para combinação de móveis garagem

- Caixa de rejeitos interna
- Compartimento de rolo de papel perfurado
- Gaveta de armazenamento, 305x270 mm

75 kg



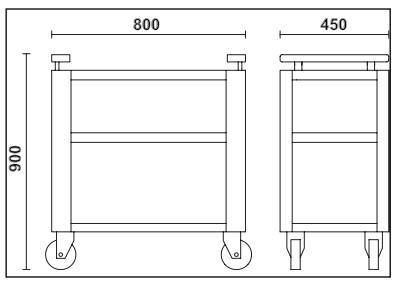
C55 MS	1	055000204	

C55T3

Carrinho aberto

- 3 níveis revestidos em borracha antiderrapante nervurada
- Puxador ergonômico
- Duas opções de fixação para bancada central
- Quatro rodízios Ø 100 mm (dois com freios)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuída entre 3 prateleiras)

21 kg



C55T3	1	055000219	

C55P/MCD

Suportes centrais duplos

10 kg

C55P/MCD	1	055000257

C55P/2MDX-SX

Par de suportes verticais, direito/esquerdo

10 kg

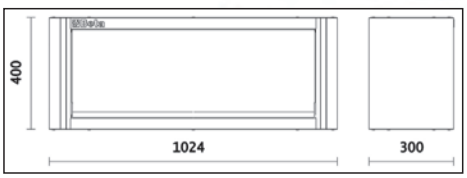
C55P/2MDX-SX	1	055000253

C55PM

armário suspenso, para a combinação de móveis garagem

1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, tornando-o mais fácil de abrir e fechar portas.

24 kg



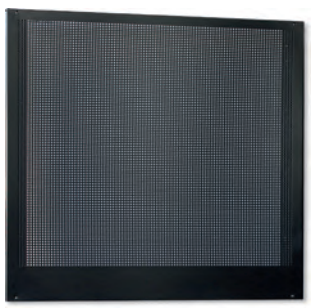
C55PM	1	055000302

C55PFA-1,0

Painel de ferramentas perfurado, com 1 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (1024x25x1000 mm)

11 kg



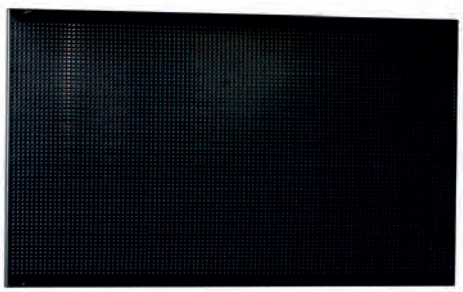
C55PFA-1,0	1	055000316

C55/PF

Painel de ferramentas com armário, para combinar com mobiliário de oficina, com 1m de comprimento

• Painel de ferramentas (1024x600mm) compatível com C55PT 1,0 x 0,6

6 kg



C55/PF	1	055000307

C55PT1,0X0,6

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x25x620 mm

8 kg

C55PT1,0X0,6	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

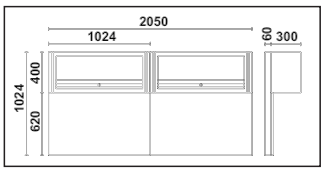
C55PTE-1,0	1	055000319

C55/2PM

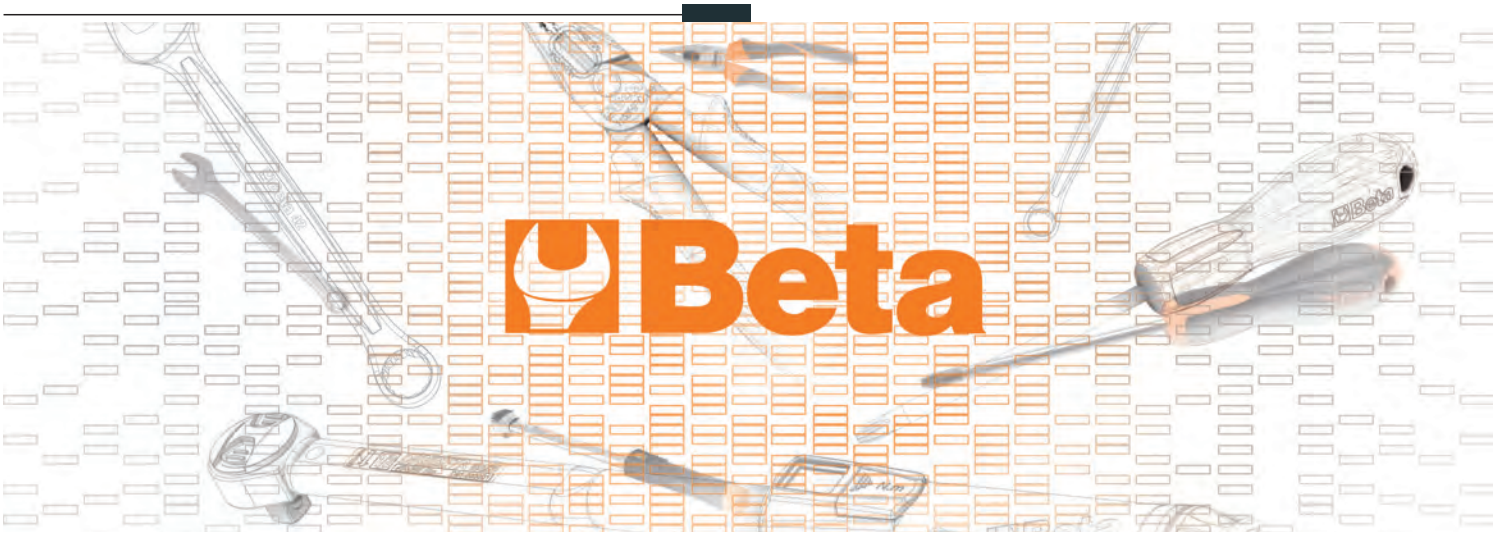
sistema de parede de ferramentas com 2 armários suspensos, para combinação de móveis de oficina

- 2 armários suspensos, 1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, facilitando a abertura e fechamento das portas.
- Painel de parede, 2050x620 mm; pode acomodar painéis de ferramentas perfurados C55/PF (a serem encomendados separadamente)
- Fornecido com estrutura
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

80 kg



C55 2PM	1	055000301



C55PFA-0,8

Painel de ferramentas perfurado, com 0,8 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (800x25x1000 mm)

10 kg

496

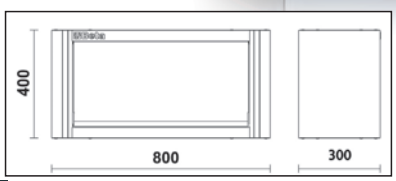
C55PFA-0,8	1	055000315

C55PM/M0,8

Armário suspenso, 0,8 m de comprimento, para combinação de equipamentos de oficina

Dimensões: 800x400; equipado com pistões a gás tornando mais fácil abrir e fechar a porta

19 kg



C55PM/M0,8	1	055000312

C55PTE-0,8

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620 mm
Prevê incorporação de 1 Tomada (não incluída)

6 kg

C55PTE-0,8	1	055000318

C55PT0,8X0,6

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x25x620 mm

7,8 kg

C55PT0,8X0,6	1	055000313

C55/1PF

painel perfurado para ferramentas, para combinação de móveis de oficina

• Painel de ferramentas perfuradas (800x600 mm)

5 kg

496

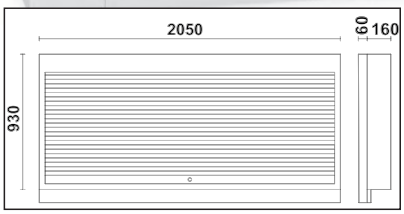
C55/1PF	1	055000309

C55PS

Painel para ferramentas com persiana, para combinação de mobiliário de oficina

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
- Painel de ferramentas perfuradas removíveis
- Fornecido com estrutura
- Kit de 50 ganchos GPS incluídos
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

88 kg



496

C55PS-O	1	055000250
C55PS-G	1	055000255

C55PSE

Painel para ferramentas com persiana, com 2 tomadas

- Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
- Painel de ferramentas perfurado e amovível
- Fornecido com estrutura
- Kit de 50 ganchos GPS incluídos
- Tomadas incluídas
- Bancada de trabalho com 2m de comprimento

88 kg

496

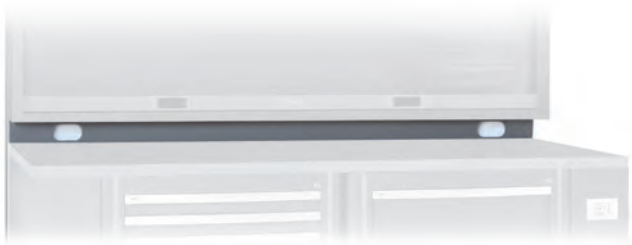
C55PSE-O	1	055000258
C55PSE-G	1	055000260

C55AE

Perfil de apoio com tomadas, com 2 m de comprimento

Dimensões: 2050x25x90mm
2 Tomadas

1,5 kg



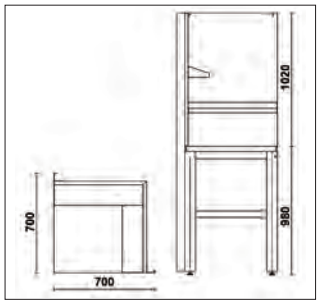
C55AE	1	055000325

C55AC

ângulo de apoio

Bancada com pés de apoio (700x700)
2 sistemas de parede de ferramentas com 2 prateleiras de fixação (670x160mm)

66 kg



C55AC O	1	055000360
C55AC G	1	055000380

C55KAI

Canto para bancada 700x700, com apoio para combinar com mobiliário de oficina

• Tampo em chapa pintada (700x700mm) com revestimento em PVC resistente ao impacto e hidrocarbonetos

32 kg

C55KAI O	1	055000365
C55KAI G	1	055000385

C55KAS

canto superior com painel de ferramentas

• 2 paineis de ferramentas (700x1000mm)
• 2 prateleiras (670x160mm)

24 kg

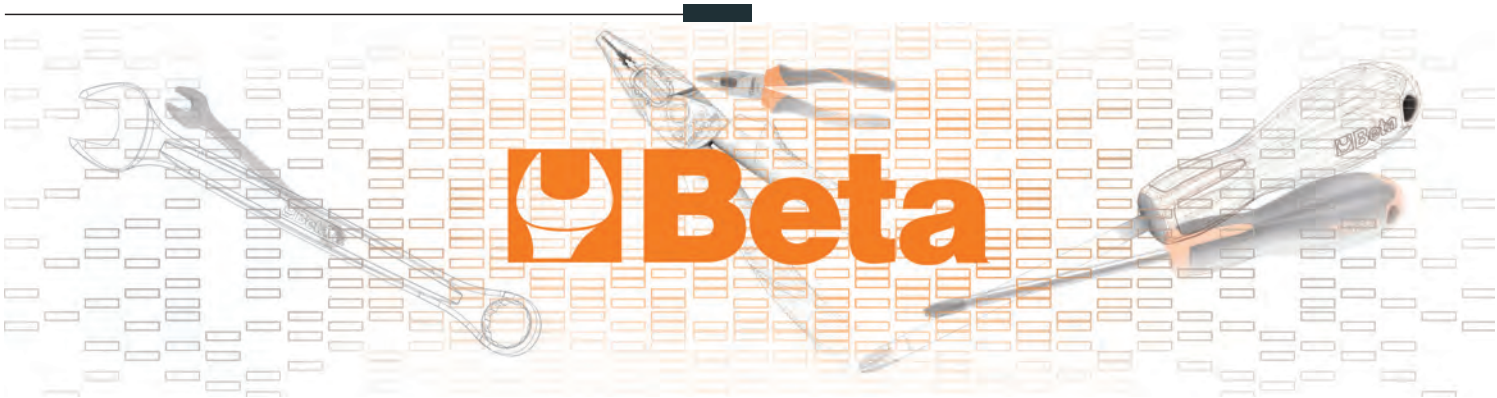
C55KAS	1	055000370

C55MP

Prateleiras de aço de canto parede

Dimensões: 700x160x80 mm

C55MP	1	055000374

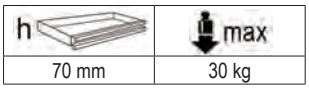


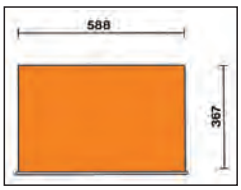
C55B/1

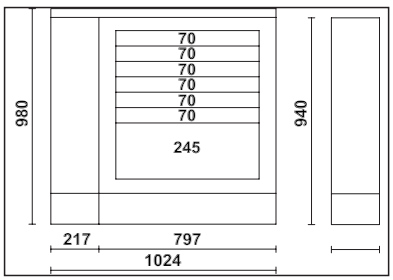
Extensão para bancada de trabalho , 1 m de comprimento

Tampo para bancada de trabalho (1024x700 mm) com revestimento em PVC resistente a choques e hidrocarbonetos
• Apoio universal com pés de ajuste vertical
1 módulo fixo:
7 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas
• Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
• Base das gavetas protegida com tapetes em borracha
• Fecho frontal centralizado

127 kg







C55BO/1	1	055000090
C55BG/1	1	055000091

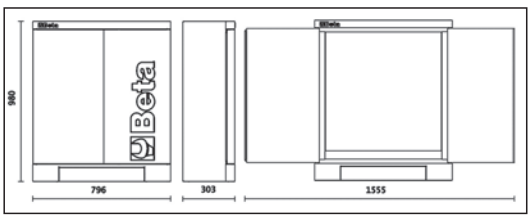
C55C

Armários de carga, sistema RSC55

Desenvolvidos com base em pesquisas precisas realizadas com usuários profissionais treinados, eles fornecem soluções ideais para trabalhar com conforto e racionalidade.
O sistema de abertura dos painéis perfurados das duas portas também permite que a superfície interior seja aproveitada ao máximo.

Principais características:
• 1 gaveta com guias telescópicas de rolamentos de esferas.
• Fácil layout da ferramenta de acordo com as necessidades dos usuários.
• Fácil montagem na parede por meio de dois slots localizados na parte traseira do gabinete.
• Trava de segurança para gavetas e portas.
• Bandeja termoformada vazia para soquetes e acessórios de 1/2"

37 kg



C55C	1	055000400

C55A1

armário para ferramentas de uma única porta, para combinação de móveis de oficina

- 3 prateleiras ajustáveis verticalmente removíveis
- Com fechadura
- Dimensões do interior utilizável: 177x42x42 cm

50 kg

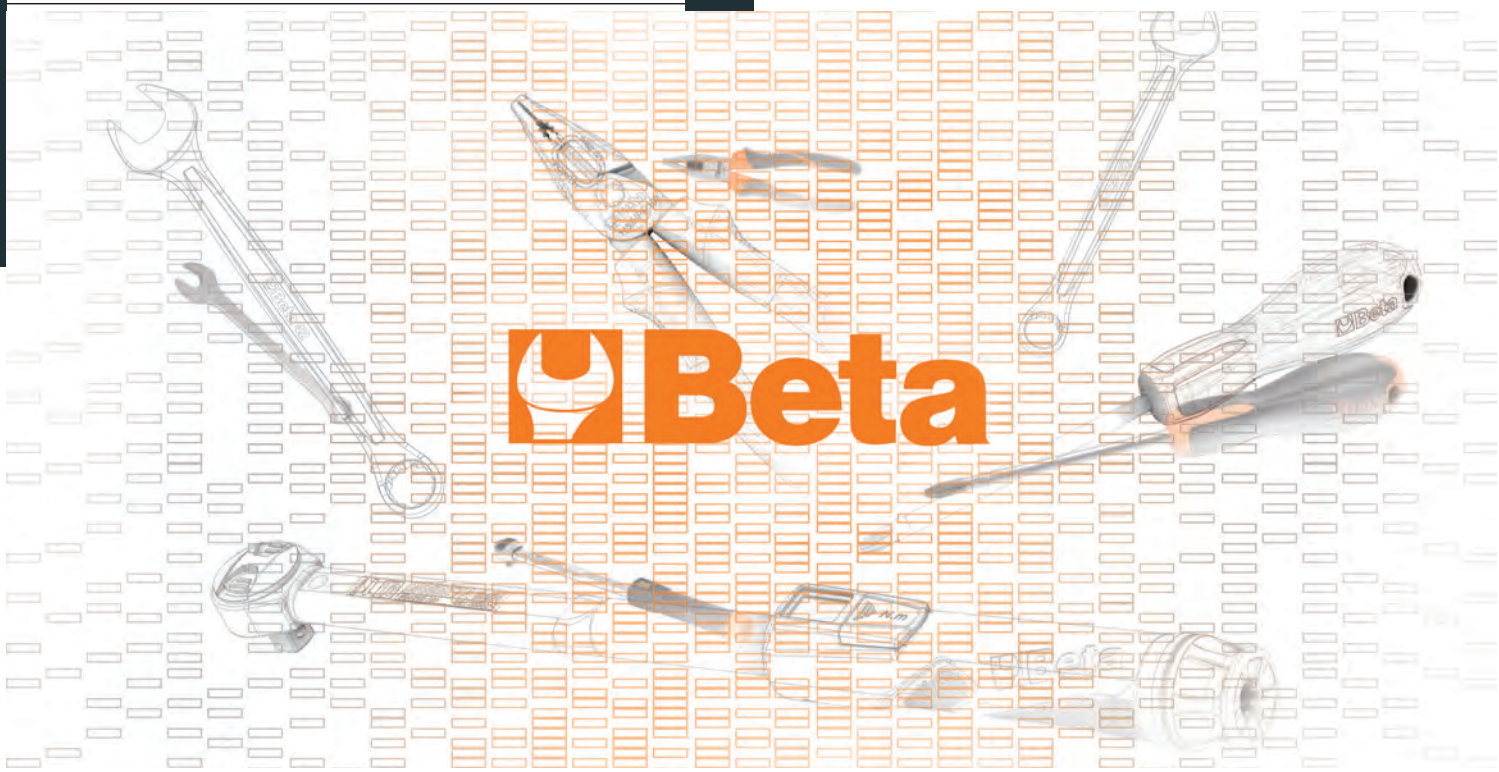
C55A1		1	055000411

C55A1/R42

prateleira interior para armário de ferramentas C55A1

2,4 kg

C55A1/R42	420x420 mm	1	055000461

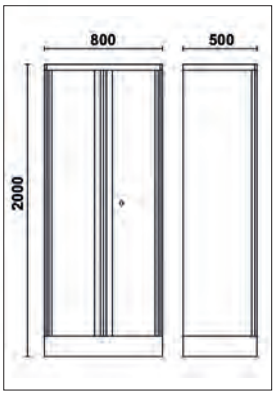


C55A2

armário para ferramentas de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- 3 prateleiras ajustáveis verticalmente removíveis
- Com fechadura
- Dimensões do interior utilizável: 177x70x42 cm

72 kg



C55A2		1	055000412

C55A2/R70

prateleira interior para armário de ferramentas C55A2

3,5 kg

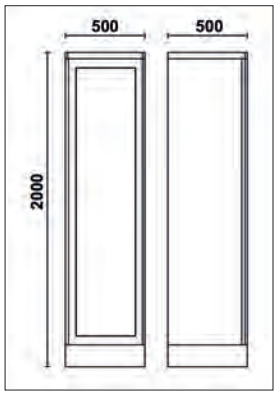
C55A2/R70	700x420 mm	1	055000462

C55AT1

Armário de ferramentas de chapa de metal com porta de policarbonato transparente, para combinação de equipamento de oficina

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas utilizáveis: 1770x420x420 mm

41 kg



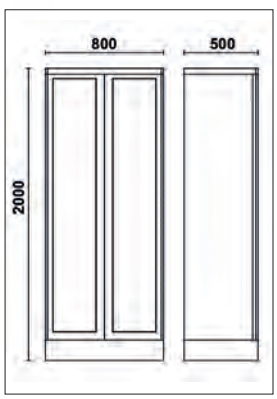
C55AT1	1	055000421

C55AT2

Armário de ferramentas de chapa de metal com duas portas de policarbonato transparente, para combinação de equipamento de oficina

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas utilizáveis: 1770x700x420 mm

56 kg



C55AT2	1	055000422

C55STR
fita adesiva 25 m

permite adaptar as fitas verticais dos módulos de garagem item C55

C55STR-O/2011		1	055000901
C55STR-R/3000		1	055000903
C55STR-V/6029		1	055000906
C55STR-W/9016		1	055000907
C55STR-Y/1023		1	055000905
C55STR-B/5015		1	055000904
C55STR-GO/1035		1	055000909
C55STR-S/9006		1	055000902

C45LMP
lâmpada LED, a combinar com mobiliário para oficina C45 - RSC55

- Comprimento: 630 mm
- Fixação fácil no armário através de adesivos
- Interruptor ON/OFF
- 570 lumens

307 g

C45LMP		1	045000320

9562P2
Tapete multi-logo, 200 x 80 cm

- Particularmente adequado para uso com mobiliário modular itens C55 ou sob motocicletas

9562P2		1	095620400

9562P12
Tapete em rolo multi-logo, 25 m x 80 cm

Permite que o comprimento do tapete seja personalizado conforme necessário

9562P12		1	095620425

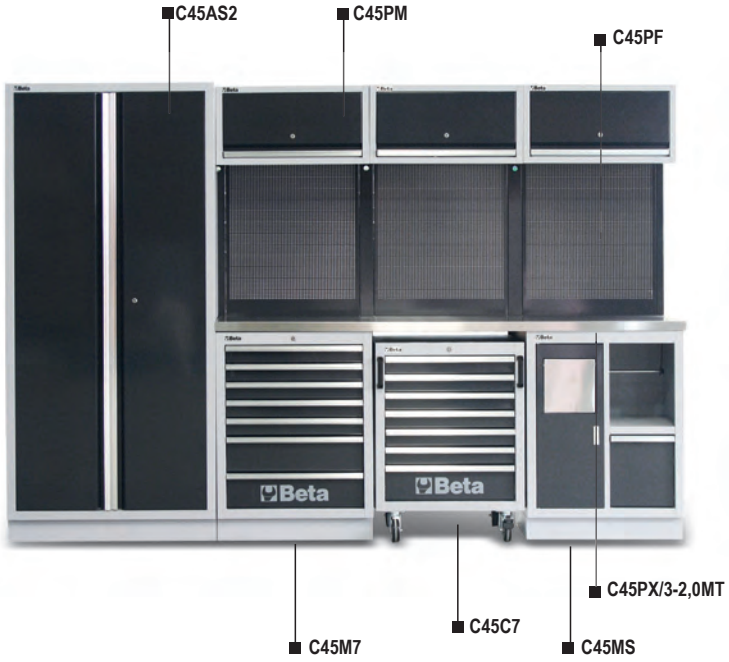
C45

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



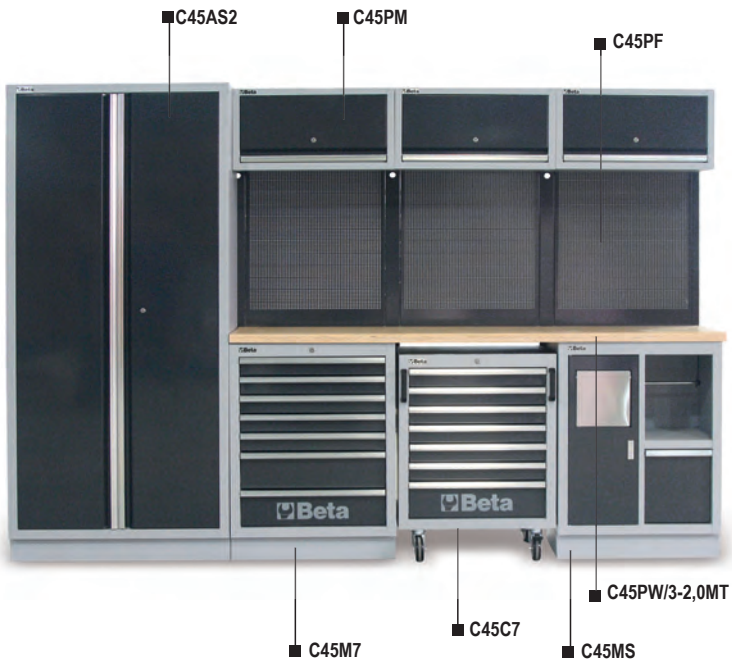
C45/X	1	045000010

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



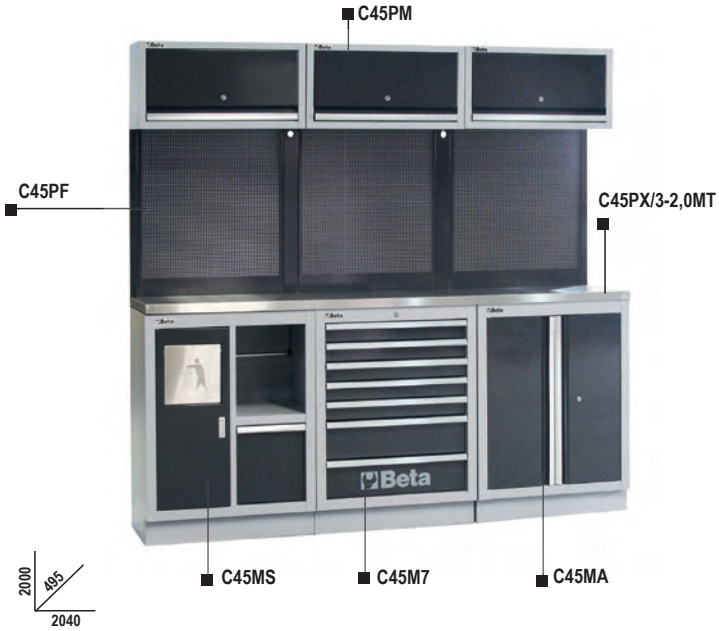
C45/W	1	045000020

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



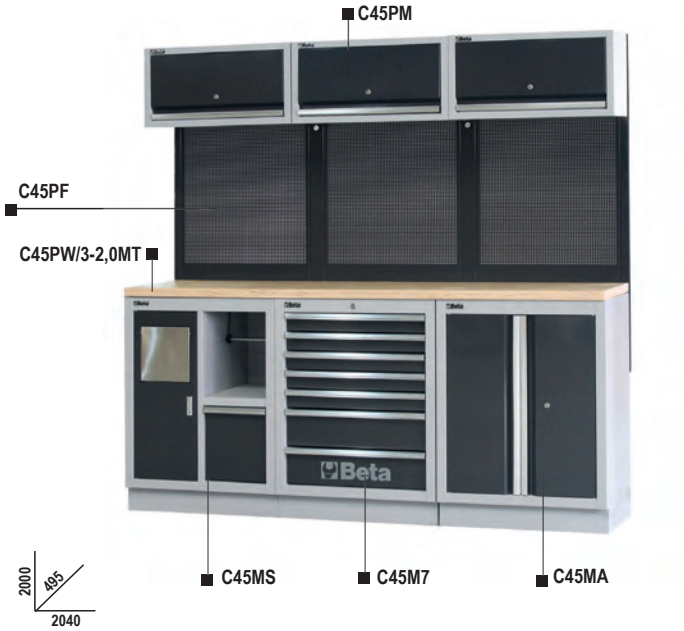
C45/AX	1	045000030

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



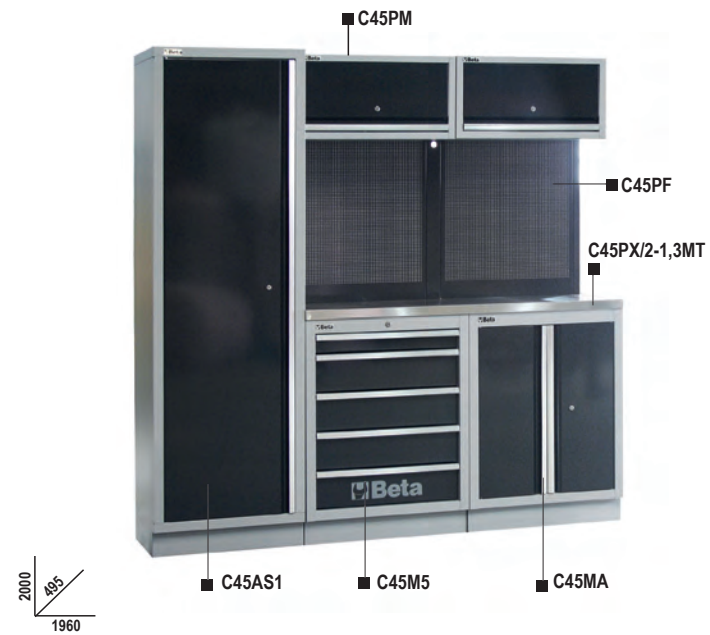
C45/AW	1	045000040

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



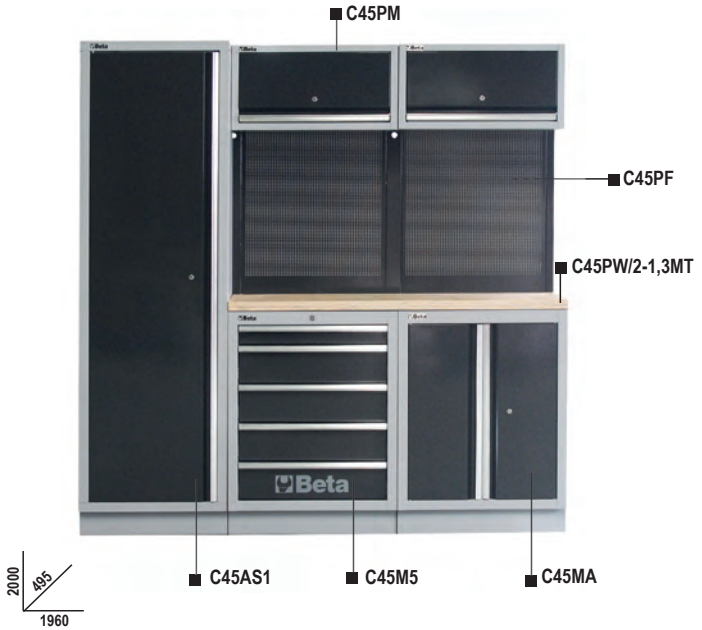
C45/BX	1	045000043

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



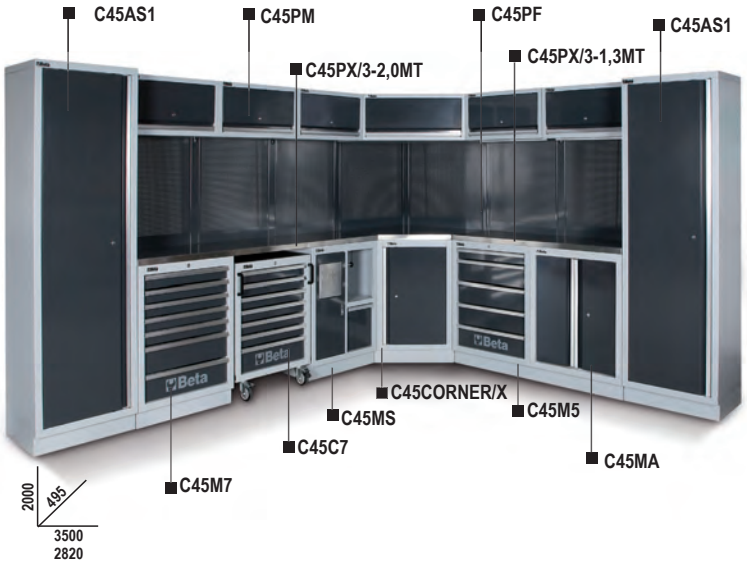
C45/BW	1	045000053

C45/DX

Combinação de equipamentos de oficina C45

Combinação compreendendo:
- 1 bancada em MDF revestido de aço inoxidável (C45PX / 3-2,0MT)
- 1 bancada em MDF revestido de aço inoxidável (C45PX / 2-1,3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- 1 cabine móvel com 7 gavetas (C45C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45M5)
- 1 módulo fixo com 2 portas (C45MA)
- 1 canto completo autoportante com tampo de trabalho de MDF revestido de aço inoxidável (C45CORNER / X)
- 5 painéis de ferramentas perfuradas (C45PF)
- 5 gabinetes de parede (C45PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45SS)
- 2 armários de ferramentas de porta única (C45AS1)

572,3 kg



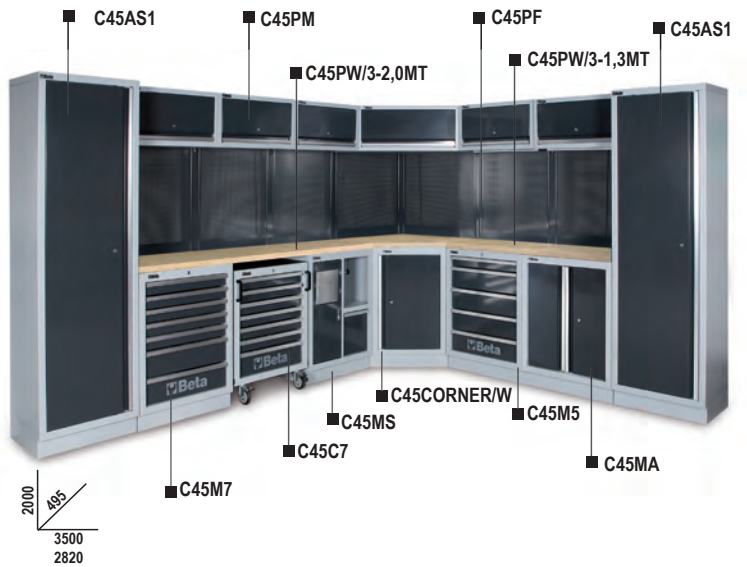
C45/DX	1	045000075

C45/DW

Combinação de equipamentos de oficina C45

Combinação compreendendo:
- 1 bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 3-2,0MT)
- 1 bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 2-1,3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45M7)
- 1 cabine móvel com 7 gavetas (C45C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45M5)
- 1 módulo fixo com 2 portas (C45MA)
- 1 canto completo autoportante com tampo de madeira (C45CORNER / W)
- 5 painéis de ferramentas perfuradas (C45PF)
- 5 gabinetes de parede (C45PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45SS)
- 2 armários de ferramentas de porta única (C45AS1)

568,5 kg



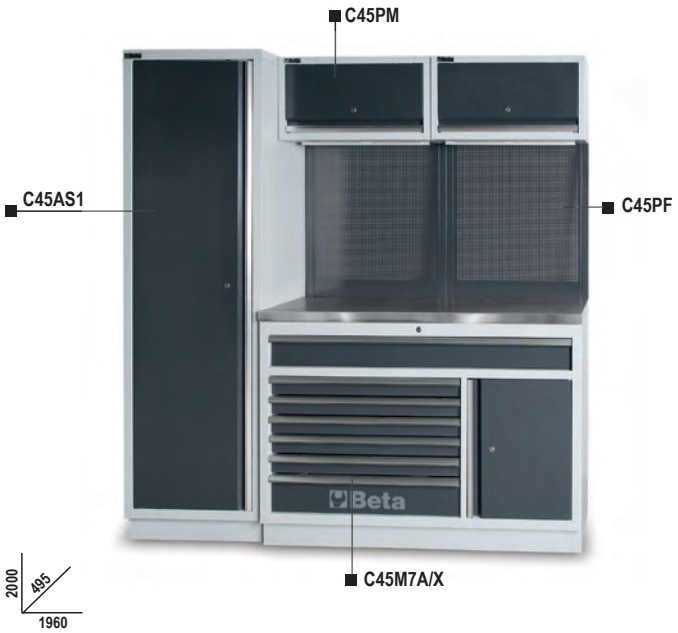
C45/DW	1	045000076

C45/EX

Combinação de equipamentos de oficina C45

Combinação compreendendo:
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
• 2 gabinetes de parede (C45PM)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45SS)
• 1 armário de ferramentas de porta única (C45AS1)
• Módulo fixo com 7 gavetas e bancada em MDF revestido de aço inoxidável (C45M7A / X):
• 1 gaveta 1248x406 mm
• 6 gavetas 782x406 mm
5 gavetas de 85 mm de altura, 1 gaveta de 155 mm de altura
• 1 compartimento de objeto com prateleira intermediária e porta

174,6 kg



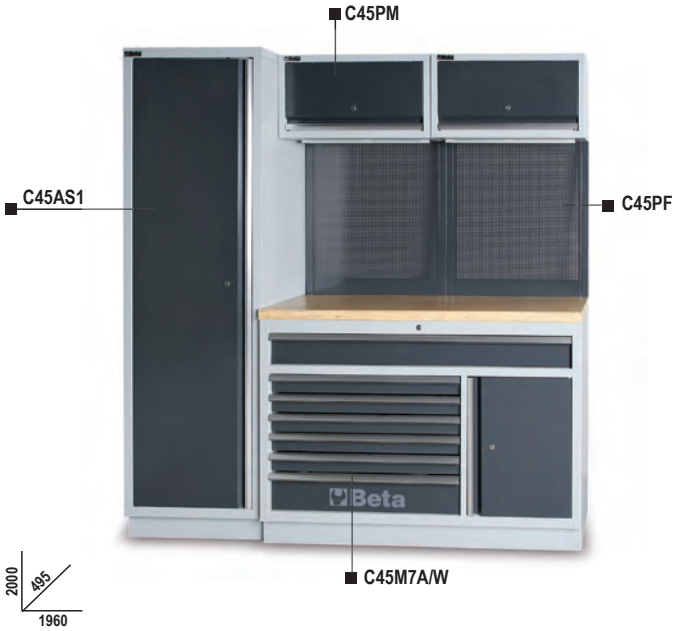
C45/EX	1	045000078

C45/EW

Combinação de equipamentos de oficina C45

Combinação compreendendo:
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PF)
• 2 gabinetes de parede (C45PM)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45SS)
• 1 armário de ferramentas de porta única (C45AS1)
• Módulo fixo com 7 gavetas e tampo de madeira multi-camadas (C45M7A / W):
• 1 gaveta 1248x406 mm
• 6 gavetas 782x406 mm
5 gavetas de 85 mm de altura, 1 gaveta de 155 mm de altura
• 1 compartimento de objeto com prateleira intermediária e porta

173,6 kg



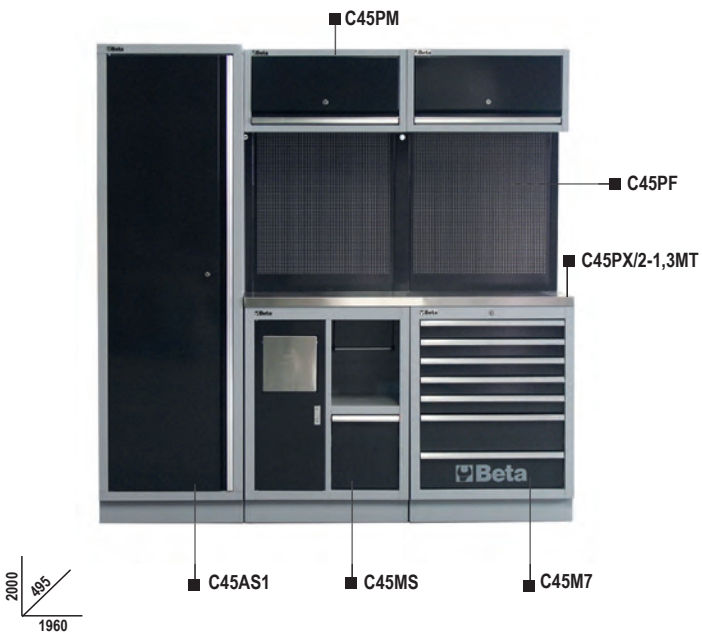
C45/EW	1	045000079

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



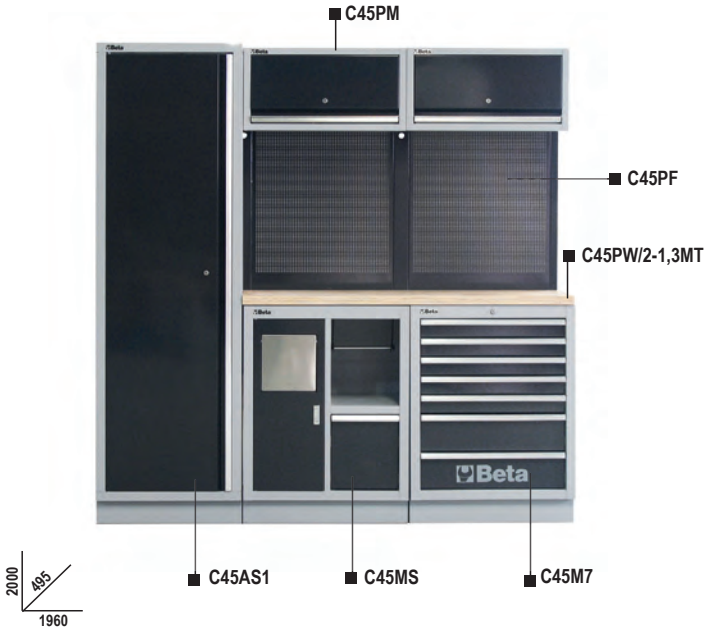
C45/CX	1	045000063

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



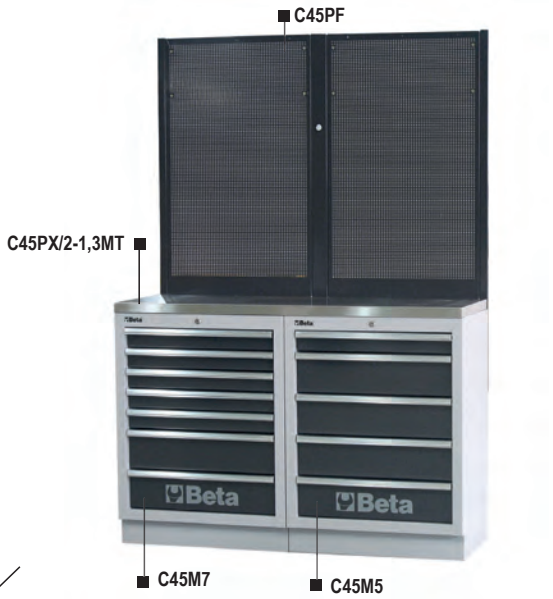
C45/CW	1	045000073

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



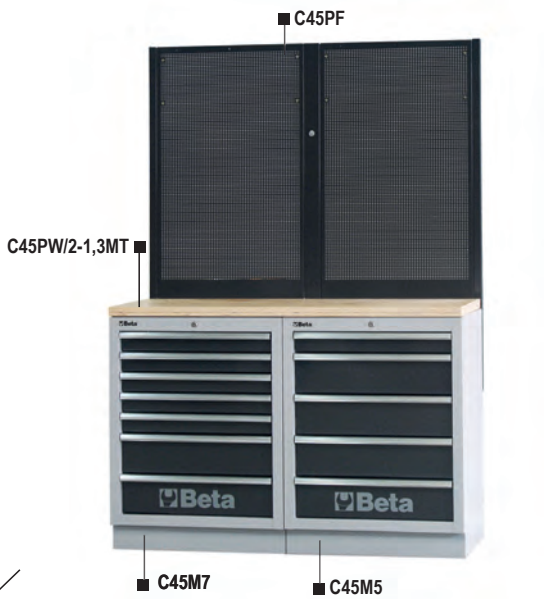
C45/BPX-1,3	1	045000083

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	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	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	045000100	

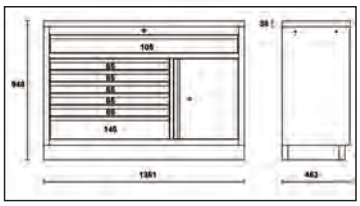
C45M7A/X

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de equipamentos de oficina

- Tampo de trabalho (1360 mm) feito de MDF revestido de aço inoxidável
- 1 gaveta (1248x406 mm), com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm), com corrediças de apoio de parede:
5 gavetas de 85 mm de altura
1 gaveta de 155 mm de altura
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com bandejas de espuma
- 1 compartimento com prateleira intermediária e porta, dimensões internas 504x424x597 mm

81 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45M7A/X	1	045000160	

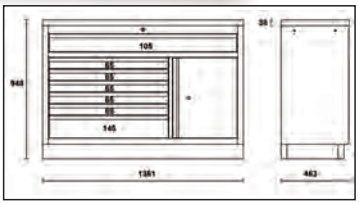
C45M7A/W

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de equipamentos de oficina

- Tampo de trabalho em madeira com várias camadas (1360 mm)
- 1 gaveta (1248x406 mm), com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas de 85 mm de altura
1 gaveta de 155 mm de altura
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com bandejas de espuma
- 1 compartimento com prateleira intermediária e porta, dimensões internas 504x424x597 mm

80 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45M7A/W	1	045000170	

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	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	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	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	1	045000120	

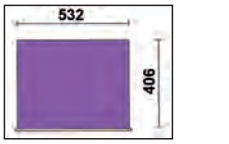
C45C7

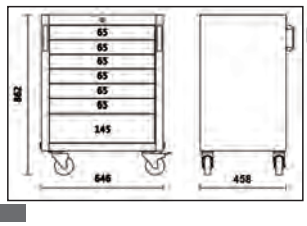
Carro com 7 gavetas, mobiliário de oficina

- 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	1	045000207

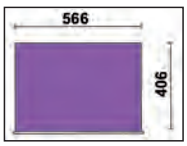
C45M5

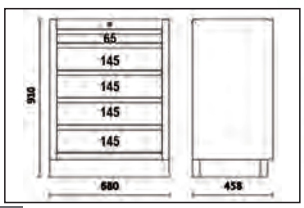
Módulo fixo com 5 gavetas, mobiliário de oficina

- 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	1	045000215

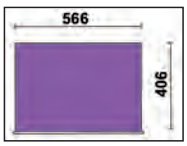
C45M7

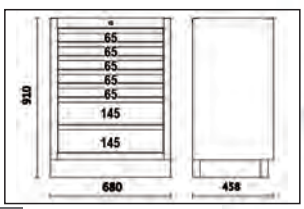
Módulo fixo com 7 gavetas, mobiliário de oficina

- 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	1	045000217

C45MS

Módulo de apoio fixo, mobiliário de oficina, compatível com C45

- Caixote para o lixo
- Porta-rolos

37 kg

C45MS	1	045000219

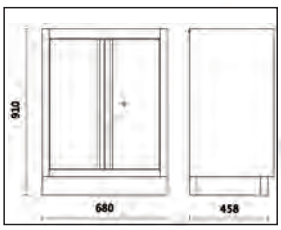
C45MA

Módulo fixo com 2 portas, mobiliário de oficina

- Fechadura
- Prateleira interior ajustável
- Dimensões: 670x420 mm

680x458x910 mm

29,4 kg



C45MA	1	045000212

C45SS

suportes de parede, tipo estreito, para item C45

1420x32.5x30 mm

1,5 kg

C45SS	1	045000332

C45SL

suportes de parede, tipo largo, para item C45

1420x65x30 mm

2 kg

C45SL	1	045000365

C45PF

painel de ferramentas perfurado, a combinar com mobiliário para oficina

Painel de ferramentas perfurado, 1052x614.5 mm

5,3 kg

C45PF	1	045000311

C45CORNER/X

Canto completo autossustentável

- Armário de canto suspenso com pistões a gás, tornando mais fácil abrir e fechar a porta
- Dois painéis de ferramentas perfurados (1050x860 mm)
- Bancada de canto de aço inoxidável (860 x 860 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento

94 kg

C45CORNER/X	1	045000400

C45CORNER/W

Canto completo autossustentável

- Armário de canto suspenso com pistões a gás, tornando mais fácil abrir e fechar a porta
- Dois painéis de ferramentas perfurados (1050x860 mm)
- Bancada de canto de madeira com várias camadas (860 x 860 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento

93 kg

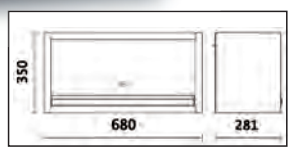
C45CORNER/W	1	045000410

C45PM

armário suspenso, a combinar com mobiliário para oficina C45

680x281x350 mm, com amortecedores a gás para fácil utilização da porta

10 kg



C45PM	1	045000301

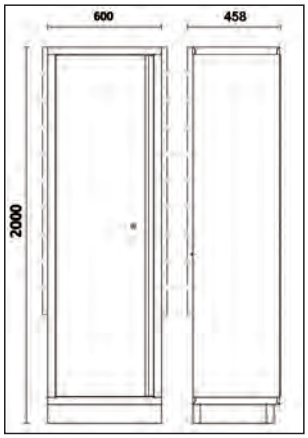
C45AS1

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	1	045000450

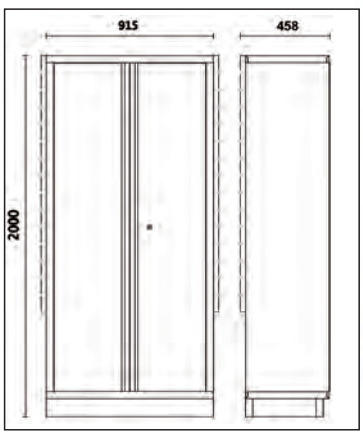
C45AS2

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	1	045000480

C45LMP

lâmpada LED, a combinar com mobiliário para oficina C45 - RSC55

- Comprimento: 630 mm
- Fixação fácil no armário através de adesivos
- Interruptor ON/OFF
- 570 lumens

307 g

C45LMP	1	045000320	

PM/5C

Porta ferramentas com 5 bandejas em plástico, com apoio

- Dimensões interiores da bandeja: 95x120 mm
- Pode ser utilizado com os paineis de ferramentas de parede C45 e RSC55

1,8 kg

PM/5C	1	088880450	165 × 140 × 600

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	1	088880440	115 × 95 × 600

CP

Suporte de parede em aço para sprays

- Pode ser utilizado em paineis de ferramentas de parede

CP	1	088880470	115 × 95 × 280

				Nr. peças	CARROS C22S	C23S	C23SC	C23ST	C24S/5	C24S/6	C24S/7	C24SA/6	C24SA/7	C24SA-XL/7	C24SL	C24SL-CAB	C37/6	C37/7	C37A/7	C39/6	C39/7
FERRAMENTAS SORTIDAS	sem suportes	**5902MT**	Máquinas de movimentação de terras	106	453	453	453														
		5902MT/AS	Máquinas de movimentação de terras	99	454	454	454														
		5902VI	Para a manutenção industrial	107	412	412		412													
		5904VG/3	Automóvel	132						457	457										
		5905VG/1	Automóvel	94																	
		5905VG/2	Automóvel	118																	
		5910VI/3	Para a manutenção industrial	297																	
	com suportes	**5954VG**	Automóvel	138																	
		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/2M**	Automóvel	170				455	455	455	455										
		5904VU/1M	Para a manutenção em geral	91				422	422	422	422										
		5904VU/2M	Para a manutenção em geral	151				423	423	423	423										
		5927VU/M	Para a manutenção em geral	108	437	437	437														
		5935ET/1MB	Electrotechnical	96																	
		5935VG/1MB	Automóvel	98																	
		5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	133																	
		5945VUM	Para a manutenção em geral	231																	
		5988H/7M	Bicycle and motorcycle repairs	333																	
		5988L/4M	Automóvel	273					443	443	443										
		5988U6/M	Para a manutenção em geral	214							444										
		5988U/7M	Para a manutenção em geral	215				429	429	429	429										
		5988VHB-MQ	Electrotechnical	66				449	449	449	449										
	tabuleiros maleáveis	**5904VI/1T**	Para a manutenção industrial	98				413	413	413	413										
		5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153				414			414										
		5904VI/3T	Para a manutenção industrial	142																	
		5904VG/2T	Automóvel	99				456	456	456	456										
		5904VG/3T	Automóvel	102				458	458	458	458										
		5904VG/5T	Automóvel	153				459		459	459										
		5904VU/2T	Para a manutenção em geral	104				424	424	424	424										
		5904VU/3T	Para a manutenção em geral	146				425	425	425	425										
		5904VU/4T	Para a manutenção em geral	197				426	426	426	426										
		5908VG/2T	Automóvel	212																	
		5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232																	
		5908VU/2T	Para a manutenção em geral	161				427		427	427										
		5910VG/3T	Automóvel	202																	
		5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261																	
		5938U/2T	Para a manutenção em geral	210																	

CARROS

C24S/8 C37/8	C24SA/8 C39/8	C24SA-XL/9	C25	C27S	C28	C30S	C35	C38	C39SM C39MD	C39T	C45	C54S	C55	C55PS	C57SB C57SA	C57SP C58P	C59C C59A	C59B
										453								
										454								
			412	412														
457													457				457	457
			460															
			461															
						417												
												468						
												391						
														439	439			
															469			
															421			
											440			440		440		
455	455			455				455	455			455					455	455
422	422			422				422	422			422					422	422
423	423			423				423	423			423					423	423
			437															
							445											
							464											
							419											
								467			467							
442	442			442														442
443	443								443	443			443				443	443
444	444			444					444				444					444
429	429			429					429				429				429	429
449	449			449					449	449			449				449	449
413	413			413					413	413			413				413	413
414	414			414					414				414				414	414
415	415			415					415				415					415
456	456			456					456	456			456				456	456
458	458			458					458	458			458				458	458
459	459			459					459				459				459	459
424	424			424					424	424			424				424	424
425	425			425					425	425			425				425	425
426	426								426	426			426				426	426
				462														
416	416			416														416
427	427			427					427				427				427	427
					463													
					418													
								438										

5902VI

Jogo de 107 ferramentas

Manutenção Industrial

19.5 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31
1	punção de centro Ø 3 mm	32
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35
26	Chaves combinadas 6÷32 mm	42NEW/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	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
8	chaves para parafusos de perfil 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 duplo corte (segundo corte), 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	Lanterna articulada magnética com LEDs de alto brilho, feito de alumínio anodizado resistente, até 500 lumens	1837F

5902VI	059021060

Jogo recomendado em combinação com C22S - C23S - C23ST - C25 - C27S

5904VI/1T

Jogo de 98 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22-24-27-30-32 mm	42NEW	T06
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
4	chaves 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

5904VI/1T	059041161

Jogo 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 bandejas termoformadas de ABS

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal O 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	chave estrela 6÷29 mm	90	T40
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T83
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T83
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4÷14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" O 2,5÷8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/2" 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
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal O 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de rebitar	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	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	T289

5904VI/2T 059041164

Jogo 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 bandejas termoformadas ABS

Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
9	chaves 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	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
8	chave tubolar estriada 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	930	T73
1	passadores para chaves tubulares	940/1	T73
1	passadores para chaves tubulares	940/2	T73
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	T137
1	alicates ajustáveis, 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 225 mm	1034	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 mm	1036	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm	1038	T146
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370	T231
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/T	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M	T231
1	paquímetro	1651DGT	T297
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 300 mm	1682	T297
1	trenas 5 m	1691BM	T297
1	alicate de rebitar 250 mm	1741B	T281
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 3,2x8 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T281
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

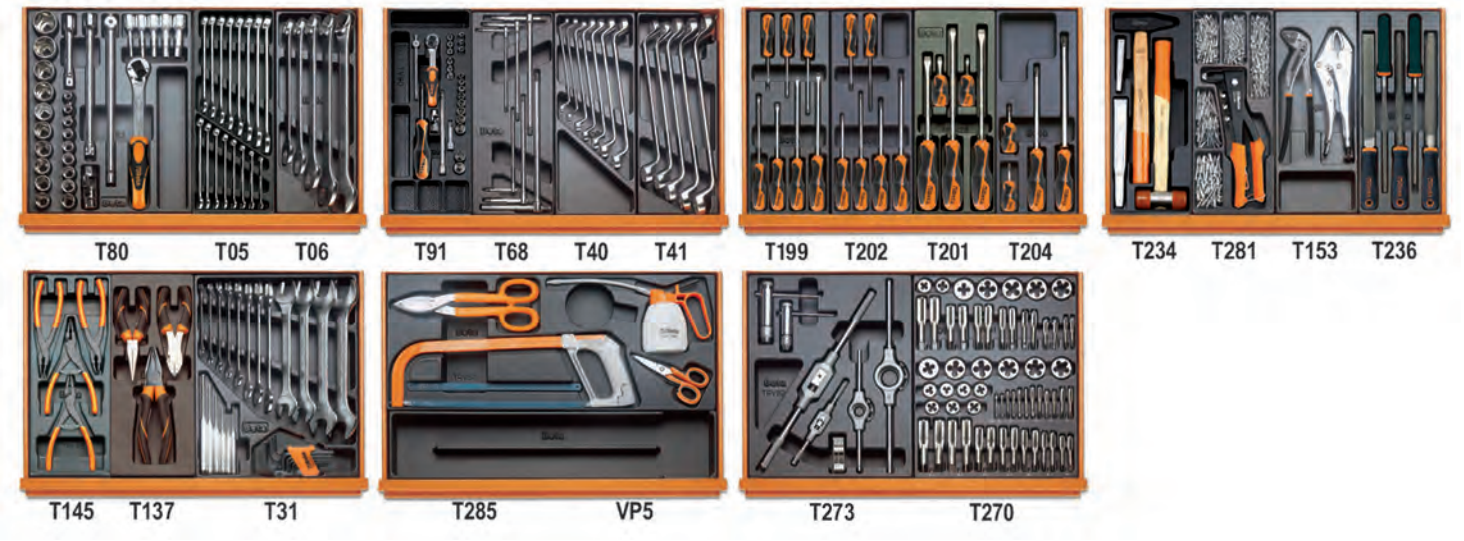
5904VI/3T	059041168

Jogo 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 em bandejas termoformadas de ABS

Manutenção Industrial



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	T06
13	soquete sextavado 1/4" ○ 4÷14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/2" 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	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
5	chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7	chaves 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	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de rebitar 250 mm	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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA... S5	T236
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	T137
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
1	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	cossinete redondos, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	440	T270
6	cossinete redondos, passo largo M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	440A	T270
2	cossinete redondos, passo fino M6x0,75 - M8x0,75	441	T270
5	cossinete redondos, passo fino M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	441A	T270

5908VI/2T	059081105

Jogo recomendado em combinação com 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
Jogo 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 centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 125 - 250 mm	35
1	talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame) 200 mm	37
30	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	42NEW
14	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	55
13	chave estrela 6x7÷30x32 mm	90
14	chave "L" macho hexagonal fosfatada 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1	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	torquímetro de estalo 1/2", 40÷200 Nm	666N/20
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
4	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" 10-12-14-17 mm	920ME
25	jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2	920A/C20X
17	jogo com 9 soquete e 4 acessórios ¾""	928A/C12
12	chaves cachimbo 6 faces 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	932
14	chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2÷14 mm	951/S14
5	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	953
3	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 - 225 - 300 mm	1032
3	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 - 210 - 290 mm	1034
3	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3	alicates de freios exteriores com pontas curvas 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
2	alicates ajustáveis, 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, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 300 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1166GBM
1	Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1168GBM
9	chaves para parafusos de perfil 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	extratores cónicos de parafusos M3÷M18	1430/S5
1	extrator universal de duas pernas 23÷70 mm	1500N/1
1	extrator universal de duas pernas 23÷100 mm	1500N/2
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/13
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	alicate de rebitar	1741B
1	almotolia metálica 200 cc	1751

5910VI/3	059101044

Jogo recomendado para uso com item C30S

5910VI/3T

Jogo de 261 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
13	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
5	chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90
7	chave estrela 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm	90
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 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	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
19	soquete hexagonal, 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	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 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	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175mm	1038
2	talhadeira série nervurada 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	chave combinada 35-36-38-41 mm	42
1	chave fixa 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	torquímetro de estalo ⓜ 200 Nm	666N/20
17	jogo com 9 soquete e 4 acessórios ¾""	928A/C12
14	chaves em T com três extremidades macho hexagonal	951/S14
5	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T ○ 3-4-5-6-8 mm	953
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⏲300 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⏲290 mm	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 225 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 220 mm	1038
1	alicates ajustáveis, 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	extratores cónicos de parafusos M3-M18	1430/S5
1	extrator universal de duas pernas	1500/3
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/13
1	pesca-peças magnético	1712E/2

5910VI/3T 059101063

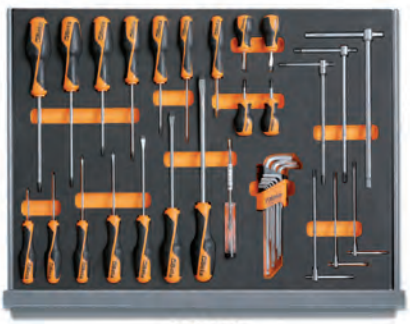
Jogo recomendado para uso com item C30S

5935VI/2MB

Jogo de 133 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

MB12

MB37



MB44

MB55

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42NEW	MB12
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB12
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MB12
19	soquete hexagonal, 1/2" ◯ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MB37
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB37
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 150 mm	920AN/250	MB37
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB37
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB37
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	MB37
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111	MB37
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB37
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM	MB37
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MB37
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM	MB37
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	MB37
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	MB37
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	MB37
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	MB37
13	soquete sextavado 1/4" ◯ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MB37
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	MB37
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MB37
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MB37
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	MB37
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	MB37

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MB37
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 pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31	MB55
1	punção de centro Ø 4 mm	32	MB55
1	talhadeira série nervurada 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 duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB55
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MB55
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MB55
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MB55
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MB55
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726	MB55

5935VI/2MB	059351316

Jogo recomendado em combinação com C35

5954VI
jogo de 133 ferramentas

Manutenção industrial

17 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 200-250 mm	35
18	Chaves combinadas 6÷14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	42NEW
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96/SC12
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	920ME
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 - 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 - 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⟨ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	busca - pólos ◖	1253
2	chaves para parafusos de perfil 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		1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 500 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	pesca-peças magnético 0,5 kg	1712E/1
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	almotolia plástica 250 cc	1754

5954VI	059541053

Jogo recomendado em combinação com C54S-C55C

5957VI
jogo de 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 combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm	42NEW
12	chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	chaves macho hexagonal 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96T/S8
8	chave "L" macho hexagonal perfil torx ✪ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
13	soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 10÷22 mm	920B/SB13
8	soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 23÷32 mm	920B/SB8
4	soquete com ponta de fenda ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	soquete com ponta de perfil Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 - 180 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 130 - 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 - 175 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135 - 175 mm	1038
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1168BM
7	chaves para parafusos de perfil 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	talhadeira série nervurada 200 mm	35
1	talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame) 200 mm	37
11	chaves cachimbo 6 faces 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	932
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de pressão 280 mm	1060
1	alicate de pressão 290 mm	1062
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm	1392
1	extrator universal de duas pernas 25÷130 mm	1500N/2
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	apalpa - folgas	1708/13
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM

5957VI	059571005

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

5904VU/1M

Jogo de 91 ferramentas em bandejas de espuma EVA

Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	M05
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
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	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55	M83
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	M137
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	M137
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	M153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M153
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	M145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145

5904VU/1M	059041201

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C28 - C39SM - C39MD

5904VU/2M

Jogo de 151 ferramentas em bandejas de espuma EVA

Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	M05
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
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	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	M83
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150	M137
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	M137
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	M153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M153
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	M237
1	martelo tipo pena 300 g	1370T	M237
1	martelo com batentes em nylon Ø 35 mm	1390N	M237
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	M145

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	M145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145
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	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	M289
5	bits para parafusos sem cabeça ◖ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	bits hexagonais para eletricista ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	bits Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85
4	bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	bits Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	bits Torx® com guia ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm	851SR	M85
1	catraca reversível para bits 100 mm	860/55	M85
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	M236
1	adaptadores para parafusadeiras	892/0	M85
1	extensão magnética para bits	882P	M85

5904VU/2M	059041202

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C37 - C39 C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C23 -C28 -C39SM - C39MD -C39T

5904VU/2T

Jogo de 104 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

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	1260	T199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	catraca reversível , 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166	T138

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	T68
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	T33
16	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22-24-27-30-32 mm	42NEW	T06
1	tesoura de electricista	1128BMX	T284
1	tesoura serrilhada com desencapador de fios	1130BMX	T284
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	T284
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	T284
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	T284
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	T284
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	T284
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM	T284
1	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T284
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM	T284
1	canivete dobrável 185 mm	1778	T284

5904VU/2T 059041070

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C37 - C39 C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C23ST - C28 - C39SM - C39MD -C39T

5904VU/3T

Jogo de 146 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/2" 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166	T138
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	T138
1	alicates ajustáveis, 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 Pozidriv®-Supadriv® BETA GRIP ✪ PZ0 - PZ1 - PZ2	1269PZ	T198
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1267TX	T205
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236

5904VU/3T	059041203

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C37 - C39
C24SL - C24SA-XL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C39T - C39SM - C39MD - C23ST - C28

5904VU/4T

Jogo de 197 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	saca pino cônico Ø 4 mm	30	
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31	
1	punção de centro Ø 4 mm	32	
54	jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios	867/C52	
17	Chaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13 14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm	42NEW	T01
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19 mm	90	T40
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T83
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11 12-13-14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	T91
1	Alicate de corte diagonal 160 mm	1082	T156
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T156
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T156
7	Chave de fenda ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E	T211
6	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E	T213
7	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207E/TX	T216
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
7	Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada ○ 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP	T259
1	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 12 mm	96N	T259
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◐ ○ ✪ ✪ ✪	860MIX/A31	T259
1	soquete porta bits	895/1	T259

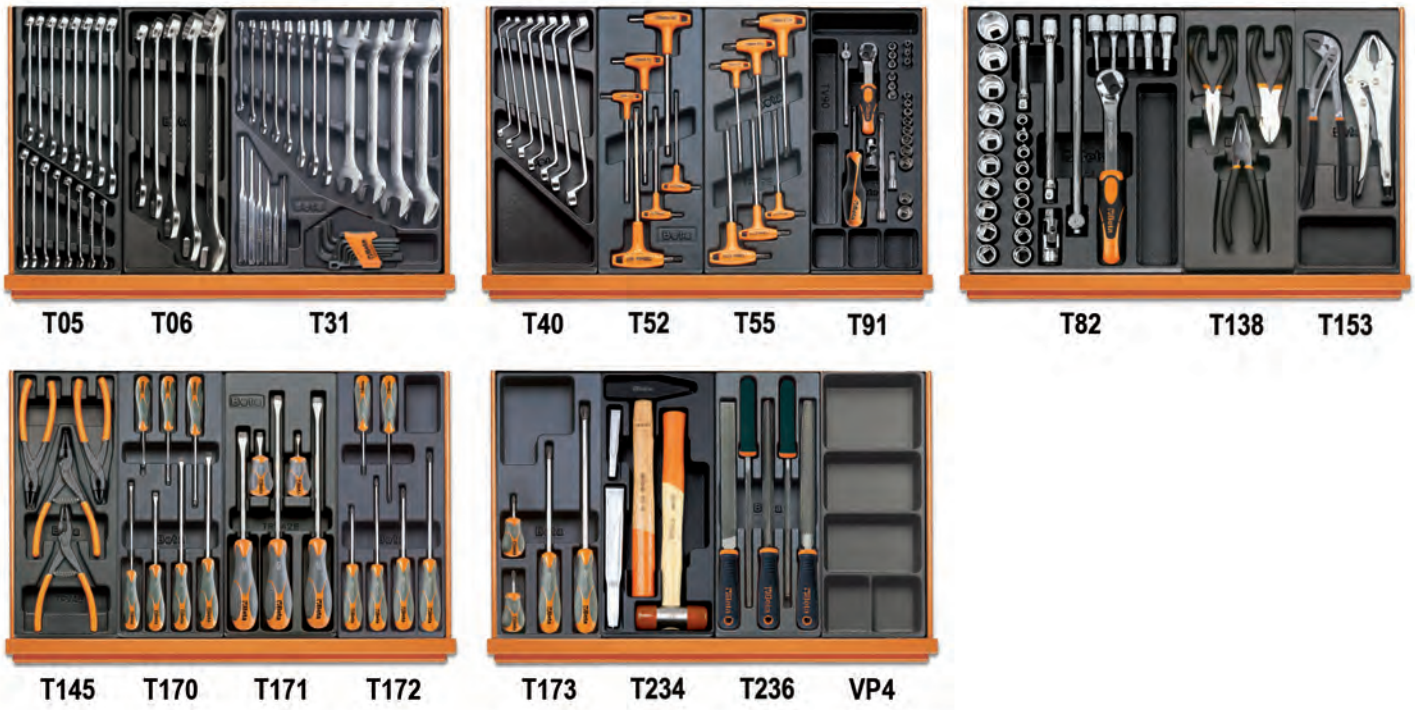
5904VU/4T	059241100

Variedade recomendada em combinação com os itens C23ST - C24S - C24SA - C24SA-XL - C24SL - C24SL / CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC55 - C59

5908VU/2T

Jogo de 161 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

Uso universal



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T82
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm	920ME	T82
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	T82
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	T82
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T82
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T82
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T82
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	T91
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166	T138

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1290	T170
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® 8x150-8x200-10x200 mm	1290	T171
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30-6,5x30 mm	1290N	T171
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm	1292	T172
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH3x150-PH4x200 mm	1292	T173
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt PH1x30-PH2x30 mm	1292N	T173
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	T236
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	T236
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	T236
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	T236
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	T236
1		VP4	

5908VU/2T 059081136

Variedade recomendada em combinação com os itens C23ST - C24S, 6-7-8 gavetas - C24SA - C24SA-XL - C24SL - C24SL / CAB - C28 C37, 6-7-8 gavetas - C39, 6-7-8 gavetas - C39MD - C39SM - C59 - RSC55

5914VU/M

Jogo de 109 ferramentas para carrinho C14, em bandejas de espuma EVA

Manutenção Universal

MC T1

MC T2

MC T3

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◐ ○ ✪ ✪ ✪	860MIX/A31	MCT1
1	soquete porta bits	895/1	MCT1
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MCT1
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/...	MCT1
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MCT1
1	punho para soquetes, quadra 1/4"	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	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MCT1
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MCT1
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/125	MCT1
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MCT1
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55	MCT1
16	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42NEW	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	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	MCT2
1	alicates ajustáveis, 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	Alicate de bico fino extralongo ◐ 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 059140112

Jogo recomendado em combinação com C14

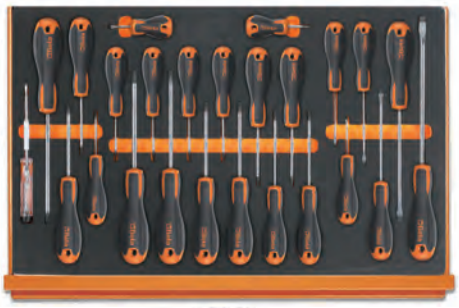
5988U/7M

Jogo de 215 ferramentas em placa de EVA

Uso universal

M 01

M100



M213

M33 M86 M136 M234

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
22	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm	42NEW	M01
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	M33
7	bit macho hexagonal 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	bit macho hexagonal longo, 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	bit XZN® 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	bit XZN® longo, 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	bit Torx® 10mm ○ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	bit longo Torx® 10mm ○ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	bit Torx® com guia, 10mm ⊛ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	soquete porta bits	867/1	M86
1	soquete porta bits	867/2	M86
1	soquete porta bits	895/1	M100
1	soquete porta bits	895/3	M100
1	soquete porta bits	895/6	M100
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100
9	soquete sextavado longo 1/4" ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100
7	soquete perfil Torx® 1/4" ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	M100
1	extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	M100
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	M100
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M100
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M100
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⊛	900/55	M100
21	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8"	920/15	M100
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M100
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M100
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M100
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⊛	920/55	M100
8	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◎ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100
11	soquete sextavado longo 1/2" ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22	920AL	M100
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084BM	M136
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M136
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	M136
6	Chave de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH1X30 mm	1202EN	M213
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ○ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234

5988U/7M 059881019

Variedade recomendada em combinação com os itens C23ST - C24S - C24SA - C24SA-XL - C24SL - C24SL / CAB - C28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - RSC55 - C59

5915VU/0

Jogo de 35 ferramentas

Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de centro 4 mm	32
1	talhadeira série nervurada 125 mm	35
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55
7	jogo de 7 chaves allen ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	96/BGS7
1	chave de abertura variável com escala graduada 150 mm	111
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ═ 180 mm	1150G

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771
1	Faca de serviço automotivo	1778SOS
1	Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens	1833S

5915VU/0	059151021

Jogo recomendado em combinação com C4 - C5 - C6T

5915VU/1
jogo de 45 ferramentas

Universais

5 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
2	saca pino cônico Ø 2-3 mm	30
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira 125-150 mm	34
1	talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm	36
14	Chaves combinadas 6÷14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	42NEW
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◐ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5915VU/1	059151024

Jogo 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	soquete sextavado 1/4" ◎ 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	900
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
4	Chave de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692
1	oleador plástico 30 cc	1755
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771

5915VU/2	059151027

Jogo recomendado em combinação com C7 - CP15 - C20 - C20L

5915VU/3

Jogo de 74 ferramentas

Uso Universal

8.1 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
14	Chaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42NEW
9	chaves macho hexagonal ⬡ 1,5÷10 mm	96/SC9
3	chave hexagonal com cabo T ⬡ 4 - 5 - 6 mm	96T
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
13	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
8	chaves tubolares hexagonal, série ligeira 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	935
2	passadores para chaves tubulares	940

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048V
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicates de corte diagonal para serviços pesados, cabos revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1084G
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	oleador plástico 150 cc	1755
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5915VU/3	059151028

Jogo recomendado em combinação com C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L

5915VU/4
jogo de 80 ferramentas

Universais

11.2 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
15	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42NEW
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
13	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55
17	chaves cachimbo 6 faces 6÷22 mm	932/S17
1	alicates ajustáveis, 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, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial ═ 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico tipo francês 32 mm	1370F
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	oleador plástico 150 cc	1755
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5915VU/4	059151045

Jogo recomendado em combinação com C20 - C20L

5915VU/5

Jogo de 111 ferramentas

Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
17	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	42NEW
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 soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico	900/C11
13	jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2"	920A/C11
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 160 mm	1082G

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	turquês para cofragens 220 mm	1098
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 160 mm	1166G
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas perfis diversos	1719BMA8/M
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771BM
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2
4	Chave de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E

5915VU/5	059151046

Jogo recomendado em combinação com C12 - C41S - C41H - C42S - C42H

5915VU/AS

Jogo de 68 ferramentas

Uso Universal

9.3 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
13	chave combinada 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1”	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	soquete estriado 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	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⊛	920/55

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⊱ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo 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	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5915VU/AS	059151032

Jogo recomendado em combinação com C10 - C20 - C20L

5927VU/M

Jogo de 108 ferramentas em bandejas de espuma EVA

Manutenção Universal

MC10

MC20

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42NEW	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 reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	MC10
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G	MC10
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◐ 160 mm	1166G	MC10
3	Chave de fenda ◐ 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1201E	MC10
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	1202E	MC10
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◐ ○ ✪ ✪ ⊛	860MIX/A31	MC20
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MC20
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 mm	1370	MC20
1	punção de centro 4 mm	32	MC20

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	talhadeira tipo buril (bedame) 4 mm	36	MC20
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MC20
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MC20
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MC20
1	punho para soquetes, quadra 1/4"	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	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MC20
1	junta universal 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	soquete porta bits	895/1	MC20

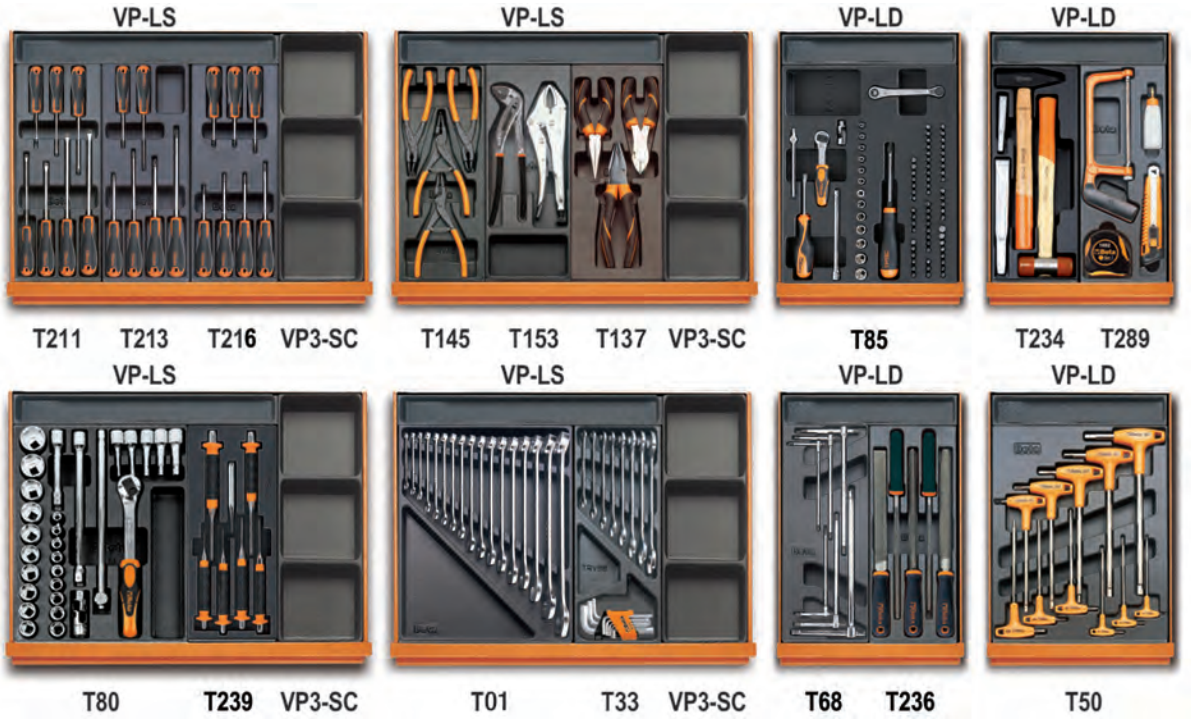
5927VU/M	059271021

Jogo recomendado em combinação com C22S - C27S - C23S - C23SC

5938U/2T

Jogo de 210 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

Manutenção Universal



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
7	Chave de fenda ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E	T211
6	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm	1202E	T213
7	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207E/TX	T216
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 240 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	T137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	chave catraca reversível plana para bits 1/4x5/16	194	T85
13	soquete sextavado 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 1/2" 150 mm	900/21	T85
1	porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm	851SR	T85
5	bit Spanner 1/4" ⓢ 4-6-8-10-12 mm	861SP	T85
8	bit Torq-Set® 1/4" ✪ 0-1-2-3-4-5-6-8 mm	861TQS	T85
6	bit Tri-Wing® ✪ 1-2-3-4-5-6 mm	861TRW	T85
8	bit Torx® com guia, 1/4" ⊛ 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
3	bit Pozidriv® 1/4" ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3	861PZ	T85
4	bit Phillips® ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3	861PH	T85
8	bit macho hexagonal 1/4" ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	861PE	T85
7	bit fenda1/4" ◐ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm	861LP	T85
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	fita métrica 5 m	1692	T289
1	mini serrote	1725CR	T289
1	oleador plástico	1755	T289
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	T289
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10 - 11 - 12÷19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55	T80
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T239
6	saca pino paralelo com punho 2-3-4-5-6-8 mm	31BM	T239
17	Chaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm	42NEW	T01
8	chave fixa 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	chave hexagonal com cabo T ○ 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	059381062

Jogo recomendado em combinação com C38

5957U-P
jogo de 133 ferramentas

Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços 2 ÷ 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17	Chaves combinadas 6÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW/S17X
12	chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	chaves macho hexagonal 2 ÷ 10 mm	96T/S8
8	chave "L" macho hexagonal perfil torx ✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10 ÷ 22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 23 ÷ 32 mm	920A/SB8
7	jogo de soquetes fenda e Philips®, 1/2" ◐ ✪ 1,2x65 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12mm - PH1-PH2-PH3	920LH/SB7
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicates ajustáveis, 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	fita métrica 5 m	1692/5
1	pesca-peças magnético	1712E/2
1	rascador curvo 200 mm	1717A
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	almotolia 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	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1168BM
2	chaves para parafusos de perfil 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	059571004

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP

5958U
jogo de 85 ferramentas

Universais

11.3 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
17	Chaves combinadas 6÷22 mm	42NEW
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96N/SC12
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 23÷32 mm	920A/SB8
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 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	Alicate de bico fino extralongo ◖ 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	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5958U	059581008

Jogo recomendado em combinação com C58P - C45 - C55

5980U/BIKE

Jogo de 90 ferramentas

Reparação Bicicletas

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	Chaves combinadas 8-9-10-13-14 mm	42NEW
9	Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
8	chaves macho hexagonal 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX/S8
1	chave ajustáel com escala, cromado, punho bi-material 200 mm	111G
1	corta - tubos para cobre e ligas leves	334
1	Torquímetro de estalo com catraca reversível 2÷10 Nm	605E
13	jogo de soquetes sextavados ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
1	extensão, quadra 1/2”	900/21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓲	900/55
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 180 mm	1166G
7	3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D

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	paquímetro 150 mm	1650
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R
1	serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771
1	Indicador de desgaste da corrente 120 mm	3935
1	Alicate de elo faltante 170 mm	3937
7	Conjunto de 7 chaves de cone simples 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1	Chave de pedal 15 mm	3953
1	Chave de raios, preta, 3,2 mm ☐	3961 3,2
1	Chave de raios, verde, 3,3 mm ☐	3961 3,3
1	Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm ☐ 3	3961 3,5
1	chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm ☐ 3,2 - 4,0 mm	3961U
1	chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente 289 mm	3967
1	Espátula de pneu 200 mm	3969
3	Kit com 3 alavancas de pneus em plástico 113 mm	3969K3
1	alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada 222 mm	3991
1	chave de alinhamento de disco de freio 234 mm	3992

5980U/BIKE 059801040

Jogo recomendado para uso com items C16 - CP17 - CP17L - C20L

5988H/7M

Jogo de 333 ferramentas em bandejas de espuma EVA

Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
13	○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
16	soquete sextavado longo 1/2" ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
7	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◎ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
10	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
13	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ○ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	soquete XZN® 1/2" ○ 5-6-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
18	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42NEW	M25
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x1516x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm	123Q1/4	M25
1	adaptador de quadra 3/8", para catraca 10mm	123Q3/8	M25
1	adaptador de quadra 1/2", para catraca 10mm	123Q1/2	M25
12	chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105
1	soquete porta bits ○1/4-□1/4	895/1	M105
1	soquete porta bits ○1/4-□3/8	895/3	M105
1	soquete porta bits ○5/16-□1/2	895/6	M105
13	soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105
9	soquete sextavado longo 1/4" ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,51,2x8 mm	900LP	M105
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105
7	soquete perfil Torx® 1/4" ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105
1	adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □1/4-■3/8	900/16	M105
3	extensão, quadra 1/2" 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	soquete hexagonal 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105
1	□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	soquete hexagonal, 1/2" ○ 8-1011-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm	920AN	M105
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □1/2-■3/8	920/15	M105
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M105
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⊛	920/55	M105
3	chaves de caixa 3/8" para velas ○ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◖ ○ ✪ ✪ ⊛	860MIX/A31	M166

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	M166
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM	M166
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M166
1	Alicate de bico chato extralongo 〓 160 mm	1162BM	M166
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M166
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 6,5x30 mm	1290N	M166
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3	1292	M166
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH2	1292N	M166
4	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T20-T25-T27-T30	1297TX	M166
6	saca pino paralelo 2-3-4-5-6-8 mm	31	M231
1	punção de centro 4 mm	32	M231
3	talhadeira 125-150-75 mm	34	M231
1	talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm	36	M231
2	martelo para mecânico, tipo alemão 500-1000 g	1370	M231
1	pesca peças magnético tipo caneta	1712TF	M231
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M231
1	fita métrica 5 m	1692	M125
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	M62
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	M62
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M62
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M62
1	alicate de pontas semi - redondas longas, brunido punhos bi - material ◖ 140 mm	1177BM	M62
1	alicate de corte diagonal ⧓ 125 mm	1188BM	M62
4	◖ 2,0-2,5-3,0-3,5 mm	1257LP	M62
2	micro-chaves ✪ 0-00	1257PH	M62
9	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	97TTX	M62
1	alicate de pressão 240 mm	1052	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		1716P	M77
7	chave soquete estriado, articulado duplo 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	80	M77
1	punho articulado longo 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 de fios de aço	1737NX	M231

5988H/7M 059881087

Jogo recomendado para uso com items C24S/8 - C24SA/8 - C24SA-XL - C37/8 - C39/8 - C28 - C59B

5988L/4M

Jogo de 273 ferramentas em placas de EVA

Manutenção automotiva

M105

M125

M25

M166

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
13	soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105
9	soquete sextavado longo 1/4" ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105
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	soquete porta bits	895/1	M105
1	soquete porta bits	895/3	M105
1	soquete porta bits	895/6	M105
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105
4	soquete perfil fenda 1/4" ◐ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,2x8 mm	900LP	M105
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105
1	adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	M105
3	extensão, quadra 1/2" 50-100-150 mm	900/...	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M105
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ	900/55	M105
17	soquete hexagonal 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105
1	□ 3/8 - ■ 1/4	910/15	M105
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm	910/22	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8"	910/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes ⓡ	910/55	M105
17	soquete hexagonal, 1/2" ○ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 - 250 mm	920AN	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M105
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55	M105

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
3	chaves de caixa 3/8" para velas ○ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105
13	○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
10	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
7	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
13	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	soquete XZN® 1/2" ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
16	soquete sextavado longo 1/2" ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
1	fita métrica 5 m	1692/5	M125
18	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42NEW	M25
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm	123Q1/4	M25
1	adaptador de quadra 3/8", para catraca 10mm	123Q3/8	M25
1	adaptador de quadra 1/2", para catraca 10mm	123Q1/2	M25
12	chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◐ ○ ✪ ✪ ⊛	860MIX/A31	M166
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	M166
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM	M166
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M166
1	Alicate de bico chato extralongo 〓 160 mm	1162BM	M166
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M166
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 6,5x30 mm	1290N	M166
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ 4,5x80-6x100-8x150 mm	1292	M166
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ 6x30 mm	1292N	M166
4	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T20-T25-T27-T30	1297TX	M166

5988L/4M 059881088

Variedade recomendada em combinação com os itens C24S - C24SA - C24SA-XL - C24SL - C24SL / CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC55 - C59

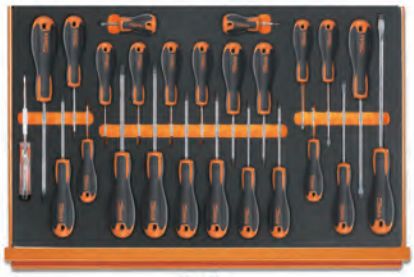
5988U6/M

Jogo de 214 ferramentas em bandejas de espuma EVA

Manutenção Universal

M 01

M30



M213

M230

M129

M100

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
22	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm	42NEW	M01
11	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	55	M30
11	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	90	M30
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M30
6	Chave de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH1x30 mm	1202EN	M213
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
3	saca pino cônico Ø 2-3-4 mm	30	M230
6	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6-8 mm	31	M230
1	punção de centro Ø 4 mm	32	M230
1	talhadeira 150 mm	34	M230
2	talhadeira série nervurada 200-250 mm	35	M230
1	talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm	36	M230
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	M230
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M230
1	fita métrica 3 m	1692	M230
1	pesca peças magnético tipo caneta	1712TF	M230
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	M230
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	M230
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	M230
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	M230
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	M230
1	Escova de fios de aço	1737NX	M230
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771	M230
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	M129
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	M129
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M129
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M129
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	M129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M129

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	Alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	M129
1	turquês para cofragens 220 mm	1098	M129
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	M129
1	tesoura de electricista	1128BM	M129
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	M129
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	M129
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1168BM	M129
1	soquete porta bits	895/1	M100
1	soquete porta bits	895/3	M100
1	soquete porta bits	895/6	M100
13	soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100
9	soquete sextavado longo 1/4" ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	M100
1	extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	M100
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	M100
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M100
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M100
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⊕	900/55	M100
21	soquete hexagonal, 1/2" ○ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" 125 mm	920/15	M100
1	junta universal 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	catraca reversível , quadra de 1/2" ⊕	920/55	M100
8	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◎ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100
11	soquete sextavado longo 1/2" ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	920AL	M100

5988U6/M 059881430

Jogo 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

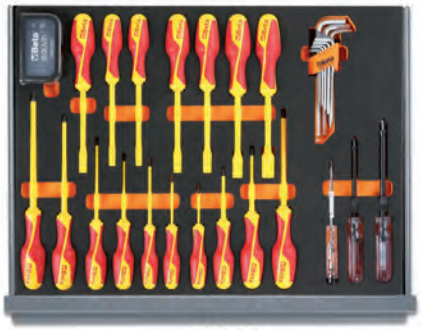
5935ET/1MB

Jogo de 95 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

Manutenção Eletrotécnica

MB65

MB64



MB63

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB65
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB65
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB65
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB65
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MB65
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MB65
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MB65
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MB65
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	MB65
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	MB65
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	MB65
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM	MB65
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MB65
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM	MB65
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas	96BPC/SC9	MB63
1	chave de fenda com guia preênsil	1250	MB63
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil	1251	MB63

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	busca - pólos	1253	MB63
6	chaves de caixa com punho 5,5-6-7-8-10-13 mm	943MQ	MB63
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1272MQ	MB63
6	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm	1274MQ	MB63
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico	860MIX/A31	MB63
1	porta bits magnético, isolado 1000V	850MQ	MB63
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB64
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ	MB64
1	alicate de corte diagonal 1000V 140 mm	1082MQ	MB64
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação	1128BSX	MB64
1	alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm	1132MQ	MB64
1	alicate de descarnar fio 160 mm	1142MQ	MB64
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 180 mm	1150MQ	MB64
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V 160 mm	1166MQ	MB64
1	alicate de pontas curvas semi-redondas 160 mm	1168MQ	MB64
1	chaves ajustável, 1000V 250 mm	110MQ	MB64
1	navalha, 1000V	1777MQ	MB64
1	pinça de pontas curvas estriadas, 1000V	993MQ	MB64
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602	MB64

5935ET/1MB	059351332

Jogo recomendado em combinação com C35

5980ET/A
Jogo de 70 ferramentas

7.9 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de centro Ø 4 m	32
1	talhadeira série nervurada 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 1000V Ⓘ	850MQ
10	jogo de 10 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso ◖ ✪ ✪	860MIX/A10
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação	1128BSX
1	corta - cabos 170 mm	1132BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1168BM
1	chave de fenda com guia preênsil ◖ 4x125 mm	1250
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil ✪ PH1x150 mm	1251

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	busca - pólos ◖	1253
5	Chave de fenda ◖ 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201E
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH2x30 mm	1202EN
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	talhadeira chata com lâmina oblíqua	1343
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602
1	25 m	BMESB1925NE
1	fita métrica 5 m	1692
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM

5980ET/A	059801083

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2028VV - 2032TV - 2032VV

5980ET/B
jogo de 67 ferramentas e 200 abraçadeiras

3.7 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
3	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
8	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 bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação	1128BSX
1	alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm	1132MQ
1	alicate de descarnar fio ⧓ 160 mm	1142MQ
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	busca - pólos ◖	1253
3	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1274MQ

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	talhadeira para eletricista 10x200 mm	1701NE3
1	traçador de linhas em alumínio	1705
1	espelho quadrado 600 mm	1715FL/A
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R
1	saca - molas	1723
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	pincel	1738
1	alicate para abraçadeiras em Nylon	1743
1	oleador plástico 80 cc	1755
100	abraçadeiras em nylon,cor preta resistente a UV 3,6x200 mm	1748N
100	abraçadeiras em nylon,cor preta resistente a UV 4,8x300 mm	1748N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980ET/B	059801084

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980MQ
Jogo de 46 ferramentas

Manutenção eletrônica

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 bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ
1	tesoura de eletricista	1128MQ
1	alicate de descarnar fio ◘ 160 mm	1142MQ
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicate de pontas curvas chatas 〓 160 mm	1164MQ

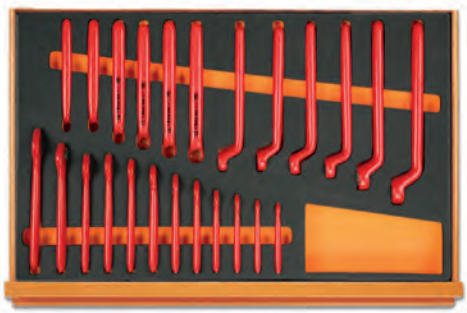
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	busca - pólos ◖	1253
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	200 mm	1701NE/3
1	mini serrote, 1000V	1725MQ
2	navalha, 1000V	1777MQ
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens	1833S
1	aparelho para teste de tensão/continuidade	1847P

5980MQ	059801257

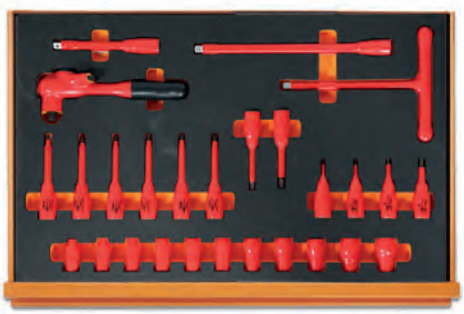
5988 VHB-MQ

Jogo de 66 ferramentas em placas EVA

Manutenção eletrotécnica



M49



M108

M161

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
12	chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	52MQ	M49
12	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	89MQ	M49
4	○ 4-5-6-8 mm	910MQ/PE	M108
11	○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	910MQ/B	M108
6	✪ T15-T20-T25-T27-T30-T40	910MQ/TX	M108
2	○ 8-10 mm	910MQ/XZN	M108
1	125 mm	910MQ/21	M108
1	250 mm	910MQ/22	M108
1		910MQ/T	M108

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1		910MQ/55	M108
1	tesoura de eletricista	1128MQ	M161
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ	M161
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ	M161
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ	M161
1	〓 160 mm	1162MQ	M161
1	alicate de pontas curvas chatas 〓 160 mm	1164MQ	M161
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ	M161
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	1274MQ	M161
1		1777MQ/U	M161

5988 VHB-MQ	059880300

Variedade recomendada em combinação com os itens C23ST - C24S - C24SA - C24SA-XL - C24SL - C24SL / CAB C28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - C59

5980EL/A
sortimento de 57 ferramentas

Eletrônica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	chaves de bocas de pequenas dimensões 4÷14 mm	73/B13
9	chaves macho hexagonal O 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	Alicate de bico fino extralongo 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	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771
1	pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1	ferro de soldar bivalente 25 W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980EL/A	059801081

Jogo recomendado em combinação com 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV

5980EL/B
sortimento de 98 ferramentas

Eletrônica

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
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 6,5x30 mm	1290N

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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	Lima agulha ●	1720R
1	Lima agulha ▲	1720T
1	Lima agulha ▮	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 e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1	ferro de soldar bivalente 25W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980EL/B	059801082

Jogo recomendado em combinação com 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980ID
jogo de 35 ferramentas

Canalização

11.6 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	talhadeira 150 mm	34
1	talhadeira série nervurada 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	alicates ajustáveis, 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	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial ═ 180 mm	1150GBM
4	Chave de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 8x150 mm	1201E
2	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
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 duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	Escova de fios de aço	1737NX

5980ID	059801085

Jogo 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	saca pino cônico Ø 3 - 4 mm	30
2	saca pino paralelo Ø 6 - 8 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 150 - 200 mm	35
18	Chaves combinadas 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm	42NEW
10	chave estrela 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm	90
10	chaves macho hexagonal ⬡ 1,5÷12 mm	96N/B10
17	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2"	920/50
11	soquete, quadra de 3/4" ◎ 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm	928A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21
1	cabo articulado, quadra de 3/4"	928/36A
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4"	928/42
1	roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial ═ 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◖ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ✪ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1	martelo com batente redondo e pena esférica 900 g	1377
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	apalpa - folgas	1708/20
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

5902MT	059021053

Jogo recomendado em combinação com C22S - C23S - C23SC - C39T

5902MT/AS

jogo de 99 ferramentas para máquinas de movimentação de terras (CATERPILLAR)

Reparação automóvel

27.3 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
2	saca pino cônico Ø 3 - 4 mm	30
2	saca pino paralelo Ø 6 - 8 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 150 - 200 mm	35
20	chave combinada 1/4÷1.1/2”	42AS
6	chaves de luneta curvatura profunda 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16”	90AS
11	chaves macho hexagonal ⬡ 3/64÷3/8”	96AS/B11
10	soquete estriado 1/2” ⬡ 7/16 - 1/2 - 9/16 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1”	920AS
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2"	920/50
12	soquete hexagonal 1/4" ⬡ □ 3/4”, 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.5/16 1.1/2 - 1.5/8 - 1.11/16 - 1.7/8 - 2”	928AS
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21
1	cabo articulado, quadra de 3/4"	928/36A
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4"	928/42
1	roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial ═ 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◖ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ✪ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1	martelo com batente redondo e pena esférica 900 g	1377
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	apalpa - folgas 150 - 200 mm	1708/20
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

5902MT/AS	059021054

Jogo recomendado em combinação com C22S - C23S - C23SC - C39T

5904VG/2M

Jogo de 170 ferramentas em bandejas de espuma EVA

Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	M05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	M06
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T30	97TTX	M55
7	bit macho hexagonal 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	bit macho hexagonal longo, 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	bit XZN® 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	bit XZN® longo, 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	bit Torx® 10mm ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	bit longo Torx® 10mm ✪ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	bit Torx® com guia, 10mm ⊛ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	soquete porta bits	867/1	M86
1	soquete porta bits	867/2	M86
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	M208
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	M208
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 mm	1260N	M208
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 mm	1262N	M208
5	bits para parafusos sem cabeça ◖ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	bits hexagonais para eletricista ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	bits Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
4	bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	bits Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	bits Torx® com guia ⊛ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm	851SR	M85
1	catraca reversível para bits 100 mm	860/55	M85
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⊛	920/55	M83
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	M136
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	M136
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	M136
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	M145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145
1	extensão magnética para bits 80 mm	882P	
1	adaptadores para parafusadeiras ■ 1/4 - □ 1/4	892/0	

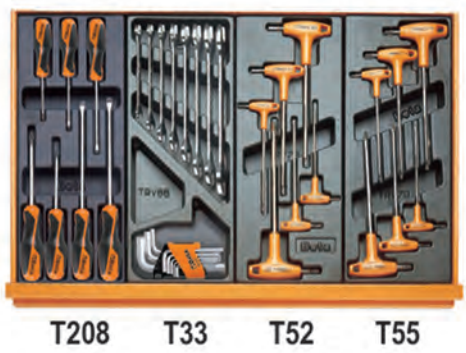
5904VG/2M	059041198

Jogo 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 em bandejas termoformadas de ABS

Manutenção Automotiva



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	T06
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
4	chaves 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	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	97TTX	T55

5904VG/2T 059041191

Jogo recomendado em combinação com 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 centro Ø 5 mm	32
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35
17	Chaves combinadas 6÷22 mm	42NEW
8	chave fixa 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	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2" ⓜ	920/50
6	soquete 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 - 225 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 - 220 mm	1038
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1057A
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 200 mm	1084GBM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 200 mm	1092V

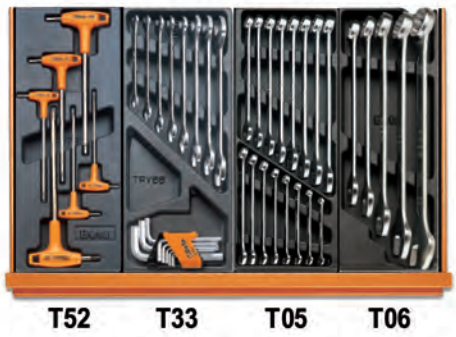
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1260
1	chave para parafusos 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	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	almotolia metálica 200 cc	1751

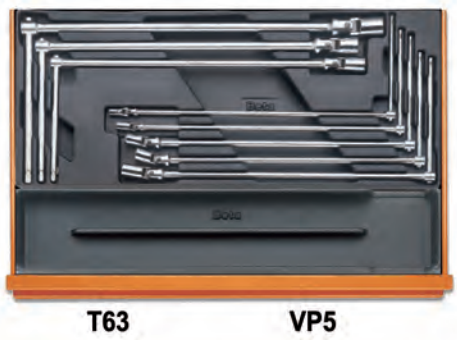
5904VG/3	059041062

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VG/3T

Jogo de 102 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS





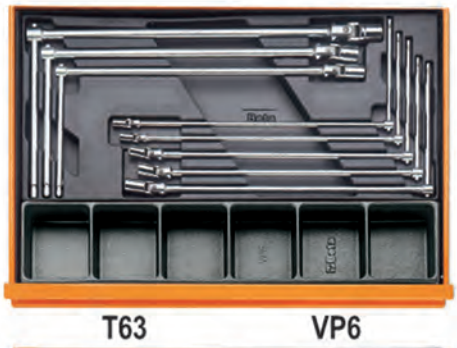
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42NEW	T05-T06
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	T33
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7-8-10-12-13-14-17-19 mm	952	T63
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T83
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM	T137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	T137
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicates ajustáveis, 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	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	módulo	VP5	

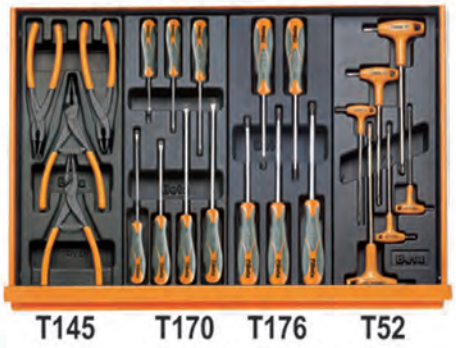
5904VG/3T	059041510

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C37 - C39 C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55 - C23ST - C39T -C28 -C39SM - C39MD

5904VG/5T

Jogo de 153 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS





Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	T06
8	soquete 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
7	chaves 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	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T33
3	chaves 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	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ◩ 160 mm	1084BM	T137
6	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T6÷T15	861TX	T112
8	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T20÷T55	866TX	T112
1	soquete porta bits	895/1	T112
1	soquete porta bits	895/6	T112
6	soquetes 1/4", para parafusos com perfil Torx® ◌ E4÷E10	900FTX	T112
7	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ E12÷E24	920FTX	T112
3	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T55L - T60 - T70L	920TX	T112
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	módulo	VP6	

5904VG/5T 059041196

Jogo 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	saca pino cônico Ø 4 mm	30
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
1	talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm	36
17	Chaves combinadas 6÷22 mm	42NEW
10	chaves macho hexagonal ⬡ 1,5÷12 mm	96/B10
1	chave de abertura variável com escala graduada 300 mm	111N
12	chave canhão de alta performance ◎ 4÷14 mm	943BX
1	alavanca curva com punho 450 mm	965
1	alicates ajustáveis, 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, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	turquês para cofragem 250 mm	1098PL
1	tesoura articulada, lâminas direitas	1122
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Chave de fenda para parafusos Dzus® ◖	1201E/DZ
4	chaves para parafusos de perfil 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
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 cabeças planas redonda e quadrada, cabo em madeira 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	059051058

Jogo 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 combinadas 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	42NEW
13	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm	55
3	chaves curvas de lunetas 11x13 - 14x17 - 19x22 mm	83
10	chaves macho hexagonal ⬡ 1,5÷12 mm	96N/B10
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	97TTX
2	soquete de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 mm	720
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
1	chaves em T para velas com cardan. série normal	959
1	chave em cruz para porcas de rodas ◎ 17x19x22x ■ 1/2"	979
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1084GBM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial ═ 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
8	chaves para parafusos de perfil 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

5905VG/2 059051044

Jogo recomendado em combinação com C25

5908VG/2T

Jogo de 212 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ⬡ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ⬡ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 225 mm	1032	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 mm	1036	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 225 mm	1036	T146
9	chaves 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	soquete 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	soquete de impacto 1/2" ○ 10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	720	T110
1	extensão de impacto de 1/2" 125 mm	720/21	T110
5	soquete macho hexagonal 1/2" ⬡ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L	920PE	T113
4	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T40L - T45L - T55L - T70L	920TX	T113
3	soquete XZN® 1/2" ⬡ M6L - M8L - M12L	920XZN	T113
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável 110 mm	1491	T264
1	soquete quadrado para drenagem de óleo do carter ■ 10 mm	1494	T264
7	soquete sextavado para drenagem de óleo ⬡ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E	T264
4	soquete quadrado para drenagem de óleo ✪ 8-9,5-12-13 mm	1494Q	T264
1	soquete macho triangular para drenagem de óleo do carter Δ	1494T	T264
1	soquete XZN® para drenagem de óleo ⬡	1494XZN	T264
1	chave para bujão de óleo	1496/C	T264
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicates ajustáveis, 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	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166	T138
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⁒ 160 mm	1084	T138
11	soquete, quadra de 3/4" ○ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm	928A	T105
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21	T106
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 380 mm	928/22	T106
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4" 450 mm	928/42	T106
1	roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55	T106
1	módulo	VP6	VP6
4	chave "L" macho hexagonal fosfatada ⬡ 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 de fios de aço	1737NX	
1	almotolia metálica 200 cl	1751	
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	

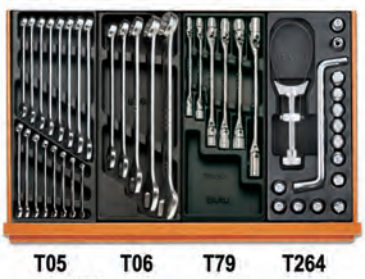
5908VG/2T 059081017

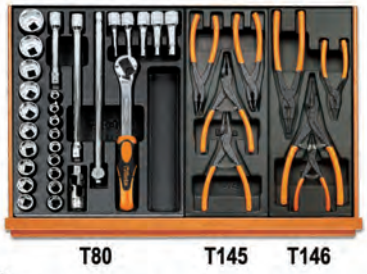
Jogo recomendado em combinação com C28

5910VG/3T

Jogo de 202 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

Manutenção Automotiva





Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6÷21 mm	42NEW	T05
5	Chaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42NEW	T06
6	chave soquete estriado, articulado duplo 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18X19 mm	80	T79
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável 110 mm	1491	T264
1	soquete quadrado para drenagem de óleo do carter ■ 10 mm	1494	T264
7	soquete sextavado para drenagem de óleo ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E	T264
4	soquete quadrado para drenagem de óleo ○ 8-9,5-12-13 mm	1494Q	T264
1	soquete macho triangular para drenagem de óleo do carter Δ	1494T	T264
1	soquete XZN® para drenagem de óleo ○	1494XZN	T264
1	chave para bujão de óleo	1496/C	T264
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 225 mm	1034	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 mm	1036	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm	1038	T146
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
12	chave combinada articulada com catraca reversível 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	T137

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	T137
1	alicate bomba d'água ajustável com trava 240 mm	1047	T151
1	alicate de pressão 240 mm	1057A	T151
8	soquete 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	torquímetro de estalo ⓡ 8 ÷ 60 Nm	666N/5	
1	torquímetro de estalo ⓡ 60 ÷ 330 Nm	666N/30	
12	jogo com 12 soquetes de impacto 1/2"	720/C12	
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho	910/16	
1	jogo com 9 soquete e 4 acessórios ¾""	928A/C12	
3	jogo de 3 alavancas com pontas articuladas, planas e curvas, em estojo plástico	966/C3	
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm	1392	
1	chave de impacto reversível, feito em material compósito 12"	1927P	

5910VG/3T 059101068

Jogo recomendado para uso com item C30S

5935VG/1MB

Jogo de 98 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

Manutenção Automotiva

MB12

MB39

MB46

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42NEW	MB12
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB12
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MB12
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	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6	96T	MB46
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB46
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MB39
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	MB39
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22	MB39

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB39
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB39
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55	MB39
5	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm	920PE	MB39
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	MB39
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	MB39
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	MB39
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB39
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB39
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	MB39
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MB39
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	MB39
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB39
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis 35 mm	1390	MB39

5935VG/1MB	059351321

Jogo recomendado em combinação com C35

5940SBK

Jogo de 125 ferramentas

Reparação de Motos

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino cônico Ø 2 mm	30
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 125 mm	34
10	Chaves combinadas 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	42NEW
6	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm	55
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
1	torquímetro de estalo ⊛ 3/8", 8÷60 Nm	666N/5
54	jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios	867/C52
17	jogo com 12 soquetes e 5 acessórios	920A/C12X
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho	910/16
2	chaves de caixa para velas ◎ 14 - 16 mm	956C
1	alicate de pontas extra - longas ◖ 283 mm	1009L/A
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 140 - 180 mm	1032

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 mm	1036
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧗ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista	1128BM
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ═ 180 mm	1150G
1	Chave de fenda para parafusos Dzus® ◖	1201E/DZ
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	busca - pólos ◖	1254
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	apalpa - folgas	1708/13
1	mini serrote	1725CR
1	Escova de fios de latão	1737
1	almotolia plástica 250 cc	1754

5940SBK	059401082

Jogo recomendado para uso com items C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S

5941VU/M

Jogo de 64 ferramentas para carrinho C41H, em bandejas de espuma EVA

Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42NEW	MC12
9	chaves macho hexagonal ○	96/SC9	MC12
1	fita métrica 5 m	1692/5	MC12
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MC21
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MC21
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MC21
1	catraca 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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	⟨ 160 mm	1082GBM	
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BMX	
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM	
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM	
3	chaves 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	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771	

5941VU/M	059411002

Jogo recomendado para uso com items C41

5945VUM

Variedade de 231 ferramentas em bandejas de espuma EVA

Uso universal

MM11

MM61

MM105

MM140

MM210

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42NEW	MM11
8	chave hexagonal com cabo T ○ 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	talhadeira série nervurada 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	soquete porta bits ○ 1/4 - □ 1/4	895/1	MM105
1	soquete porta bits ○ 1/4 - □ 3/8	895/3	MM105
1	soquete porta bits ○ 5/16 - □ 1/2	895/6	MM105
13	soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MM105
9	soquete sextavado longo 1/4" ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	MM105
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	MM105
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	MM105
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	MM105
7	soquete perfil Torx® 1/4" ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	MM105
1	adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	MM105
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	MM105
1	extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	MM105
1	extensão, quadra 1/2" 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	soquete hexagonal 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	MM105
1	□ 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

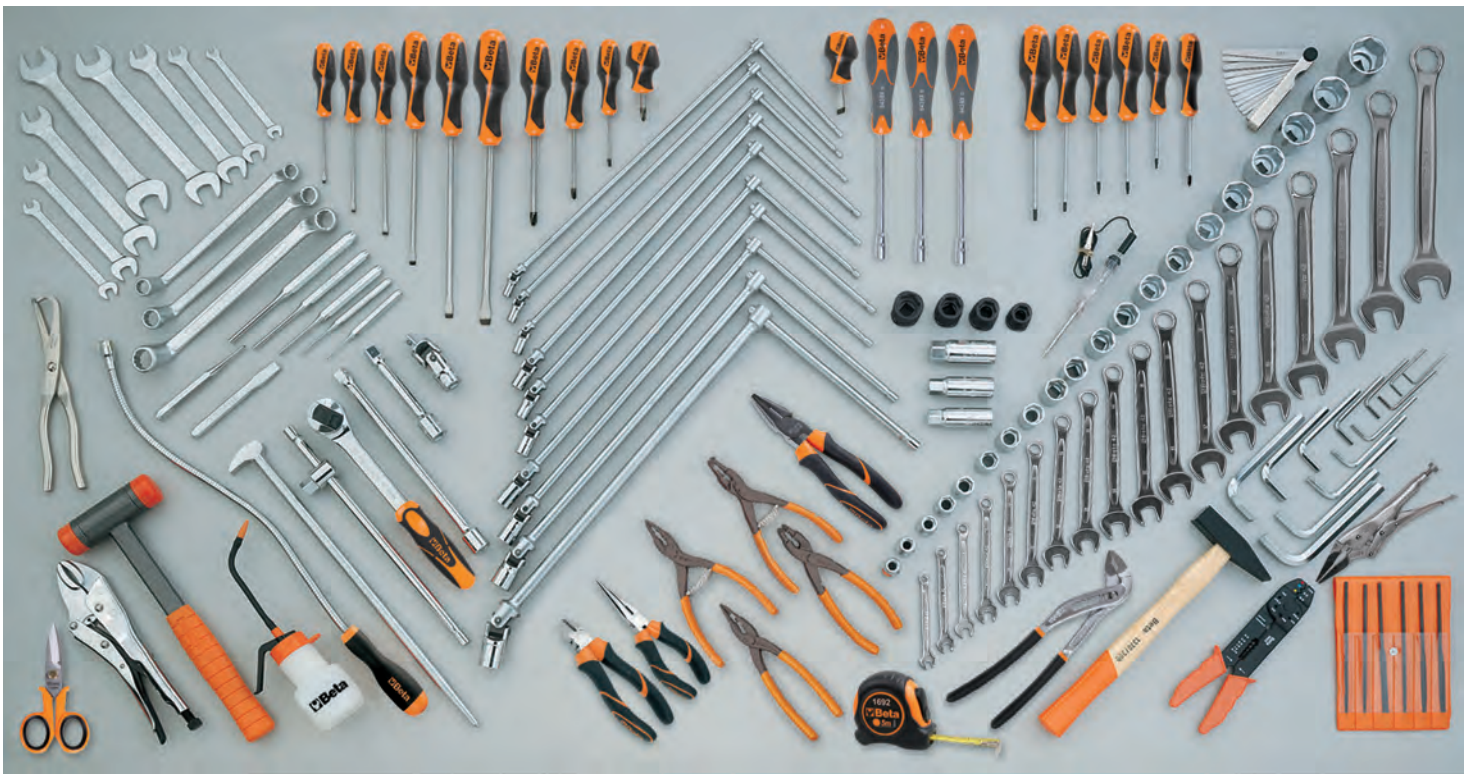
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8" 210 mm	910/42	MM105
1	roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes ⊛ 200 mm	910/55	MM105
21	soquete hexagonal, 1/2" ○ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	MM105
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	MM105
1	junta universal 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	catraca 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 reforçadas ⟨ 160 mm	1084BM	MM140
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	MM140
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 19÷60 mm	1036	MM140
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 19÷60 mm	1038	MM140
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MM140
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MM140
38		1256/C36-2	MM140
6	Chave de fenda ◖ 04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm	1201E	MM210
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 0,8x4x30 mm	1201EN	MM210
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm	1202E	MM210
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH1x30 mm	1202EN	MM210
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ○ T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	MM210
1	busca - pólos ◖ 0,5x3,5x100 mm	1253	MM210

5945VU/M 059451001

Variedade recomendada em combinação com o item C45

5954VG
jogo de 138 ferramentas

Reparação automóvel



18.9 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 125 mm	34
18	Chaves combinadas 6÷22 - 24 mm	42NEW
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3	chave estrela 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13	chave "L" macho hexagonal cromadas ○ 2÷10 - 12 mm	96
4	soquete de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55
3	chave canhão de alta performance ◎ 8 - 10 - 13 mm	943BX
10	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3	chaves de caixa para velas ◎ 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ●	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ●	1038
1	alicates ajustáveis, 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	Alicate de bico fino extralongo ◖ 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	059541054

Jogo recomendado em combinação com C54VG

5957VG

Jogo de 174 ferramentas

Reparação Automotiva

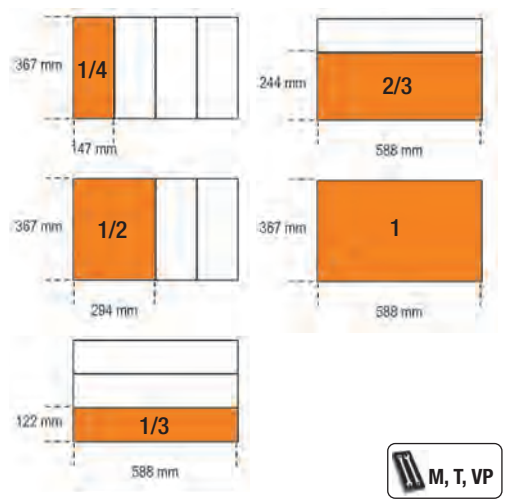
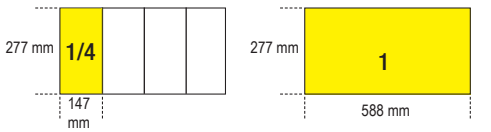
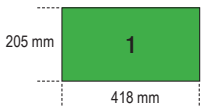
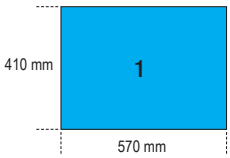
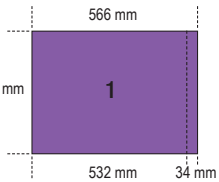
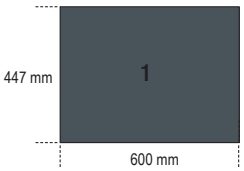
36.6 kg

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 combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30 mm	42NEW
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	chave "L" macho hexagonal perfil torx ✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
5	chave macho hexagonal, perfil XZN® ○ M5 ÷ M12	98XZN/B5
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	torquímetro de estalo ⓫ 1/2", 40÷200 Nm	666N/20
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 23÷32 mm	920A/SB8
4	soquete com ponta de fenda ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	soquete com ponta de perfil Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓫	920/55
2	soquete de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 mm	720
10	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	952
3	chaves em T para velas com cardan. série normal 14 - 16 - 20,8 mm	959
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1	chave em cruz para porcas de rodas ◎ ■ 1/2" - 17 - 19 - 22 mm	979
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ⚇ 140 - 180 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas ⚇ 130 - 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 - 175 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 - 175 mm	1038
1	alicates ajustáveis, 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 reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 200 mm	1168BM
2	chaves para parafusos de perfil 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	jogo de saca prisioneiros em caixa metálica, quadra de 1/2" M5÷M16 mm	1433/C11
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	verificador de tensão	1498
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1	rascador curvo 200 mm	1717A
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia metálica 200 cc	1751
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771
1	paquímetro	1650

5957VG	059571007

Jogo recomendado para uso com items 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	471÷480 485÷495
C22S C23S C23SC C27S	 MC	481 495
C41S C41H	 MC	481
C04TSS C38 C38T	 M, T, VP	485 495
C45	 MM	484
C35	 MB	481÷483

M01

22

42NEW 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm

4,5 kg

M01	1 024500001
MV10	1 024510010

M02

26

42NEW 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm

6,3 kg

M02	1 024500002
MV02	1 024510002

M05

16

42NEW 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

M05	1 024500005
MV15	1 024510015

M06

5

42NEW 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

M06	1 024500006
MV16	1 024510016

M13

11

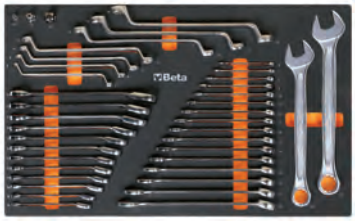
42SLIM 8-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19 mm

1,2 kg

M13	1 024500013
MV13	1 024510013

M25

40



42NEW	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
90	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
123Q1/4	
123Q3/8	
123Q1/2	
142	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

5,1 kg

M25	1 024500025
MV25	1 024510873

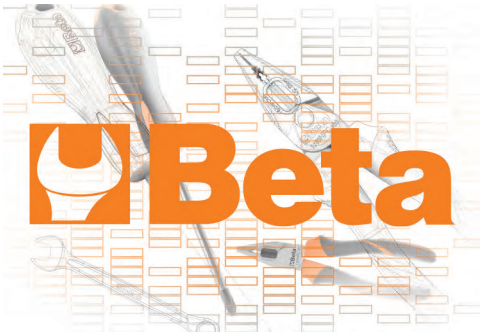
M30

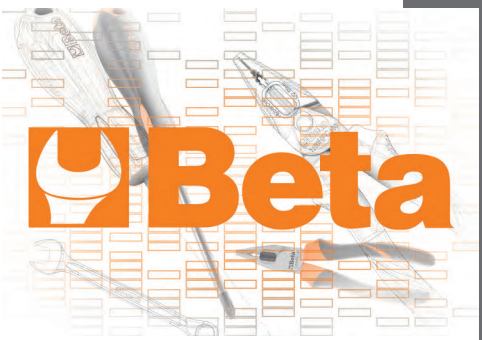
31

55	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
90	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
96BPC/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,2 kg

M30	1 024500030
MV30	1 024510030





M31

27

42AS	1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8-1.1/4
96BP/AS-SC9	1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8

4,5 kg

M31	1 024500031
MV31	1 024510031

M33

17

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
96/SC9	1,5÷10 mm

1,1 kg

M33	1 024500033
MV33	1 024510033

M38

4

55	21x23-24x26 27x29-30x32 mm

1,7 kg

M38	1 024500038
MV38	1 024510038

M39

36

31	2-3-4-5-6-8 mm
32	4 mm
55	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 mm
O 96/SC12	2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm
O 96	12-14-17-19 mm

5,7 kg

M39	1 024500039
MV39	1 024510039

M40

7

90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

M40	1 024500040
MV40	1 024510040

M44

12

141	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

M44	1 024500044
MV44	1 024510044

M45

12

142	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

M45	1 024500045
MV45	1 024510045

M46

12

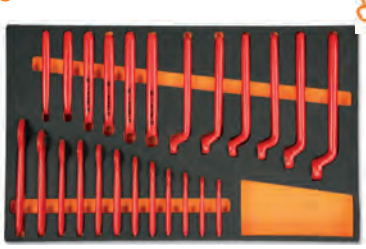
142SN	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,4 kg

M46	1 024500046
MV46	1 024510046

M49

24



52MQ	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
89MQ	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm

3,3 kg

M49	1 024500049
MV49	1 024510049

M50

8

O 96T	2-2,5-3-4-5 6-7-8 mm

1,1 kg

M50	1 024500050
MV50	1 024510051

M52

5

O 96T	2,5-3-4-5-6 mm

330 g

M52	1 024500052
MV52	1 024510052

M53

5

O 96TBP	2,5-3-4-5-6 mm

350 g

M53	1 024500053
MV52	1 024510052

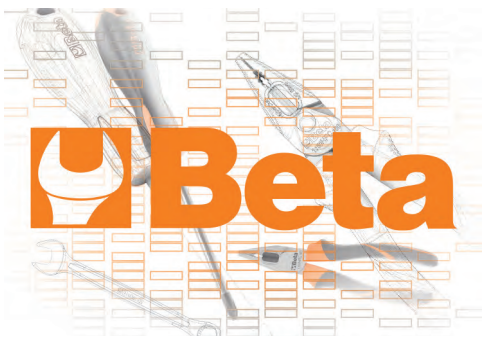
M55

5

T 97TTX	T10-T15-T20-T25-T30

330 g

M55	1 024500055
MV55	1 024510055



M60

24

○ 96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm
✪ 97BTX/SC8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
◎ 944BX	5-6-7-8-10-13 mm

1,9 Kg

M60	1	024500060
MV60	1	024510060

M62

21

97TTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1177BM	140 mm
1188BM	125 mm
1257LP	2-2,5-3-3,5 mm
1257PH	0-00

2,3 kg

M62	1	024500875
MV62	1	024510875

M63

8

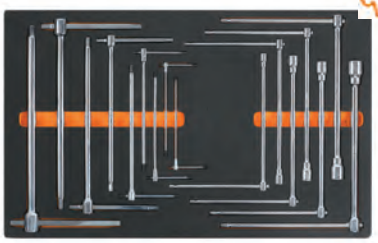
◎ **952** 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg

M63	1	024500063
MV63	1	024510063

M65

16



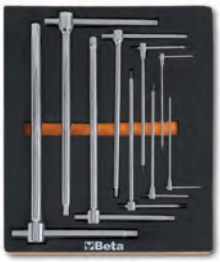
950	8-10-12-13-14-17-19 mm
951	2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

3,6 Kg

M65	1	024500065
MV65	1	024510065

M69

9



○ **951** 2,5-3-4-5-6-8 10-12-14 mm

1,8 kg

M69	1	024500069
MV69	1	024510069

M75

16

◎ **933** 7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22-24 mm

5,5 kg

M75	1	024500075
MV75	1	024510075

M78

17

80	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
920/36A	
965	450 mm
1052	240 mm
1058	175 mm
1481PL/A	
1481PL/B	
1481PL/C	
1650	150 mm
1708/20	
1716P	

4,4 kg

M78	1	024500878
MV77	1	024510876

M79

6

80	8x9 -10x11-12x13 -14x15 16x17-18x19 mm

1,3 kg

M79	1	024500079
MV79	1	024510079

M82

29

◎ **920A**	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
○ **920ME**	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
ⓦ **920/55**	

12"

4,1 kg

M82	1	024500082
MV82	1	024510082

M83

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	255 mm
920/42	305 mm
920/55	

3,7 kg

M83	1 024500083
MV83	1 024510083

M85

851SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860/55	100 mm
882P	80 mm
892	■ 1/4 - □ 1/4

450 g

M85	1 024500085
MV85	1 024510085

M86

867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
867XZN	5-6-8-10-12 mm
867XZN/L	5-6-8-10-12 mm
867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867TX/L	T25-T30-T40-T45-T50-T55
867RTX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867/1	
867/2	

1,4 kg

M86	1 024500086
MV86	1 024510086

M91

900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900ME	2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	□ 1/4 - ■ 1/4
900BG/30	
900/42	
900/55	

560 g

M91	1 024500091
MV90	1 024510090

M92

910A	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

1,5 kg

M92	1 024500092
MV92	1 024510092

M94

900AS/L	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
900AS	3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
900AN	50-100mm
900/25	
900/55	
900/42	

930 g

M94	1 024500094
MV94	1 024510094

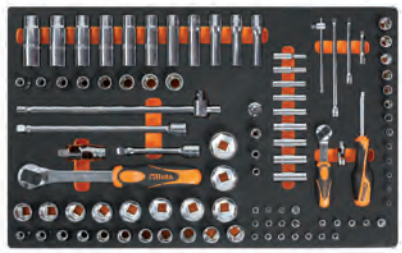
M96

920A/AS	3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-25/32-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/18-1.3/16-1.1/4
920/25	
920AN	125-250mm
920/42	
920/55	

3,8 kg

M96	1 024500096
MV96	1 024510096

M100



895/1	
895/3	
895/6	
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	
920A	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
920/15	
920/25	
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/42	
920/55	
920FTX	10-12-14-16-18-20-22-24 mm
920AL	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22

6,7 Kg

M100	1 024500100
MV100	1 024510100

M105

116

	900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	96BPC/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
	895/1	
	895/3	
	895/6	
	900ME	3-4-5-6-7 mm
	900LP	0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,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 024500871
MV105	1 024510871

M108

27

	910MQ/PE	4-5-6-8 mm
	910MQ/B	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
	910MQ/TX	T15-T20-T25-T27-T30-T40
	910MQ/XZN	8-10 mm
	910MQ/21	125 mm
	910MQ/22	250 mm
	910MQ/T	
	910MQ/55	

2,7 kg

M108	1 024500108
MV108	1 024510108

M110

36

	850MQ	
	860TX/A10	
	920MQ/A	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm
	920MQ/PE	5-6-8-10-12 mm
	920MQ/21	125 mm
	920MQ/22	250 mm
	920MQ/55A	
	943MQ	6-7-8-10 mm

3,1 kg

M110	1 024500110
MV110	1 024510110

M112

32

	861TX	⬢1/4-T6÷T15
	866TX	⬢5/16-T20÷T55
	895/1	⬡1/4x□1/4
	895/6	⬡5/16x□1/2
	900FTX	□1/4-E4÷E10
	920FTX	□1/2-E12÷E24
	920TX	□1/2-T55L-T60-T70L

1/4" 1/2"

1,3 kg

M112	1 024500112
MV112	1 024510112

M115

54

	666N	40÷200 Nm
	920A	13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
	920FTX	12-14-16-18-20-22-24 mm
	920PE	6-7-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
	920TX	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/55	

1/2"

7,8 Kg

M115	1 024500115
MV115	1 024510115

M120

75

	920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
	920AN/125	125 mm
	920AN/250	250 mm
	920/25	
	920/42	
	920AL	10-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
	920FTX	10-12-14-16-18-20-22-24 mm
	920/55	
	920PE	5-5L-6-6L-7-7L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
	920TX	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

1/2"

6,9 kg

M120	1 024500120
MV120	1 024510120

M121

46

920BP	5L-6L-8L-10L-5XL-6XL-8XL mm
920TX	T20-T25-T27-T30-T40L-T45L-T50L-T55L-T60L-T70L
920XZN	4-5-6-6L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L-16-18 mm
920ES	7-9-10-11-12L-14L-16L-7XL-9XL-10XL-11XL-12XL-14XL-16XL mm
920/36A	

1/2"

6,3 Kg

M121	1 024500121
MV121	1 024510121

M125

68

910AL	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
920PE	5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
920FTX	E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
920TX	T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
920XZN	5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
920AL	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
1692/5	5 m

3/8" 1/2"

7,9 kg

M125	1 024500872
MV125	1 024510872

M126

26

928A	19-21-22-24-26-27-28-30-32-34-35-36-38-41-46 mm
928ME	14-17-19-22 mm
928/15	□ 3/4 - ■ 1/2
928/16	□ 3/4 - ■ 1
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	450 mm
928/55	

3/4"

12,4 kg

M126	1 024500126
MV126	1 024510126

M127

23

728	19-21-22-24-27-30-32-33-34-35-36-38-40-41-46
728FTX	20-22-24 mm
728/15	□ 3/4 - ■ 1/2
728/16	□ 3/4 - ■ 1
728/21	175 mm
728/22	250 mm
728/25	

3/4"

12,5 kg

M127	1 024500127
MV127	1 024510127

M128

50

720	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
720L	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
720TX	T30-T40-T45-T50-T55
720ME	5-6-8-10-12-14-17-19 mm
720LC	17-19-21 mm
720/21	125 mm
720/25	

1/2"

8,9 kg

M128	1 024500128
MV128	1 024510128

M129

13

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

M129	1 024500129
MV130	1 024510130

M133

3

1082G	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm

650 g

M133	1 024500133
MV133	1 024510133

M134

3

1082GBM	160 mm
1150GBM	180 mm
1166GBM	160 mm

750 g

M134	1 024500134
MV134	1 024510134

M135

3

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

750 g

M135	1 024500135
MV135	1 024510135

M136

3

1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

750 g

M136	1 024500136
MV131	1 024510131

M137

3

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

M137	1 024500137
MV132	1 024510132

M145

4

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

M145	1 024500145
MV145	1 024510145

M153

2

1048	250 mm
1052	240 mm

1 kg

M153	1 024500153
MV153	1 024510153

M161

15

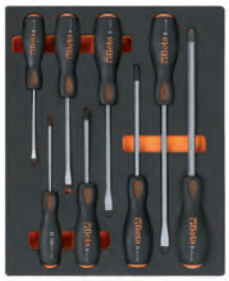
1128MQ	
1048MQ	250 mm
1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1162MQ	160 mm
1164MQ	160 mm
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1274MQ	2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
1777MQ/U	

3,0 kg

M161	1 024500161
MV161	1 024510161

M162

8



1241	5,5x100-6,5x125-8x150-10x200 mm
1242	PH1x100-PH2x100-PH3x150-PH4x200 mm

1,4 kg

M162	1 024500162
MV162	1 024510162

M166

49

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

M166	1 024500879
MV165	1 024510874

M170

7

1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

500 g

M170	1 024500170
MV170	1 024510170

M172

6

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

M172	1 024500172
MV172	1 024510172

M174

6

1297TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

M174	1 024500174
MV174	1 024510174

M180

7

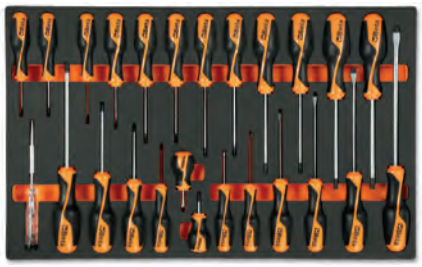
1290	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

M180	1 024500180
MV180	1 024510180

M195

25



1260	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1260N	4x30 mm
1262	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1262N	PH1X30 mm
1267TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	3,5x100 mm

2,3 kg

M195	1	024500195
MV195	1	024510195

M199

7

1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x125 5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

500 g

M199	1	024500199
MV199	1	024510199

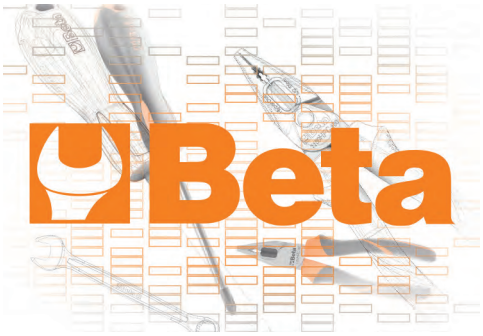
M202

6

1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80 PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm

450 g

M202	1	024500202
MV202	1	024510202



M204

6

1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

M204	1	024500204
MV204	1	024510204

M208

10

1260	3x75 3,5x100 4x125 5,5x150 6,5x150 mm
1262	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm
1260N	4x30 mm
1262N	PH1x30 mm

750 g

M208	1	024500208
MV208	1	024510208

M209

10

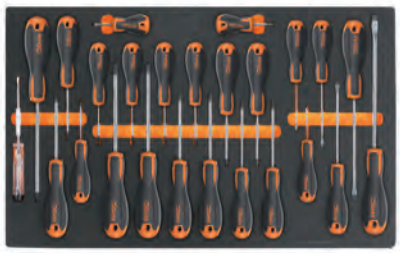
1260N	4x30 mm
1264	2,5x60 - 3x100 - 4x125 - 5x150 - 6,5x150 mm
1262	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1262N	PH1x30 mm

820 g

M209	1	024500209
MV208	1	024510208

M213

25



1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	3,5x100 mm

1,8 Kg

M213	1	024500213
MV210	1	024510210

M214

7

1201E	2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

500 g

M214	1	024500214
MV211	1	024510211

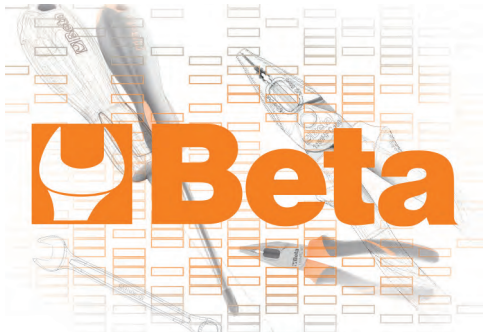
M216

6

1202E	PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm

450 g

M216	1	024500216
MV212	1	024510212



M217

7

1207E/TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20

500 g

M217	1	024500217
MV215	1	024510215

M218

7

1201E	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1202E	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

M218	1	024500218
MV220	1	024510220

M219

7

1202E	3x60 - 4,5x80 - 6x100 mm
1204E	3x75 - 4x100 - 5x150 - 6,5x150 mm

590 g

M219	1	024500219
MV220	1	024510220

M223

7

1272MQ	PH0x60 mm
1272MQ/F	PH1x80 - PH2x100 mm
1274MQ/F	3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

620 g

M223	1	024500223
MV226	1	024510226

M224

7

1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm
1274MQ/F	3.5x100 4.5x100 5,5x125 6,5x150 mm

630 g

M224	1	024500224
MV226	1	024510226

M226

7

1274MQ	3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm
1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

M226	1	024500226
MV226	1	024510226

M227

5

944BX	6-7-8-10-13 mm

420 g

M227	1	024500227
MV227	1	024510227

M230

25

30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
1737NX	
1771	18 mm

3,2 Kg

M230	1	024500230
MV230	1	024510230

M231

22

31	2-3-4-5-6-8 mm
32	4 mm
34	125-150-175 mm
36	125 mm
1370	500-1000 g
1390	Ø 35 mm
1712TF	590 mm
1715	670 mm
1719BMA8/Q	200 mm
1719BMA8/T	200 mm
1719BMA8/P	200 mm
1719BMA8/M	200 mm
1719BMA8/R	200 mm
1737NX	

4,7 kg

M231	1	024500877
MV231	1	024510877

M234

4

35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

M234	1 024500234
MV232	1 024510232

M236

5

■ **1719BMA/Q**	200 mm
▲ **1719BMA/T**	200 mm
▮ **1719BMA/P**	200 mm
◗ **1719BMA/M**	200 mm
● **1719BMA/R**	200 mm

870 g

M236	1 024500236
MV236	1 024510236

M237

4

35	100-200 mm
1370T	300 mm
1390N	Ø 35 mm

1,3 kg

M237	1 024500237
MV232	1 024510232

M240

7

31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

M240	1 024500240
MV240	1 024510240

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	1 024500264
MV264	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	1 024500284
MV284	1 024510284

M285

4

1112	250 mm
1128BM	
1726	440 mm
1728BM	(5)
1753	200 cc

1,5 kg

M285	1 024500285
MV285	1 024510285

M289

4

1692	5 m
1725CR	
1755	30 cc
1771	

500 g

M289	1 024500289
MV289	1 024510289

M292

4

111	250 mm
1128BMX	
1692/5	5 m
1771	170 mm

500 g

M292	1 024500292
MV292	1 024510292

M295

4

1650	
1682	L=300 mm
1707	
1708/20	

450 g

M295	1 024500295
MV295	1 024510295

M305

14

1927B	
◯ **720**	12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm
720/21	

12"

4,2 kg

M305	1 024500305
MV305	1 024510305

M310

14

1927CD	
◎ 720	12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm
720/21	

12"

4,0 kg

M310	1 024500310
MV310	1 024510310

MC10

34

42NEW	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-21-22 mm
96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1084BM	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm
1201E	3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

3,5 kg

MC10	1 027500011
MCV10	1 027510010

MC12

26

42NEW	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1692/5	5 m

2,2 kg

MC12	1 041500012
MCV11	1 041510011

MC20

74

860MIX/A31	
895/1	
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	1 027500020
MCV20	1 027510020

MC21

24

920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/25	
920/42	
920/55	
920AN	125-250 mm

4,3 kg

MC21	1 041500021
MCV21	1 041510021

MB12

30

42NEW	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

MB12	1 024504212
MBV11	1 024524211

MB37

52

◎ **920A**	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	150 mm
920/25	
920/42	
(12) **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	
(16) **900/55**	
900/42	

7,0 kg

MB37	1 024504237
MBV34	1 024524234

MB38

80

96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
851SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860/55	100 mm
882P	
892/0	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

5,9 kg

MB38	1 024504238
MBV35	1 024524235

MB39

39

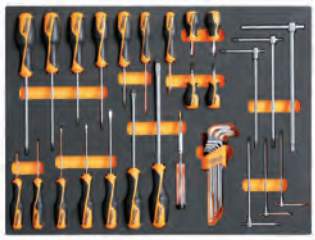
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	
920PE	5-6-8-10-12 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
35	200 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	35 mm

7,2 kg

MB39	1 024504239
MBV36	1 024524236

MB44

34



1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1260N	4x30-6,5x30 mm
1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
1262N	PH1x30-PH2x30 mm
1253	
96BPC/SC9	
951	2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg

MB44	1 024504244
MBV44	1 024524244

MB45

29

1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x100-5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm
1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30
1052	240 mm
96BPC/SC9	

2,8 kg

MB45	1 024504245
MBV45	1 024524245

MB46

29

1260	3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm
1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30
96BPC/SC9	
96T	2-2,5-3-4-5-6
1052	240 mm

2,8 kg

MB46	1 024504246
MBV46	1 024524246

MB47

48

1260	3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm
1260N	4x30 mm
1262N	PH1x30 mm
96T	2,5-3-4-5-6-8 mm
96BPC/SC9	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	250 mm
920/25	
920/42	
920/55	

12"

5,6 kg

MB47	1 024504247
MBV47	1 024524247

MB56

15

1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1370T	300 g
1390N	Ø 35 mm
35	200 mm
1692	5 mt
1725CR	260 mm
1771	18 mm

3,7 kg

MB56	1 024504256
MBV56	1 024524256

MB59

15

1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
31	Ø 4-6 mm
32	Ø 4 mm
35	125-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm
1692	5 mt
1725	420 mm
1833XS/2	

3,4 kg

MB59	1 024504259
MBV57	1 024524257

MB58

17

31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
35	200 mm
1112	250 mm
1128BMX	
1370	500 g
1390	Ø 45 mm
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1726	440 mm

4,5 kg

MB58	1 024504258
MBV55	1 024524255

MB65

16

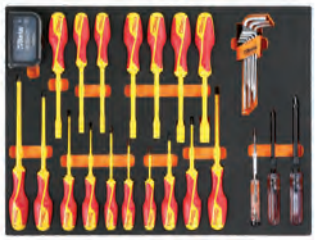
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
35	200 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm

4,8 kg

MB65	1 024504265
MBV61	1 024524261

MB63

60



96BPC/SC9	
1250	4x125 mm
1251	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	1 024504263
MBV63	1 024524263

MB64

20

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048MQ	250 mm
1082MQ	140 mm
1128BSX	
1132MQ	230 mm
1142MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm
1168MQ	160 mm
110MQ	250 mm
1777MQ	
993MQ	
1602	

4,1 kg

MB64	1 024504264
MBV62	1 024524262

MM11

30

42NEW	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
96BPC/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,5 kg

MM11	1 024580011
MMV10	1 024590010

MM61

17

96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
1390	Ø 35
1370	300 g
35	100-200 mm
1719BMA8/S5	200 mm

2,9 kg

MM61	1 024580061
MMV61	1 024590061

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 024580105
MMV105	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	1 024580141
MMV140	1 024590140

MM210

25

1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	

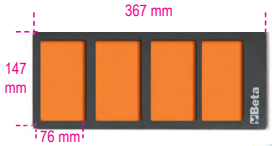
2,1 kg

MM210	1 024580211
MMV210	1 024590210

VPM0

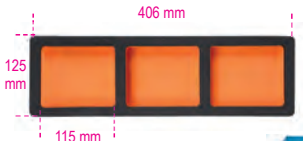
VPM0	1 088870350

VPM3



VPM3	1 088870353

VPM7



VPM7	1 088870356

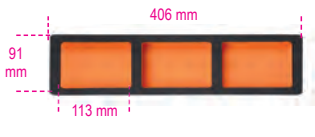
VPM8

VPM8	1 088870357

VPM9

VPM9	1 088870358

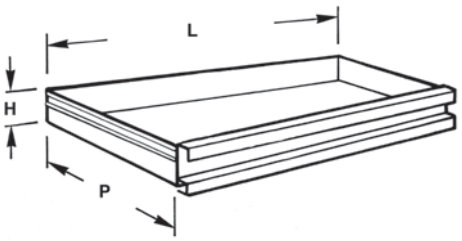
VPM7-C



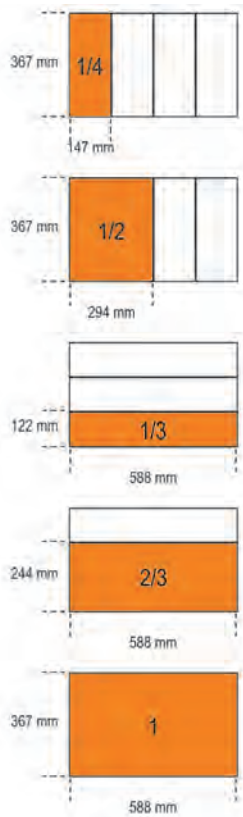
VPM7-C	1 088870360

Módulos para ferramentas rígidos, série T

Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros.



H mm	LxP mm
70	588x367



T01

17

42NEW 6-7-8-10-11-12-13
14-16-17-18-19-21
22-24-27-30 mm

2,7 kg

T01	1 024240001
TV10	1 024000400

T05

16

42NEW 6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm

1,5 kg

T05	1 024240005
TV15	1 024000445

T06

5

42NEW 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

T06	1 024240006
TV16	1 024000446

T13

11

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

1,5 kg

T13	1 024240013
TV13	1 024249913

T18

16

42MP	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

T18	1 024240018
TV15	1 024000445

T19

5

42MP	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

T19	1 024240019
TV16	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	1 024240022
TV20	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	1 024240023
TV23	1 024249906

T31

27

31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22-21x23 24x26-27x29 30x32 mm
96N/SC9	1,5÷10 mm

3 kg

T31	1 024240031
TV30	1 024000401

T33

17

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

T33	1 024240033
TV20	1 024000488

T34

17

55MP	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

T34	1 024240034
TV20	1 024000488

T40

7

90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

T40	1 024240040
TV40	1 024000456

T41

5

90	20x22-21x23 24x26-25x28 27x29 mm

1,5 kg

T41	1 024240041
TV41	1 024000457

T45

12

142	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

T45	1 024240045
TV45	1 024000498

T46

12

142SN	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,5 kg

T46	1 024240046
TV46	1 024000499

T48

12

96BPC/SC9	1,5÷10 mm
142C	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,4 kg

T48	1 024240048
TV47	1 024000763

T50

11

96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm

1,3 kg

T50	1	024240050
TV50	1	024000764

T52

6

96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g

T52	1	024240052
TV52	1	024000765

T53

5

96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

300 g

T53	1	024240053
TV52	1	024000765

T55

6

97TTX T10-T15-T20 T25-T27-T30

330 g

T55	1	024240055
TV55	1	024000766

T56

14

96BP 2-3-4-5-6-8-10 mm

97TX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55

300 g

T56	1	024240056
TV56	1	024249901

T57

5

96TINOX 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

T57	1	024240057
TV57	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	1	024240059
TV60	1	024000420

T63

8

952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,8 kg

T63	1	024240063
TV63	1	024000471

T64

8

952FTX E10-E12-E14

953TX T25-T27-T30-T40-T45

3,8 kg

T64	1	024240064
TV63	1	024000471

T65

8

953 3-3,5-4-5-6-7-8-10 mm

2,8 kg

T65	1	024240065
TV63	1	024000471

T68

6

951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

T68	1	024240068
TV68	1	024000470

T73

8

930 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm

940/1

940/2

1,3 kg

T73	1	024240073
TV73	1	024000418

T75

16

933	7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 21-22-24 mm

4,2 kg

T75	1 024240075
TV75	1 024000422

T76

16

932	7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 21-22-24 mm

4,2 kg

T76	1 024240076
TV75	1 024000422

T77

10

933	6-7-8-10-11-12-13 14-17-19 mm

1,4 kg

T77	1 024240077
TV77	1 024000474

T79

6

80	8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 18x19 mm

1,3 kg

T79	1 024240079
TV79	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	

1/2"

4,1 kg

T80	1 024240080
TV80	1 024000403

T81

29

920B	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

4,1 kg

T81	1 024240081
TV80	1 024000403

T82

29

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

4,1 kg

T82	1 024240082
TV80	1 024000403

T83

24

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

3,6 kg

T83	1 024240083
TV83	1 024000402

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	1 024240085
TV85	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	1 024240091
TV90	1 024000447

T92

22

910A	6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	210 mm
910/55	

3/8"

1,5 kg

T92	1 024240092
TV92	1 024000458

T99

16

920INOX-A	10-12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-24-27 30-32mm
920/55INOX	

1/2"

2,7 kg

T99	1 024240099
TV99	1 024249908

T100

16

920A	10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm
920/21	125 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

2,1 kg

T100	1 024240100
TV100	1 024000495

T101

16

920B	10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm
920/21	125 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

2,1 kg

T101	1 024240101
TV100	1 024000495

T102

16

920AS	3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8 15/16-1-1.1/16
920/21	125 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

2,1 kg

T102	1 024240102
TV100	1 024000495

T103

17

900L	6-7-8-9-10-11-12 mm
920AL	13-14-16-17-18-19 21-22-24-27 mm

1/4" 1/2"

1,1 kg

T103	1 024240103
TV103	1 024000748

T105

11

928A	22-24-27-30-32-34 36-38-41-46-50 mm

3/4"

4,9 kg

T105	1 024240105
TV105	1 024000484

T106

4

928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/42	450 mm
928/55	

3/4"

4,5 kg

T106	1 024240106
TV106	1 024000485

T110

14

720	10-11-12-13-14 16-17-18-19-21 22-23-24 mm
720/21	125 mm

1/2"

1,8 kg

T110	1 024240110
TV110	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

1/4" 1/2"

1,3 kg

T112	1 024240112
TV112	1 024000480

T113

12

920PE	5L-6L-7L-8L-10L
920TX	T40L-T45L T55L-T70L
920XZN	M6L-M8L-M12L

1/2"

1,5 kg

T113	1 024240113
TV113	1 024000489

T121

1

666N/20	40 - 200 Nm

1/2"

1,4 kg

T121	1 024240121
TV121	1 024000767

T137

3

1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

750 g

T137	1 024240137
TV130	1 024000451

T135

3

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

1000 V

750 g

T135	1 024240135
TV135	1 024000762

T136

2

1048MQ	250 mm
1777MQ/U	

700 g

T136	1 024240136
TV136	1 024000438

T138

3

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

T138	1 024240138
TV130	1 024000451

T140

8

1032	140x0,9 - 180 mm
1034	170 mm
1036	140x1,3 - 175 mm
1038	175 mm
1084	160 mm
1128BM	

1,1 kg

T140	1 024240140
TV140	1 024000405

T144

4

1048	250 mm
1052	240 mm
1112	250 mm
1150	180 mm

1,8 kg

T144	1 024240144
TV143	1 024000409

T145

4

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

T145	1 024240145
TV145	1 024000448

T146

4

1032	140x0,9 mm
1032	225 mm
1036	140x1,3 mm
1036	225 mm

700 g

T146	1 024240146
TV146	1 024000449

T151

2

1047	240 mm
1057A	240 mm

1,3 kg

T151	1 024240151
TV150	1 024000462

T153

2

1048	250 mm
1052	240 mm

1,1 kg

T153	1 024240153
TV150	1 024000462

T156

3

1082	160 mm
1150	180 mm
1048	250 mm

1 kg

T156	1 024240156
TV148	1 024000500

T157

3

1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1048BM	250 mm

1,1 kg

T157	1 024240157
TV148	1 024000500

T160

11

BetamaX

1290	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

T160	1 024240160
TV160	1 024000706

T161

9

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

T161	1	024240161
TV161	1	024000707

T164

16

952	8-10-13-17-19 mm
959	16 mm (5/8") - 20,8 mm (13/16")
1260	3x75-4x100-5,5x100 6,5x150-10x200 mm
1262	PH0x60-PH1x80 PH2x100-PH3x150 mm

5 kg

T164	1	024240164
TV61	1	024000721

T167

11

1260	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1260N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

T167	1	024240167
TV160	1	024000706

T168

9

1262	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1262N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

T168	1	024240168
TV161	1	024000707

T170

7

1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

450 g

T170	1	024240170
TV170	1	024000741

T171

5

1290	8x150 8x200 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

750 g

T171	1	024240171
TV171	1	024000742

T172

6

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

T172	1	024240172
TV172	1	024000743

T173

4

1292	PH3x150 PH4x200 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

560 g

T173	1	024240173
TV173	1	024000744

T175

7

1297TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

410 g

T175	1	024240175
TV175	1	024000760

T176

5

1297TX	T25-T27-T30 T40-T45

640 g

T176	1	024240176
TV176	1	024000761

T177

8

1298RTX	T9-T10-T15 T20-T25-T27 T30-T40

680 g

T177	1	024240177
TV177	1	024000759

T180

1290	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

480 g

T180	1 024240180
TV180	1 024000701

T183

1292L	PH1x400-PH2x400 mm
1294L	3x300-4x400-5x400 mm

580 g

T183	1 024240183
TV183	1 024000497

T198

1260	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g

T198	1 024240198
TV180	1 024000701

T199

1260	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

490 g

T199	1 024240199
TV170	1 024000741

T201

1260	8x200 10x150 10x200 mm
1260N	4x30 6,5x30 mm

680 g

T201	1 024240201
TV171	1 024000742

T202

1262	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

490 g

T202	1 024240202
TV172	1 024000743

T204

1262	PH3x150 PH4x200 mm
1262N	PH1x30 PH2x30 mm

610 g

T204	1 024240204
TV173	1 024000744

T205

1267TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

460 g

T205	1 024240205
TV175	1 024000760

T206

1267TX	T25-T27-T30 T40-T45

710 g

T206	1 024240206
TV176	1 024000761

T207

1268RTX	T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30

760 g

T207	1 024240207
TV207	1 024000758

T208

1260	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1262	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

T208	1 024240208
TV180	1 024000701

T209

1262L	PH1x400-PH2x400 mm
1264L	3x300-4x400-5x400 mm

580 g

T209	1 024240209
TV183	1 024000497

T211

1201E	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

490 g

T211	1 024240211
TV170	1 024000741

T213

1202E	PH0x60 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm

490 g

T213	1 024240213
TV212	1 024000440

T216

1207E/TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

410 g

T216	1 024240216
TV175	1 024000760

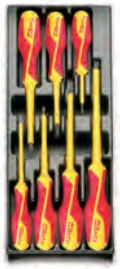
T221

1201E	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1202E	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

T221	1 024240221
TV180	1 024000701

T226



1274MQ	3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm
1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm
	1000 V

460 g

T226	1 024240226
TV180	1 024000701

T227

944BX	5-6-7-8-10-13 mm

490 g

T227	1 024240227
TV227	1 024000705

T228

1290INOX	3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1292INOX	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

480 g

T228	1 024240228
TV180	1 024000701

T231

1370	400 g
1390	Ø 35 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm

1,7 kg

T231	1 024240231
TV230	1 024000411

T233

35	100-200 mm
1370F	32 mm
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

T233	1 024240233
TV232	1 024000452

T234

35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

T234	1 024240234
TV232	1 024000452

T236

1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm

870 g

T236	1 024240236
TV235	1 024000453

T239

31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

T239	1 024240239
TV239	1 024000439

T241

3

1500N/1
1500N/3
1516/1

4,2 kg

T241	1 024240241
TV241	1 024000414

T250

Automotive

8

34	150 mm
83/S3	11x13-14x17 19x22 mm
1458	175 mm
1491	
1603	
1708/13	0,05÷1 mm

1430 g

T250	1 024240250
TV250	1 024000408

T256

Automotive

8

956E	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
956L	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
959	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
1164	200 mm
1708/20	0,05÷1 mm

3,2 kg

T256	1 024240256
TV255	1 024000467

T259

40

96BP	2,5-3-4-5 6-8-10 mm
96N	12 mm
860MIX/A31	
895/1	

950 g

T259	1 024240259
TV263	1 024000492

T264

16

1491	Ø 65÷110 mm
1494	■ 10 mm
1494E	8-9-10-11-12-14-17 mm
1494Q	8-9,5-12-13 mm
1494T	Δ 9,5
1494XZN	16
1496C	■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

T264	1 024240264
TV264	1 024000466

T270

60

430	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
433	M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 M16x1,5 - M18x1,5
440	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
440A	M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
441	M6x0,75 - M8x1,0
441A	M10x1,25 - M12x1,5 M14x1,5 - M16x1,5 M18x1,5

4,3 kg

T270	1 024240270
TV270	1 024000481

T273

7

435/1,5	M3÷M12
435/3	M5÷M21
436/1	□ 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)
436/2	□ 4,6÷8 mm (M5÷M12)
444/1	Ø 25,4 mm
444/2	Ø 38,1 mm
1707	W 62÷4x1"

2,1 kg

T273	1 024240273
TV272	1 024000482

T281

1

1741B	250 mm
1741RV2,9K	2,9x6 mm (100)
1741RV3,2K	3,2x8 mm (100)
1741RV3,8K	3,8x10 mm (100)
1741RV4K	4x12 mm (100)

1,4 kg

T281	1 024240281
TV280	1 024000478

T285

5

1112	250 mm
1128BM	-
1726	400 mm
1728BM	(5)
1753	200 cc

1,5 kg

T285	1 024240285
TV285	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	1 024240284
TV286	1 024249904

T289

4

1692 5 m
1725CR -
1755 30 cc
1771 -

500 g

T289	1 024240289
TV290	1 024000455

T291

3

1479RB/1
1479RB/2
1479RB/3

600 g

T291	1 024240291
TV291	1 024000472

T297

3

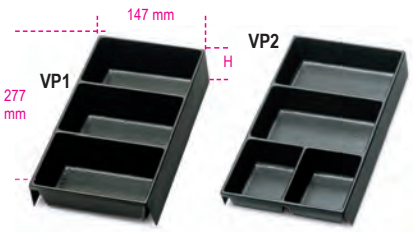
1651DGT
1682
1691BM

490 g

T297	1 024240297
TV296	1 024000749

VP1 - VP2

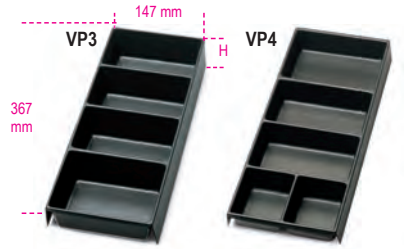
porta peças em plástico



	H mm	
VP1	50	1 088880351
VP2	35	1 088880352

VP3 - VP4

porta peças em plástico



	H mm	
VP3	50	1 088880353
VP4	35	1 088880354

VP5

porta peças em plástico

VP5	1 088880355

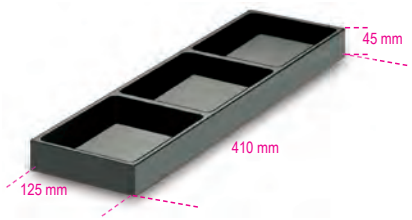
VP6

porta peças em plástico

VP6	1 088880359

VP-3SC

porta peças em plástico
C04TSS-7



	H mm	
VP-3SC	45	1 088880356

VP-LS

porta peças em plástico
+C04TSS-7

	H mm	
VP-LS	45	1 088880357

VP-LD

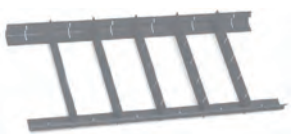
porta peças em plástico

	H mm	
VP-LD	45	1 088880358

8889P1

divisórias paralelas para o item C22S e C27S

gaveta 588x257 mm



	h	
8889P1/5	50 mm	1 088890005
8889P1/7	70 mm	1 088890007

8889C1
divisórias cruzadas para itens C22S e C27S

para gaveta 588x257 mm

	h		
8889C1/5	50 mm	1	088890015
8889C1/7	70 mm	1	088890017

8889P2
divisórias paralelas para gaveta padrão 588x367 mm

	h		
8889P2/7	70 mm	1	088890107

8889C2
divisórias cruzadas para gaveta padrão 588x367 mm

	h		
8889C2	70 mm	1	088890117

8889P3
divisórias paralelas para o item C24SA-XL

para gaveta 882x367 mm

	h		
8889P3	70 mm	1	088890207

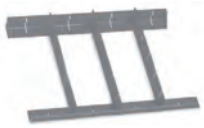
8889C3
divisórias cruzadas para C24SA-XL

para gaveta 882x367 mm

	h		
8889C3	70 mm	1	088890217

8889P4
divisórias paralelas para o item C41

para gaveta 418x205 mm



	h		
8889P4	70 mm	1	088890307

8889I4
divisória cruzada para carrinho de itens C41

para gaveta 418x205 mm

	h		
8889C4	70 mm	1	088890317

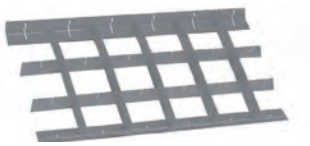
8889PS
divisórias paralelas para o item C38 +C04TSS-7

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm

	h		
8889PS/7	70 mm	1	088890407

8889CS
divisória cruzadas para o item C38 +C04TSS-7

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm



	h		
8889CS/7	70 mm	1	088890417

8889PD
divisórias paralelas para o item C38 +C04TSS-7

gaveta do lado direito 313x410 mm

	h		
8889PD/7	70 mm	1	088890427

8889CD
divisória cruzadas para o item C38 +C04TSS-7

gaveta do lado direito 313x410 mm

	h		
8889CD/7	70 mm	1	088890437

8889C6
divisórias cruzadas para o item C35

para gaveta 600x447 mm

	h		
8889C6/7,5	75 mm	1	088890475
8889C6/10	100 mm	1	088890480
8889C6/15	150 mm	1	088890485
8889C6/20	200 mm	1	088890490

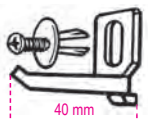
SB
guia porta ferramentas

	L mm		
SB1	210	10	088880201
SB2	280	10	088880202
SB3	360	10	088880203

MB
mola para guia porta ferramentas

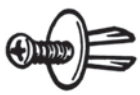
	□		
MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

KIT/GPS
Kit de ganchos GPS de 40 mm com parafusos VE1



KIT/GPS		50	088880119

VE1
Parafusos de expansão

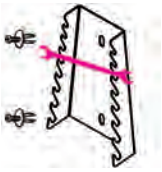


VE1		20	088880120

GM
Mosquetões com parafuso

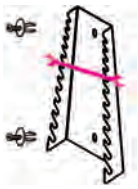
	ø mm		
6,5		5	088880250
9,5		5	088880251
13		5	088880252
16		5	088880253
19		5	088880254
25		5	088880255

S55/8
Suportes para chaves duplas de ponta aberta



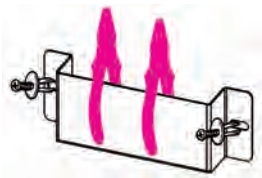
S55/8 55/S8 55AS/8 55MP/S8	1	088880420

S55/12
Suportes para chaves duplas de ponta aberta



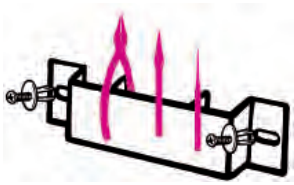
S55/12 55/S12 55/S12X 55AS/12 55MP/S12	1	088880421

ST2P
Suporte para alicate



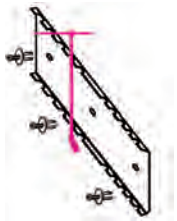
ST2P	1	088880422

TSPP
Suporte para ferramentas



TSPP	1	088880402

S952/10
Suporte para chaves de punho em T, com soquete articulado

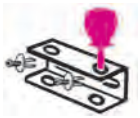


S952/10	1	088880423

S1719BM
Suporte para ferramentas

S1719BM 1719BMA: Q-T-P-M-R 1719BMD: Q-T-P-M-R	1	088880404

SGN
Suporte para chaves de fenda toco

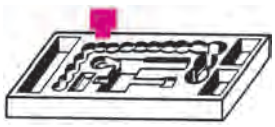


SGN 1290N-1292N-1299N/PZ 1260N-1262N-1269N/PZ 1201N-1202N-1209N/PZ	1	088880405

CB/2
Bandeja termoformada para soquetes de 1/2 "e acessórios, vazia

Somente para item C54S

12"

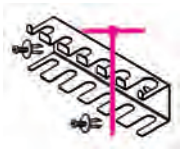


CB/2 920A/920B 10÷24+26-27 28-30-32 mm 920/21-920/22-920/25- 920/42-920/55	1	088880411

S42/17
Suporte para chaves combinadas

S42/17 42/S17 42MP/S17 42/S17X 42AS/17 142/S17	1	088880428

S951/6
Suportes para chaves de cabo T com extremidades macho hexagonais

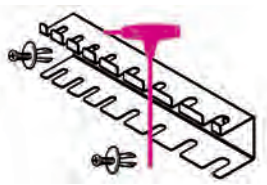


S951/6 951/S6 951AS/S6X 951TX/S6	1	088880429

SPG11 - S1203/8
Suporte para chaves de fenda

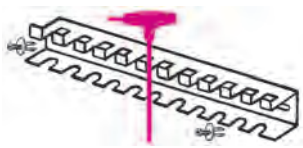
SPG11 n.8 Ø = 7 mm n.2 Ø = 10 mm n.1 Ø = 12 mm	1	088880910
S1203/8 1203/S8 1263/D8 1293/S8	1	088880430

S96T/8
Suporte para chaves hexagonais



S96T/8	1	088880431

96T/SPV
Suporte para itens 96T e 97TTX



96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	1	000960958

Beta CHEMICALS

Não Disponível

Apertar um parafuso nem sempre é suficiente para garantir um ap[erto] seguro. Limpeza, lubrificação e vedação também são necessár[ias].

A família inclui selantes anaeróbicos, adesivos de cianoa[crilato] e aerossóis para manutenção, limpeza e lubrificação de p[eças] ecânicas.

Produtos anaeróbicos
Os produtos anaeróbicos garantem o pr[eench]imento completo de pequenas irregularidades superficiais [e] me[smo] para que o estresse mecânico possa ser distribuído por toda a [su]perfície de conexão. Eles endurecem na total ausência de oxigênio e selam completamente as juntas ou a rosca da água, gás, [óleo], combustível e fluidos industriais. Eles estão disponíveis em três f[orça]s diferentes: alta (H), média (M) e baixa (L) - e em embalag[ens] diferentes, para satisfazer as diferentes necessidades.

Cola instantân[ea]
Adesivo à base de [cia]noacrilato de etilo, para juntas estruturais de vários materiais.

Aerossóis
Uma ampla gama de produtos em latas de spray, para uso com fins de destravamento, engraxamento, lubrificação, limpeza, galvanização e higienização.

Líquidos
Desenvolvido para remover incrustações e ferrugem em peças mecânicas e objetos metálicos. Ideal para uso com tanques de limpeza ultrassônicos 1895.

ATENÇÃO!
Países onde os produtos 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 desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**30-40 Nm**

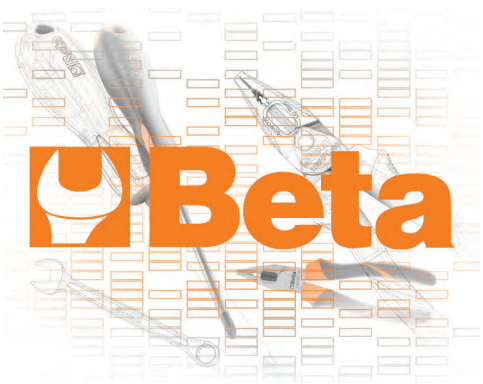
ml			
20	garrafa	12	098030002
50	garrafa	4	098030005
250	garrafa	4	098030025

9802M
bloqueante - força média

Apropriado para fixar e bloquear partes submetidas a manutenção e desmontagens periódicas.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.

Temperatura de emprego (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**500/800**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	22-30 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-25 Nm**

ml			
20	garrafa	12	098020002
50	garrafa	4	098020005
250	garrafa	4	098020025



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	**50**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	5-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4**

ml			
20	garrafa	12	098010002
50	garrafa	4	098010005
250	garrafa	4	098010025

9813
ved[illegible] roscas - força elevada

Apropriado para a vedação permanente de conexões com ros[illegible]o devem ser desmontadas.
Para a [illegible]icação sobre superfícies metálicas passivadas como latão, alumínio e aço inox.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.

Temperatura (°C)	**-50/+200**
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**40.000/80.000**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**25-35 Nm**

ml			
20	garrafa	12	098130002
50	bisnaga	6	098130305
50	tubo	4	098130505
100	tubo	4	098130510
250	tubo	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**
Bi[illegible] de desparafusamento INIC[illegible]ISO-10964)	27-35 Nm
Binári[illegible]esaperto [illegible]DUO[illegible]10964)	**20-30 Nm**

ml			
20	garrafa	12	098120002
50	bisnaga	6	098120305
50	tubo	4	098120505
100	tubo	4	098120510
250	tubo	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 desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml			
20	garrafa	12	098110002
50	bisnaga	6	098110305
50	tubo	4	098110505
100	tubo	4	098110510
250	tubo	4	098110525

Não Disponível

9823H
bloqueante líquido - força elevada

Apropriado para vedar superfícies de forma permanente.
Apropriado também para recompor alojamentos de rolamento ou partes desgastadas.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/16**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**100.000/200.000**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098230002
50	**bisnaga**	6	098230305
50	**tubo**	4	098230505
100	**tubo**	4	098230510
250	**tubo**	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 desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098220002
50	**bisnaga**	6	098220305
50	**tubo**	4	098220505
100	**tubo**	4	098220510
250	**tubo**	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**	12	098210002
50	**bisnaga**	6	098210305
50	**tubo**	4	098210505
100	**tubo**	4	098210510
250	**tubo**	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**	12	098330002
50	**garrafa**	4	098330005
250	**garrafa**	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**	12	098320002
50	**garrafa**	4	098320005
250	**garrafa**	4	098320025

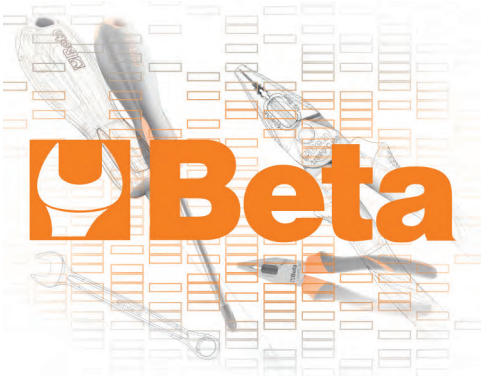
9831L
bloqueante- força reduzida

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**	12	098310002
50	**garrafa**	4	098310005
250	**garrafa**	4	098310025

Não Disponível



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	12 098510002
50	garrafa	10 098510005
500	garrafa	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		097101040

9712 - Ultra Sblock
desbloqueador, super-penetrante

Desbloqueante, desoxidante e à prova de água
Apropriado para dissolver a ferrugem de porcas, cavilhas, parafusos e engrenagens.

ml		
400		12 097120040
400		12 097121040

9720 - Multi Grease
massa lubrificante spray multiuso

Muito indicado para a lubrificação de correntes, engrenagens e partes metálicas em movimento.
Resiste aos atritos e aos agentes atmosféricos.
Altamente adesivo. Não pinga.

ml		
400		12 097200040
400		12 097201040

9722 - Lithium Grease
massa branca spray de lítio

A base de massas saponificadas de lítio, titânio e óxidos de zinco.
Apropriada para engrenagens, rolamentos e rótu
Específica para aplicações marítimas.
Bastante resistente à água, salinidade, agentes atmos
e altas temperaturas (até 150 °C).
Não pinga.

ml		
400		12 097220040
400		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		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		
4		12 097260040
400		12 097261040

9 - Silic Spray
Silicone spray

Apropriado para a lubrificação das partes em plástico, borracha e metais.
Protege contra a corrosão. Destacante. Anti-estático. À prova de água.
Abrilhantador para madeira, plástico e borracha. Não contém solventes.

ml		
400		12 097290040
400		12 097291040

9738 - Cutting Oil
Óleo para corte

Altamente lubrificante e protetor.
Adequado para fresamento, mandrilamento, rosqueamento, furação e trabalho manual e automático com máquinas.
Altamente resistente à oxidação.
Lavável com água. Isento de solventes.

ml		
400		12 097380040
400		12 097381040

Não Disponível

9740 - Brake Cleaner
limpador de travões

**Apropriado para a limpeza de discos e pastilhas de travões, motores.
Elimina massa e alcatrão, sem deixar resíduos.
Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.**

ml		
500	12	097400050
500	12	097401050

9741 - Multi Cleaner
Detergente multiuso / desengraxante

**"Detergente e desengordurante para dissolver gorduras, óleos, alcatrão, silicone e cola.
Adequado para limpar superfícies de metal, plástico rígido, cerâmica, aço e alumínio.
Livre de resíduos de óleo. "**

ml		
400	12	[illegible]
400	12	097[illegible]10

9742 - Contact Cleaner
limpador para contactos eléctricos e electrónicos

**Elimina gordura e sujidade, sem deixar resíduos oleosos.
Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.**

ml		
400	12	097420040
400	12	097421040

9743 - SURFACE CLEANER
Detergente de espuma

**"Detergente de espuma para todos os tipos de superfícies, ferramentas e tecidos.
À base de sais de amônio quaternário, forma uma espuma ativa que limpa e remove a sujeira e a gordura.
Remove os maus cheiros. Não é necessário enxaguar. Não é um desinfetante. "**

ml		
500	12	097430050
500	12	097431050

9744 - ULTRA CLEANER
Limpador à base de álcool

**Detergente seco para ferramentas, superfícies duras, [illegible]os e ambientes. À base de álcool (> 70%), limpa e remove s[illegible] e gordura. Remove os maus cheiros. Não deixa r[illegible]os.
Evapora rapidamente. Não é um desinfetante.**

ml		
400	12	097440040
400	12	097441040

9745 - Carb Cleaner
limpador para carburadores e corpos borboleta

**Específico para a limpeza interna e externa de carburadores, tubos de aspiração e corpos borboleta.
Elimina totalmente os resíduos carbonosos, depósitos e impurezas.
Não deixa resíduos oleosos.**

ml		
400	12	097450040
400	12	097451040

9752 - Zinc 98%
zinco claro

**Com elevado poder de cobertura, é apropriado para zincar partes em ferro.
Altamente adesivo, cria um filme elástico de cor muito clara, semelhante à zincagem a quente.
Bastante resistente à oxidação, abrasão e agentes atmosféricos.
Pode ser envernizado. Não pinga.**

ml		
400	12	097520040
400	12	097521040

[illegible]
Detergente alcalino industrial para tanque ultrassônico

**Detergente alcalino industrial, concentrado, à base de água.
Para limpeza ultrassônica e outros processos de purificação.
Permite que peças de reposição e peças metálicas em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.) sejam limpas de forma precisa e eficaz.
Remove óleos, graxas, lubrificantes, resíduos de cola, resina e cera. Também adequado para limpar peças de alumínio. "**

Lt		
1	1	098810010

9882R
Líquido removedor de ferrugem seletivo

**Líquido removedor de ferrugem seletivo à base de água para chapas de ferro, aço, aço inoxidável, ferro fundido e cromado.
Remove a camada oxidada superior, sem afetar o metal subjacente.
Diluição: do puro ao máx. 1: 1.
Temperatura mínima de operação: 15 ° C.
Tempos de funcionamento: 30 '- 24 / 48h (para ferrugem forte).
Biodegradável e 100% solúvel em água.**

Lt		
1	1	098820010

Não Disponível

Beta ABRASIVES

Uma gama abrangente de abrasivos duros e flexíveis, compreendendo mais de 500 itens codificados, inteiramente feitos na Itália. Projetados e desenvolvidos para satisfazer todos os requisitos de corte industrial e profissional e remoção de material.
A Beta Utensili conta com o projeto Beta Abrasives para afirmar sua determinação em oferecer aos profissionais do mercado uma ampla gama de produtos e um padrão técnico inigualável, fruto das habilidades de fabricação aportadas pela AbraBeta.

DISCOS DE CORTE E DE MOAGEM DUROS

Os discos rígidos representam a categoria principal desta nova família de produtos; portanto, a Beta Utensili se concentrou em selecionar os melhores materiais e tipos.

Os discos de corte e retificação são os instrumentos mais rápidos e versáteis para trabalhar uma grande variedade de materiais, utilizando as ferramentas mais adequadas, sejam rebarbadoras ou máquinas estacionárias.

FORMAS DOS DISCOS

T42
Disco de corte com centro deprimido

T41
Disco de corte com centro plano

T27
Disco de moagem com centro deprimido

TOP LINE Qualidade inquestionável: para usuários extremamente exigentes

PREMIUM LINE Alta qualidade para alto desempenho, a preços competitivos, para a melhor relação qualidade / preço.

CERTIFICAÇÃO

PICTOGRAMAS em discos

- Use óculos de segurança
- Use protetores de ouvido
- Usar máscara de poeira
- Use luvas protetoras
- Use roupas de segurança
- Verifique o manual do usuário
- Disco apenas para corte - não para retificação
- Não use o disco se estiver danificado
- Sem ferro, enxofre e cloro (≤0,1%)

Vida útil do produto

Vida útil do produto: 3 anos a partir da data de fabricação. “V01” gravado na arruela de metal no meio do disco indica o quarto da expiração. Exemplo: “V07 / 2022” indica que o disco foi fabricado no 3º trimestre de 2019 e pode ser utilizado até o final do 3º trimestre de 2022.

	Quarter
V01	Jan-Mar
V04	Abr-Jun
V07	Jul-Set
V10	Out-Dez

RODAS DE EIXO ABRASIVO

Rodas abrasivas montadas em eixo para uso com retificadoras. Fabricado em diversos formatos para atender a diferentes processos de trabalho, com três tipos de abrasivos.

RODAS MONTADAS EM EIXO

As rodas dentadas montadas em eixo são fornecidas com abas flexíveis que permitem obter um acabamento preciso e homogêneo em superfícies e formas irregulares.

DISCOS FLAP

Os discos FLAP são feitos de abas de tecido abrasivo coladas em um suporte; eles são uma excelente escolha para operações de desbaste e acabamento. De modo geral, eles garantem uma remoção mais rápida, acabamento mais homogêneo, menos vibração, menos ruído e temperaturas operacionais mais baixas do que os discos de desbaste. Eles estão disponíveis com panos feitos de diversos materiais abrasivos, com diferentes tamanhos de grãos e dois tipos diferentes de suporte

Formas

Plano
Utilizado em um ângulo máximo de 15 ° em relação à bancada, permite trabalhar superfícies planas e arestas.

Cônico
Usado em um ângulo entre 15 ° e 25 ° em relação à bancada, facilita o trabalho em superfícies irregulares. Garante uma maior superfície de contato entre o disco e a superfície a ser trabalhada. As abas podem ser usadas até que estejam totalmente gastas.

TOP — LINE — Qualidade inquestionável: para usuários extremamente exigentes.

PREMIUM — LINE — Alta qualidade para alto desempenho, a preços competitivos, para a melhor relação qualidade / preço.

Para obter mais informações, consulte o catálogo dedicado disponível no site da Beta:
www.beta-tools.com

RODAS COM FUROS

As rodas com flange são adequadas para trabalhar bordas, contornos e superfícies irregulares com base na alta flexibilidade das abas.

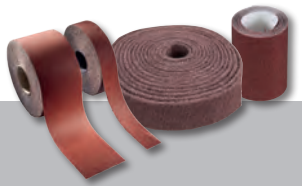
RODAS PARA SANITIIZAR MÁQUINAS

As rodas (ou rolos) da Beta para máquinas de higienização, são a melhor solução para o acabamento de qualquer material.

Graus de grão / acabamento	
C	Grosso
M	Médio
F	Fino
VF	Muito fino
UF	Ultra fino

DISCOS RADIAIS E DISCOS DE FIBRA

Discos especiais que produzem efeitos de polimento notáveis, resultando em processos de trabalho rápidos e precisos.



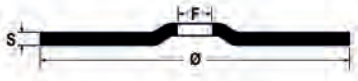
ROLOS ANTI-RESÍDUOS

Uma vasta gama de rolos anti desperdícios em panos e papéis abrasivos ou não tecidos, de excelente qualidade, para diversas utilizações.

11001
discos abrasivos de corte para aço
execução com centro deprimido

A30S EN 12413

A30S



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001	**115**	3,2	22,23	13300	10	110010118
11001	**125**	3,2	22,23	12200	10	110010128
11001	**230**	3,2	22,23	6600	10	110010233

11001H
discos abrasivos de corte para aço
execução com centro deprimido

HARD

A30T EN 12413

A30T

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001H	**230**	3,2	22,23	6600	10	110010733

11003
discos abrasivos de corte para aço
execução com centro plano

A30T EN 12413

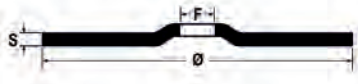
A30T

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11003	**115**	2,5	22,23	13300	10	110030117
11003	**125**	2,5	22,23	12200	10	110030127
11003	**180**	2,5	22,23	8500	10	110030182
11003	**230**	2,5	22,23	6600	10	110030232

11011
discos abrasivos de desbaste para aço
execução com centro deprimido

A24N EN 12413

A24N



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011	**115**	6,5	22,23	13300	10	110110115
11011	**125**	6,5	22,23	12200	10	110110125
11011	**180**	6,5	22,23	8500	10	110110180
11011	**230**	6,5	22,23	6600	10	110110230

11011H
discos abrasivos de desbaste para aço
execução com centro deprimido

HARD

A24R EN 12413

A24R

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011H	**115**	6,5	22,23	13300	10	110110615
11011H	**125**	6,5	22,23	12200	10	110110625
11011H	**180**	6,5	22,23	8500	10	110110680
11011H	**230**	6,5	22,23	6600	10	110110730

11018
discos abrasivos para cortar aço
execução com centro plano

60 m/s

A46N EN 12413

A46N

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11018	**300**	2,5	25,40	4010	10	110180030
11018	**350**	3,0	25,40	3440	10	110180035
11018	**400**	3,2	25,40	3010	10	110180040

11019
discos abrasivos para cortar aço
execução com centro plano

80 m/s
A24N EN 12413

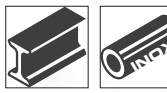
A24N

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11019	300	3,8	25,40	5100	10	110190030
11019	350	4,2	25,40	4400	10	110190035
11019	400	4,5	25,40	3800	10	110190040

11021
discos abrasivos de corte para aço e inox
execução com centro deprimido

A30Q EN 12413

A30Q

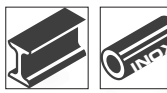


	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11021	115	3,2	22,23	13300	10	110210118
11021	125	3,2	22,23	12200	10	110210128
11021	180	3,2	22,23	8500	10	110210183
11021	230	3,2	22,23	6600	10	110210233

11023
discos abrasivos de desbaste para aço e inox
execução com centro deprimido

A24Q EN 12413

A24Q



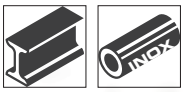
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11023	115	6,5	22,23	13300	10	110230115
11023	125	6,5	22,23	12200	10	110230125
11023	230	6,5	22,23	6600	10	110230230

11024
discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro deprimido

TOP LINE
A46U EN 12413

TOP LINE

A46U



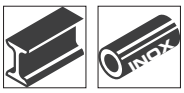
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11024	230	2,0	22,23	6600	10	110240230

11031÷11038
discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

TOP LINE
Ø 65 mm
A46U EN 12413

TOP LINE

A46U



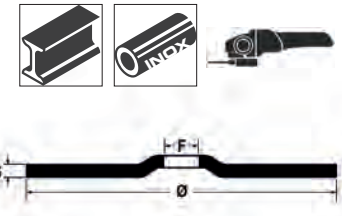
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11031	65	1,0	6,00	24000	25	110310006
11031	65	1,0	10,00	24000	25	110310010
11031	65	1,6	10,00	24000	25	110310020
11032	76	1,0	6,00	20200	25	110320006
11032	76	1,0	10,00	20200	25	110320010
11032	76	1,6	10,00	20200	25	110320020
11034	115	1,0	22,23	13300	25	110340022
11034	115	1,2	22,23	13300	25	110340042
11034	115	1,6	22,23	13300	25	110340062
11035	125	1,0	22,23	12200	25	110350022
11035	125	1,2	22,23	12200	25	110350042
11035	125	1,6	22,23	12200	25	110350062
11037	180	2,0	22,23	8500	10	110370022
11038	230	2,0	22,23	6600	10	110380022

11040
discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro deprimido

PREMIUM LINE

A36Q EN 12413

PREMIUM LINE — **A36Q**



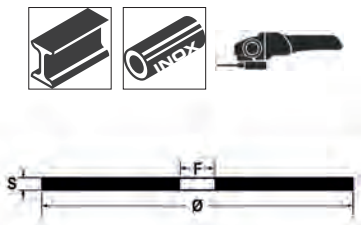
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11040	**230**	2,0	22,23	6600	10	110400230

11045-11046
discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

PREMIUM LINE
Ø 115 mm

A46Q EN 12413

PREMIUM LINE — **A46Q**



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11045	**115**	1,0	22,23	13300	25	110450010
11045	**115**	1,2	22,23	13300	25	110450012
11045	**115**	1,6	22,23	13300	25	110450016

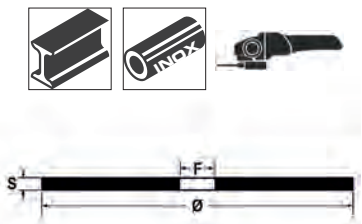
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11046	**125**	1,0	22,23	12200	25	110460010
11046	**125**	1,2	22,23	12200	25	110460012
11046	**125**	1,6	22,23	12200	25	110460016

11048-11049
discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

Ø 180 mm

A36Q EN 12413

PREMIUM LINE — **A36Q**



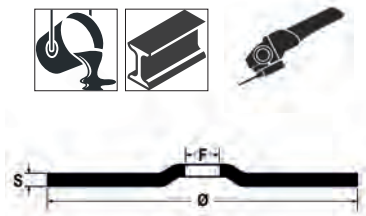
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11048	**180**	2,0	22,23	8500	10	110480019

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11049	**230**	2,0	22,23	6600	10	110490019

11050
discos abrasivos de desbaste para aço e ferro fundido
execução de zircónia e com centro deprimido

ZA24R - EN 12413

ZA24R

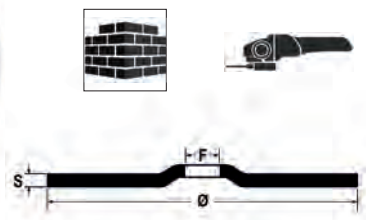


	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11050	**115**	6,5	22,23	13300	10	110500115
11050	**125**	6,5	22,23	12200	10	110500125
11050	**180**	7,0	22,23	8500	10	110500180
11050	**230**	7,0	22,23	6600	10	110500230

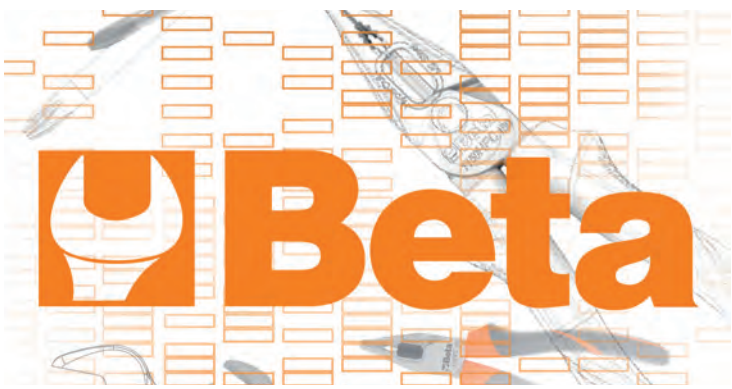
11069
discos abrasivos de corte para pedra e mármore
execução com centro deprimido

C30S EN 12413

C30S



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11069	**115**	3,2	22,23	13300	10	110690115
11069	**125**	3,2	22,23	12200	10	110690125
11069	**230**	3,2	22,23	6600	10	110690230

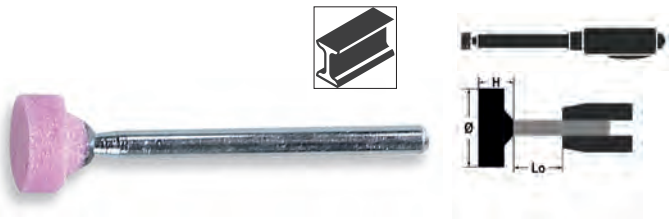


11100

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilíndrica

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



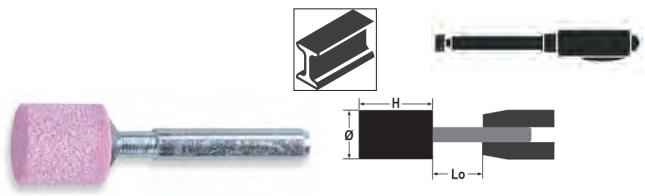
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11100	**4**	8	130.000	AR60P5V	25	111000004
11100	**6**	10	93.100	AR60P5V	25	111000006
11100	**8**	12	64.500	AR60P5V	25	111000008
11100	**10**	10	60.100	AR60P5V	25	111000011
11100	**10**	12	52.700	AR60P5V	25	111000012
11100	**12**	15	37.300	AR60P5V	25	111000013

11101

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilíndrica

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



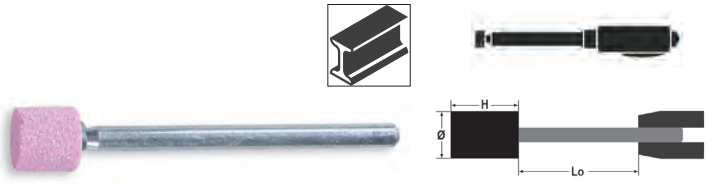
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11101	**4**	8	130.000	AR60P5V	25	111010004
11101	**5**	10	130.000	AR60P5V	25	111010005
11101	**6**	10	130.00	AR60P5V	25	111010006
11101	**8**	10	119.300	AR60P5V	25	111010008
11101	**10**	10	95.400	AR60P5V	25	111010010
11101	**10**	15	95.400	AR60P5V	25	111010011
11101	**10**	20	86.600	AR60P5V	25	111010012
11101	**10**	25	72.700	AR60P5V	25	111010013
11101	**10**	32	58.700	AR60P5V	25	111010014
11101	**12**	10	79.500	AR60P5V	25	111010015
11101	**12**	15	79.500	AR60P5V	25	111010016
11101	**12**	20	79.500	AR60P5V	25	111010017
11101	**15**	3	63.600	AR60P5V	25	111010018
11101	**15**	15	63.600	AR60P5V	25	111010019
11101	**16**	20	59.600	AR46P5V	25	111010020
11101	**16**	25	56.900	AR46P5V	25	111010021
11101	**16**	32	45.100	AR46P5V	25	111010022
11101	**20**	4	47.700	AR60P5V	25	111010023
11101	**20**	15	47.700	AR46P5V	25	111010024
11101	**20**	20	47.700	AR46P5V	25	111010025
11101	**20**	25	46.100	AR46P5V	25	111010026
11101	**20**	30	38.900	AR46P5V	25	111010027
11101	**20**	40	29.00	AR46P5V	25	111010028
11101	**25**	10	38.100	AR60P5V	25	111010030
11101	**25**	25	37.200	AR36/46P5V	25	111010031
11101	**25**	40	23.300	AR36/46P5V	10	111010032
11101	**30**	10	31.800	AR60P5V	25	111010034
11101	**30**	30	26.200	AR36/46P5V	25	111010035
11101	**30**	40	19.500	AR36/46P5V	10	111010036
11101	**32**	20	29.800	AR36P5V	25	111010037
11101	**32**	32	23.100	AR36P5V	10	111010038
11101	**40**	10	23.800	AR36/46P5V	25	111010041
11101	**40**	20	23.800	AR36P5V	10	111010042
11101	**40**	25	23.400	AR36P5V	10	111010043
11101	**40**	30	19.700	AR36P5V	10	111010044
11101	**40**	40	14.700	AR36P5V	10	111010045
11101	**50**	15	19.000	AR36P5V	10	111010051
11101	**50**	25	18.800	AR36P5V	10	111010052
11101	**60**	10	15.900	AR36P5V	10	111010060

11102

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilíndrica

haste Ø 6 x 80 mm

EN 12413



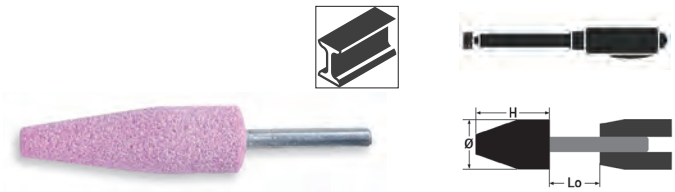
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11102	**8**	20	100.500	AR60P5V	25	111020008
11102	**10**	15	95.400	AR60P5V	25	111020010
11102	**10**	30	62.200	AR60P5V	25	111020020
11102	**12**	15	79.500	AR60P5V	25	111020022
11102	**15**	15	63.600	AR60P5V	25	111020035
11102	**15**	30	51.000	AR46P5V	25	111020040
11102	**20**	30	38.900	AR46P5V	25	111020060

11105

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilindro triangular

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



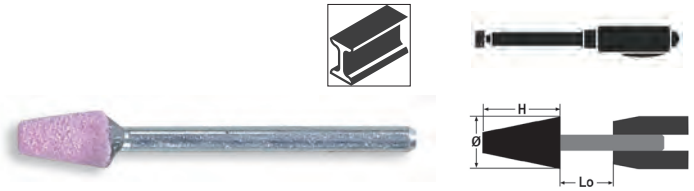
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11105	**20**	65	16.200	AR36/46P5V	25	111050020

11106

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma trapezoidal

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



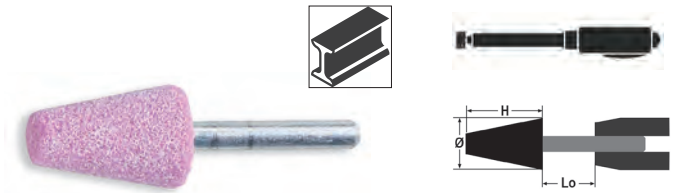
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11106	**6**	10	93.100	AR60P5V	25	111060006

11107

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma trapezoidal

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



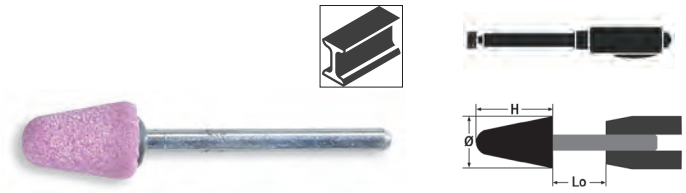
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11107	**12**	20	79.500	AR60P5V	25	111070012
11107	**15**	25	60.400	AR46P5V	25	111070015
11107	**20**	30	38.900	AR46P5V	25	111070020
11107	**25**	40	23.300	AR36/46P5V	10	111070025

11110

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cónica arredondada

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



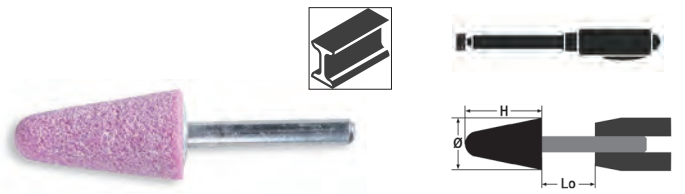
	Ø mm	h mm	max.rpm Lo=13 mm			
11110	**10**	15	44.300	AR60P5V	25	111100010

11111

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cónica arredondada

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



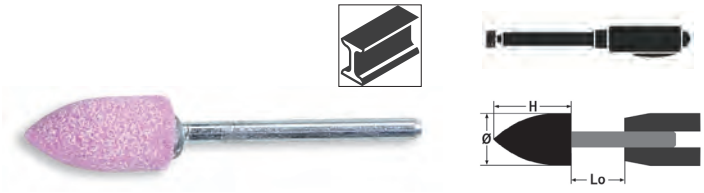
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11111	**10**	20	86.600	AR60P5V	25	111110010
11111	**15**	30	51.000	AR46P5V	25	111110015
11111	**16**	45	31.400	AR46P5V	25	111110016
11111	**20**	28	41.500	AR46P5V	25	111110020
11111	**20**	40	29.000	AR46P5V	25	111110021
11111	**30**	50	15.100	AR36/46P5V	10	111110030

11115

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma ogiva

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



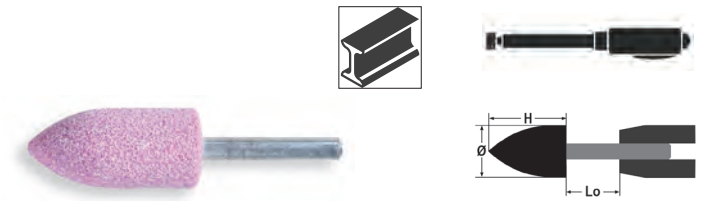
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11115	**10**	20	34.700	AR60P5V	25	111150010

11116

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma ogiva

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



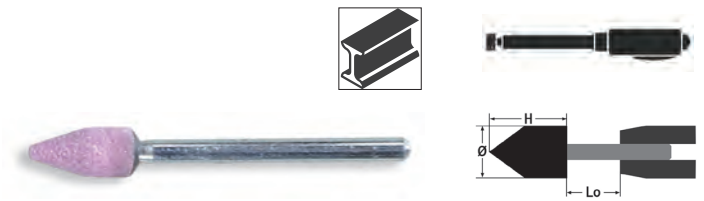
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11116	**10**	20	86.600	AR60P5V	25	111160010
11116	**18**	30	43.000	AR46P5V	25	111160018
11116	**20**	50	22.500	AR36/46P5V	25	111160020
11116	**22**	70	13.400	AR36/46P5V	10	111160022

11120

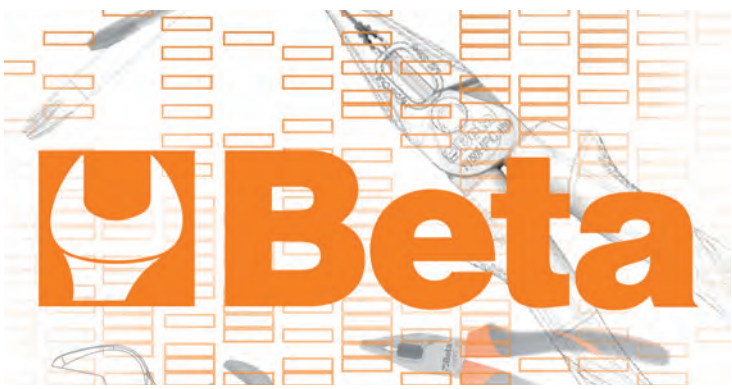
mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilindro pirâmide

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11120	**6**	13	77.800	AR60P5V	25	111200006

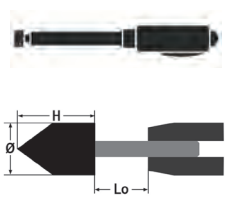


11121

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilindro pirâmide

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



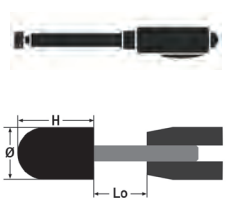
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11121	**6**	25	100.700	AR60P5V	25	111210007
11121	**12**	20	79.500	AR60P5V	25	111210012
11121	**20**	25	46.100	AR46P5V	25	111210020
11121	**25**	25	37.200	AR36/46P5V	25	111210025
11121	**30**	30	26.200	AR36/46P5V	25	111210030

11125

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma cilindro arredondado

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



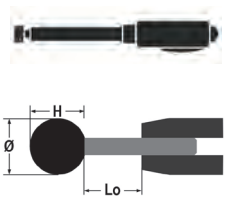
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11125	**6**	20	117.700	AR60P5V	25	111250006
11125	**25**	25	37.200	AR36/46P5V	25	111250025
11125	**30**	50	15.100	AR36/46P5V	10	111250030
11125	**40**	40	14.700	AR36P5V	10	111250040

11130

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma esférica

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



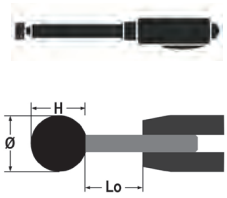
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11130	**6**	6	124.900	AR60P5V	25	111300006
11130	**8**	8	84.800	AR60P5V	25	111300008
11130	**10**	10	60.100	AR60P5V	25	111300010

11131

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma esférica

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



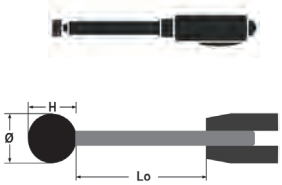
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11131	**10**	10	95.400	AR60P5V	25	111310010
11131	**15**	15	63.600	AR60P5V	25	111310015
11131	**20**	20	47.700	AR46P5V	25	111310020
11131	**25**	25	37.200	AR36/46P5V	25	111310025
11131	**30**	30	26.200	AR36/46P5V	25	111310030

11132

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma esférica

haste Ø 6 x 80 mm

EN 12413



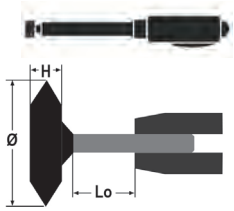
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11132	**10**	10	95.400	AR60P5V	25	111320010
11132	**15**	15	63.600	AR60P5V	25	111320015
11132	**20**	20	47.700	AR46P5V	25	111320020

11135

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon rosa
forma disco

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



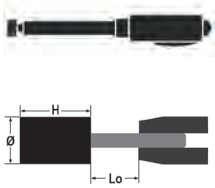
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11135	**30**	6	31.800	AR60P5V	25	111350030
11135	**40**	10	23.800	AR36/46P5V	25	111350040

11140

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa
forma cilíndrica

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



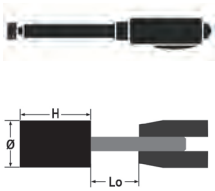
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11140	**20**	30	38.900	A/AR24R5V	25	111400020
11140	**25**	25	37.200	A/AR24R5V	25	111400025
11140	**30**	30	26.200	A/AR24R5V	25	111400030
11140	**50**	10	19.000	A/AR24R5V	10	111400050

11141

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa
forma cilíndrica

haste Ø 6 x 80 mm

EN 12413



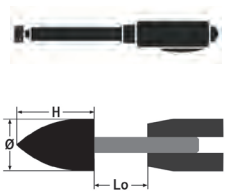
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11141	**20**	40	46.800	A/AR24R5V	25	111410020
11141	**30**	40	31.800	A/AR24R5V	10	111410030
11141	**40**	40	23.800	A/AR24R5V	10	111410040

11145

mós montadas abrasivas
grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa
forma ogiva

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413

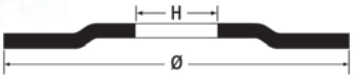


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11145	**20**	30	38.900	A/AR24R5V	25	111450020
11145	**25**	50	18.100	A/AR24R5V	10	111450025

11200A-11200B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



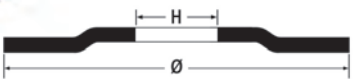
	Ø mm	P	F mm		
11200A	**115**	40	22,23	10	112000004
11200A	**115**	60	22,23	10	112000006
11200A	**115**	80	22,23	10	112000008
11200A	**115**	120	22,23	10	112000012

	Ø mm	P	F mm		
11200B	**125**	40	22,23	10	112000104
11200B	**125**	60	22,23	10	112000106
11200B	**125**	80	22,23	10	112000108

11202A÷11202C

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11202A	**115**	40	22,23	10	112020004
11202A	**115**	60	22,23	10	112020006
11202A	**115**	80	22,23	10	112020008
11202A	**115**	120	22,23	10	112020012

	Ø mm	P	F mm		
11202B	**125**	40	22,23	10	112020104
11202B	**125**	60	22,23	10	112020106
11202B	**125**	80	22,23	10	112020108

	Ø mm	P	F mm		
11202C	**180**	40	22,23	10	112020204
11202C	**180**	60	22,23	10	112020206

11204A÷11204C

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

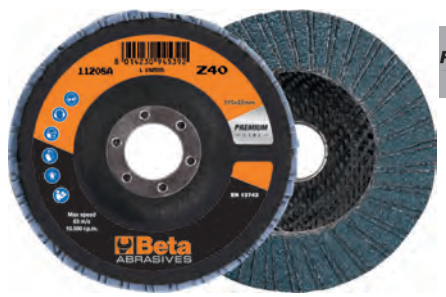
Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

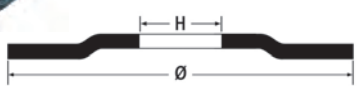
	Ø mm	P	F mm		
11204A	**115**	40	22,23	10	112040004
11204A	**115**	60	22,23	10	112040006
11204A	**115**	80	22,23	10	112040008
11204A	**115**	120	22,23	10	112040012
	Ø mm	P	F mm		
11204B	**125**	40	22,23	10	112040104
11204B	**125**	60	22,23	10	112040106
11204B	**125**	80	22,23	10	112040108
	Ø mm	P	F mm		
11204C	**180**	40	22,23	10	112040204
11204C	**180**	60	22,23	10	112040206

11208A-11208B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



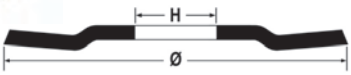


	Ø mm	P	F mm		
11208A	**115**	40	22,23	10	112080004
11208A	**115**	60	22,23	10	112080006
	Ø mm	P	F mm		
11208B	**125**	40	22,23	10	112080104
11208B	**125**	60	22,23	10	112080106

11210A÷11210C

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução cónica
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

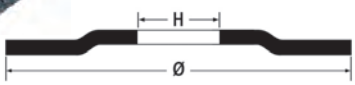


	Ø mm	P	F mm		
11210A	**115**	40	22,23	10	112100004
11210A	**115**	60	22,23	10	112100006
11210A	**115**	80	22,23	10	112100008
11210A	**115**	120	22,23	10	112100012
	Ø mm	P	F mm		
11210B	**125**	40	22,23	10	112100104
11210B	**125**	60	22,23	10	112100106
11210B	**125**	80	22,23	10	112100108
	Ø mm	P	F mm		
11210C	**180**	40	22,23	10	112100204
11210C	**180**	60	22,23	10	112100206

11212A -11212B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

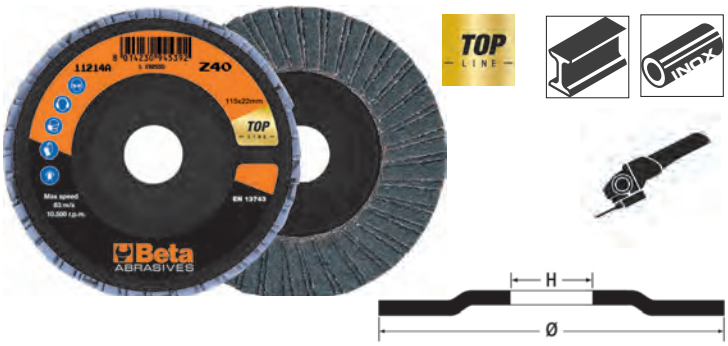


	Ø mm	P	F mm		
11212A	**115**	40	22,23	10	112120004
11212A	**115**	60	22,23	10	112120006
11212A	**115**	80	22,23	10	112120008
11212A	**115**	120	22,23	10	112120012
	Ø mm	P	F mm		
11212B	**125**	40	22,23	10	112120104
11212B	**125**	60	22,23	10	112120106
11212B	**125**	80	22,23	10	112120108

11214A÷11214C

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11214A	**115**	40	22,23	10	112140004
11214A	**115**	60	22,23	10	112140006
11214A	**115**	80	22,23	10	112140008
11214A	**115**	120	22,23	10	112140012

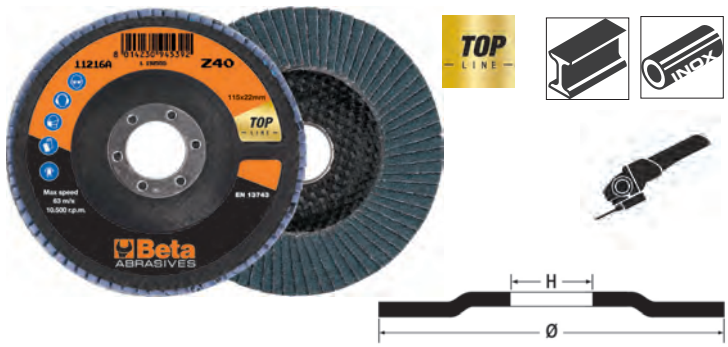
	Ø mm	P	F mm		
11214B	**125**	40	22,23	10	112140104
11214B	**125**	60	22,23	10	112140106
11214B	**125**	80	22,23	10	112140108

	Ø mm	P	F mm		
11214C	**180**	40	22,23	10	112140204
11214C	**180**	60	22,23	10	112140206

11216A÷11216C

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11216A	**115**	40	22,23	10	112160004
11216A	**115**	60	22,23	10	112160006
11216A	**115**	80	22,23	10	112160008
11216A	**115**	120	22,23	10	112160012

	Ø mm	P	F mm		
11216B	**125**	40	22,23	10	112160104
11216B	**125**	60	22,23	10	112160106
11216B	**125**	80	22,23	10	112160108

	Ø mm	P	F mm		
11216C	**180**	40	22,23	10	112160204
11216C	**180**	60	22,23	10	112160206

11218A-11218B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm		
11218A	**115**	40	22,23	10	112180004
11218A	**115**	60	22,23	10	112180006

	Ø mm	P	F mm		
11218B	**125**	40	22,23	10	112180104
11218B	**125**	60	22,23	10	112180106

11220A÷11220C

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução cónica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

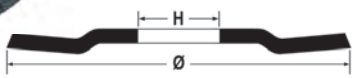
	Ø mm	P	F mm		
11220A	**115**	40	22,23	10	112200004
11220A	**115**	60	22,23	10	112200006
11220A	**115**	80	22,23	10	112200008
11220A	**115**	120	22,23	10	112200012

	Ø mm	P	F mm		
11220B	**125**	40	22,23	10	112200104
11220B	**125**	60	22,23	10	112200106
11220B	**125**	80	22,23	10	112200108

	Ø mm	P	F mm		
11220C	**180**	40	22,23	10	112200204
11220C	**180**	60	22,23	10	112200206

11222
discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

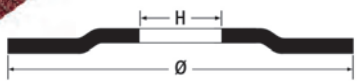
Execução cónica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11222B	**125**	40	22,23	10	112220104
11222B	**125**	60	22,23	10	112220106
11222B	**125**	80	22,23	10	112220108

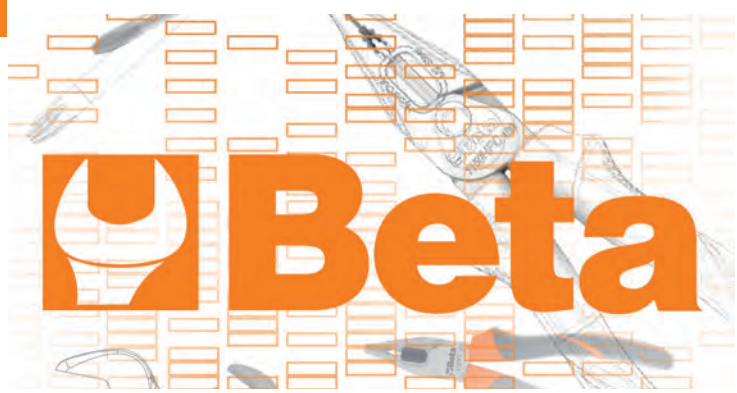
11230A-11230B
discos lamelados com tela abrasiva de coríndon
suporte em plástico e lâmina simples

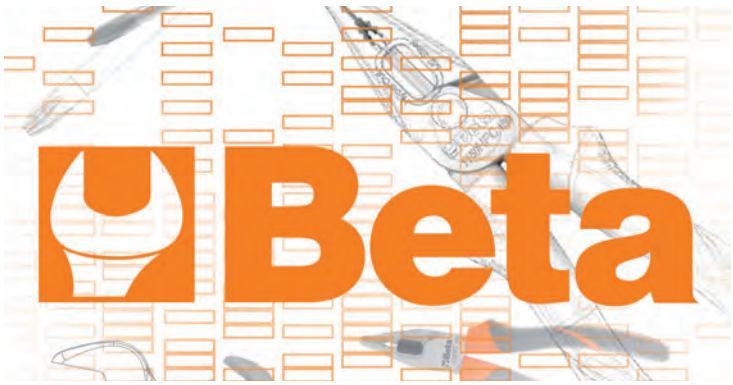
Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11230A	**115**	40	22,23	10	112300004
11230A	**115**	60	22,23	10	112300006
11230A	**115**	80	22,23	10	112300008
11230A	**115**	120	22,23	10	112300012

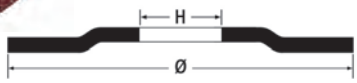
	Ø mm	P	F mm		
11230B	**125**	40	22,23	10	112300104
11230B	**125**	60	22,23	10	112300106





11232A
discos laminados com tela abrasiva de coríndon
suporte em plástico e lâmina dupla

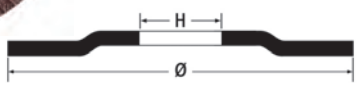
Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11232A	**115**	40	22,23	10	112320004
11232A	**115**	60	22,23	10	112320006
11232A	**115**	80	22,23	10	112320008
11232A	**115**	120	22,23	10	112320012

11234A-11234B
discos laminados com tela abrasiva de coríndon
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



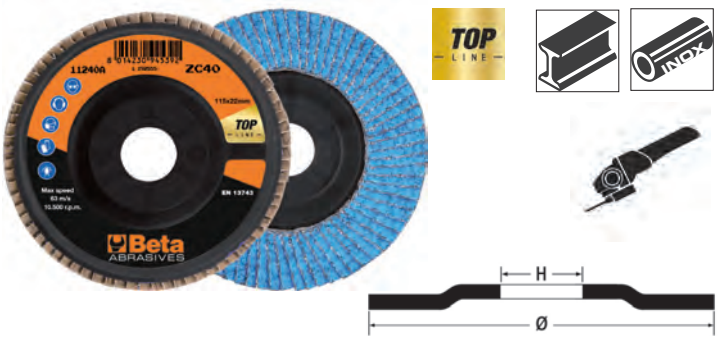
	Ø mm	P	F mm		
11234A	**115**	40	22,23	10	112340004
11234A	**115**	60	22,23	10	112340006
11234A	**115**	80	22,23	10	112340008
11234A	**115**	120	22,23	10	112340012

	Ø mm	P	F mm		
11234B	**125**	40	22,23	10	112340104
11234B	**125**	60	22,23	10	112340106

11240A-11240B

discos laminados com tela abrasiva de zircónia cerâmica
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743

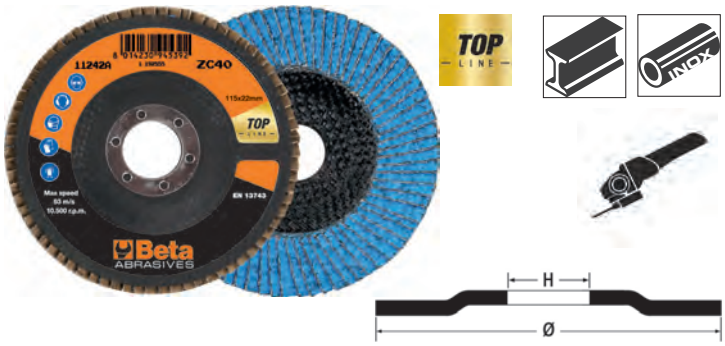


	Ø mm	P	F mm		
11240A	**115**	40	22,23	10	112400004
11240A	**115**	60	22,23	10	112400006
	Ø mm	P	F mm		
11240B	**125**	40	22,23	10	112400104
11240B	**125**	60	22,23	10	112400106

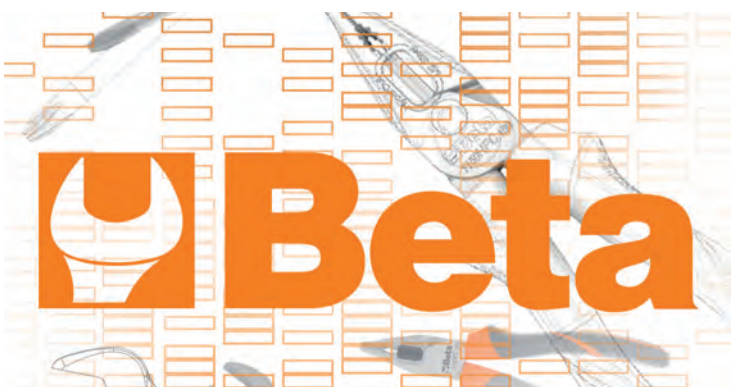
11242A-11242B

discos laminados com tela abrasiva de zircónia cerâmica
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



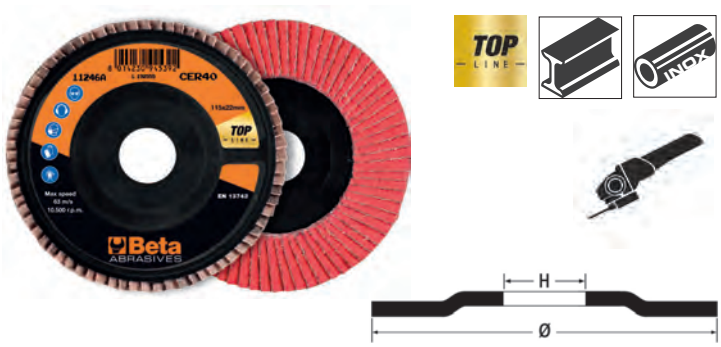
	Ø mm	P	F mm		
11242A	**115**	40	22,23	10	112420004
11242A	**115**	60	22,23	10	112420006
	Ø mm	P	F mm		
11242B	**125**	40	22,23	10	112420104
11242B	**125**	60	22,23	10	112420106



11246A

discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743

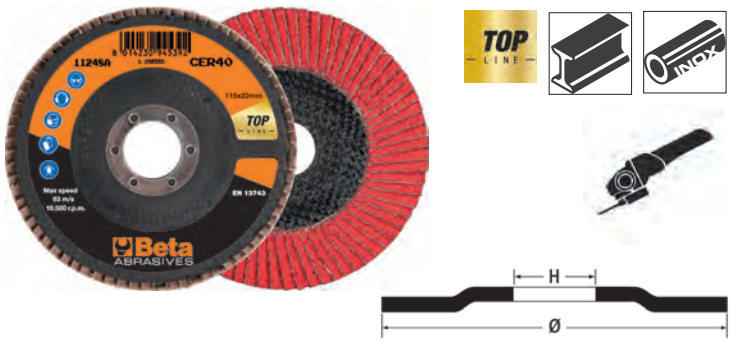


	Ø mm	P	F mm		
11246A	**115**	40	22,23	10	112460004
11246A	**115**	60	22,23	10	112460006

11248A-11248B

discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11248A	**115**	40	22,23	10	112480004
11248A	**115**	60	22,23	10	112480006
	Ø mm	P	F mm		
11248B	**125**	40	22,23	10	112480104
11248B	**125**	60	22,23	10	112480106

11259

discos laminados com lâminas em feltro
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

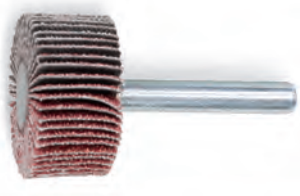
Execução plana

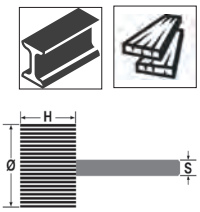
	Ø mm	F mm		
11259	**115**	22,23	10	112590115
11259	**125**	22,23	10	112590125

11260÷11268

rodas com lâminas com haste
lâminas em tela abrasiva de coríndon

haste Ø 3 mm
EN 13743





	Ø mm	h mm	S mm	P	
11260	**10**	10	3	60	10 112600010
11260	**15**	15	3	60	10 112600015

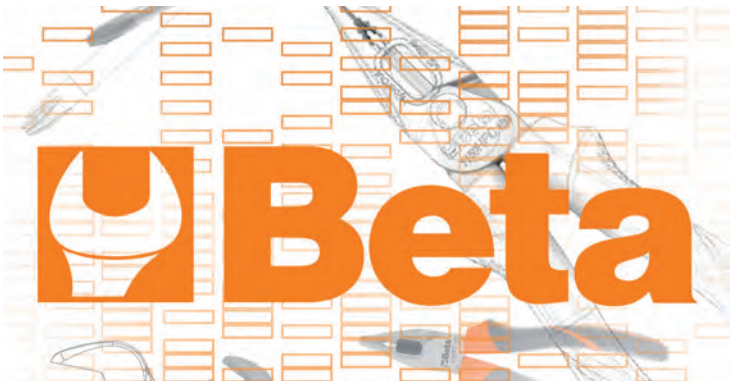
	Ø mm	h mm	S mm	P	
11263	**30**	10	6	60	10 112630006
11263	**30**	15	6	60	10 112630016
11263	**30**	15	6	80	10 112630018
11263	**30**	20	6	40	10 112630024
11263	**30**	20	6	60	10 112630026
11263	**30**	20	6	80	10 112630028
11263	**30**	20	6	120	10 112630032

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11264	**40**	15	6	60	10 112640006
11264	**40**	15	6	80	10 112640008
11264	**40**	15	6	120	10 112640012
11264	**40**	20	6	40	10 112640014
11264	**40**	20	6	60	10 112640016
11264	**40**	30	6	40	10 112640024
11264	**40**	30	6	60	10 112640026

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11265	**50**	20	6	60	10 112650006
11265	**50**	20	6	80	10 112650008
11265	**50**	30	6	40	10 112650014
11265	**50**	30	6	60	10 112650016
11265	**50**	30	6	80	10 112650018
11265	**50**	30	6	120	10 112650022

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11266	**60**	20	6	40	10 112660004
11266	**60**	20	6	60	10 112660006
11266	**60**	30	6	40	10 112660014
11266	**60**	30	6	60	10 112660016
11266	**60**	30	6	80	10 112660018
11266	**60**	30	6	120	10 112660022
11266	**60**	40	6	60	10 112660026
11266	**60**	40	6	80	10 112660028

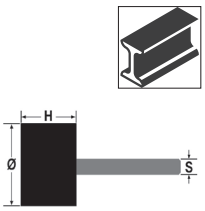
	Ø mm	h mm	S mm	P	
11268	**80**	30	6	60	10 112680006
11268	**80**	30	6	80	10 112680008



11271A÷11271C

rodas em tecido não tecido abrasivo com haste
tecido em fibras sintéticas de coríndon

Ø 40 mm
haste Ø 6 mm



	Ø mm	h mm	S mm	P	
11271A	**40**	20	6	C	10 112710001
11271A	**40**	20	6	M	10 112710002
11271A	**40**	20	6	F	10 112710003
11271A	**40**	20	6	VF	10 112710004

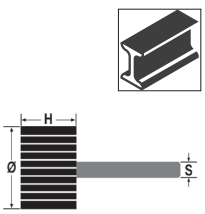
	Ø mm	h mm	S mm	P	
11271B	**60**	30	6	C	10 112710011
11271B	**60**	30	6	M	10 112710012
11271B	**60**	30	6	F	10 112710013
11271B	**60**	30	6	VF	10 112710014

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11271C	**80**	50	6	C	10 112710021
11271C	**80**	50	6	M	10 112710022
11271C	**80**	50	6	F	10 112710023
11271C	**80**	50	6	VF	10 112710024

11276A÷11276C

rodas mistas 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	S mm	P	
11276A	**40**	20	6	M/60	10 112760006
11276A	**40**	20	6	M/80	10 112760008
11276A	**40**	20	6	M/120	10 112760012

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11276B	**60**	30	6	M/60	10 112760016
11276B	**60**	30	6	M/80	10 112760018
11276B	**60**	30	6	M/120	10 112760022

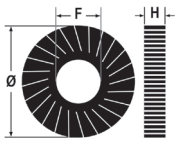
	Ø mm	h mm	S mm	P	
11276C	**80**	50	6	M/60	10 112760036
11276C	**80**	50	6	M/80	10 112760038
11276C	**80**	50	6	M/120	10 112760042

11300A÷11300G

rodas laminadas com tela de coríndon com furo

Ø 165 x 30 mm

EN 13743

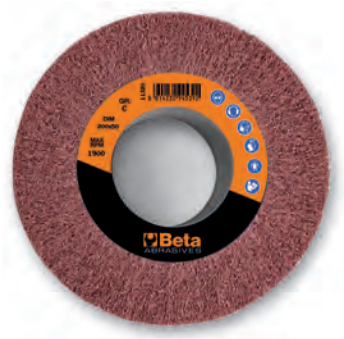


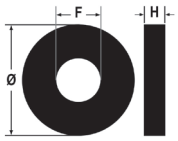
	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300A	**165**	30	40	54	3 113000004
11300A	**165**	30	60	54	3 113000006
11300A	**165**	30	80	54	3 113000008
11300A	**165**	30	120	54	3 113000012
11300A	**165**	30	180	54	3 113000018
11300A	**165**	30	220	54	3 113000022
11300B	**165**	50	40	54	2 113000104
11300B	**165**	50	60	54	2 113000106
11300B	**165**	50	80	54	2 113000108
11300B	**165**	50	120	54	2 113000112
11300B	**165**	50	180	54	2 113000118
11300B	**165**	50	220	54	2 113000122
11300C	**200**	30	40	54	3 113000204
11300C	**200**	30	60	54	3 113000206
11300C	**200**	30	80	54	3 113000208
11300C	**200**	30	120	54	3 113000212
11300C	**200**	30	180	54	3 113000218
11300D	**200**	50	40	54	2 113000304
11300D	**200**	50	60	54	2 113000306
11300D	**200**	50	80	54	2 113000308
11300D	**200**	50	120	54	2 113000312
11300D	**200**	50	180	54	2 113000318
11300D	**200**	50	220	54	2 113000322
11300E	**250**	30	40	100	3 113000404
11300E	**250**	30	60	100	3 113000406
11300E	**250**	30	80	100	3 113000408
11300E	**250**	30	120	100	3 113000412
11300F	**250**	50	40	100	2 113000504
11300F	**250**	50	60	100	2 113000506
11300F	**250**	50	80	100	2 113000508
11300F	**250**	50	120	100	2 113000512
11300F	**250**	50	180	100	2 113000518
11300F	**250**	50	220	100	2 113000522
11300G	**300**	50	40	100	2 113000604
11300G	**300**	50	60	100	2 113000606
11300G	**300**	50	80	100	2 113000608

11320

rodas em tecido não tecido abrasivo com furo
tecido em fibras sintéticas de coríndon

Ø 200 x 50 mm





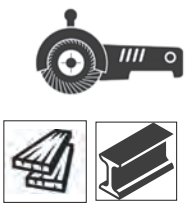
	Ø mm	H mm	P	F mm	
11320	**200**	50	C	76,2	2 113200006
11320	**200**	50	M	76,2	2 113200008
11320	**200**	50	F	76,2	2 113200012
11320	**200**	50	VF	76,2	2 113200024

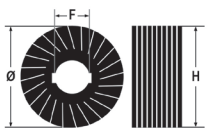
11411

rodas laminadas com tela de coríndon para polidoras de metais

Ø 100 x 100 mm

EN 13743



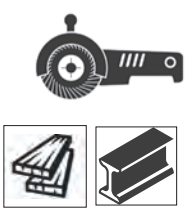


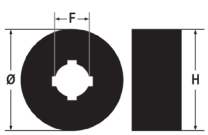
	Ø mm	H mm	P	F mm	
11411	**100**	100	40	19,1	2 114110004
11411	**100**	100	60	19,1	2 114110006
11411	**100**	100	80	19,1	2 114110008
11411	**100**	100	120	19,1	2 114110012
11411	**100**	100	240	19,1	2 114110024

11415B

rodas em tecido não tecido
fibras sintéticas de coríndon para polidoras de metais

Ø 100 x 100 mm



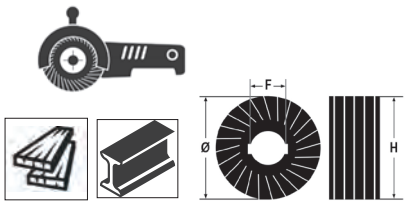


	Ø mm	H mm	P	F mm	
11415B	**100**	100	C	19,1	2 114150106
11415B	**100**	100	M	19,1	2 114150108
11415B	**100**	100	F	19,1	2 114150112
11415B	**100**	100	VF	19,1	2 114150124

11420B

rodas mistas lâminas/tecido não tecido para polidoras de metais
tela abrasiva alternada com fibras sintéticas de coríndon

Ø 100 x 100 mm

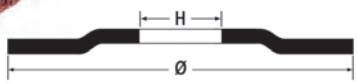


	Ø mm	H mm	P	F mm		
11420B	**100**	100	C/60	19,1	2	114200106
11420B	**100**	100	M/80	19,1	2	114200108
11420B	**100**	100	F/120	19,1	2	114200112
11420B	**100**	100	VF/240	19,1	2	114200124

11431

discos radiais em tecido não tecido
fibras sintéticas de coríndon

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11431	**115**	C	22,23	4	114310006
11431	**115**	M	22,23	4	114310008
11431	**115**	F	22,23	4	114310012
11431	**115**	VF	22,23	4	114310024

11435

discos radiais mistos lâminas/tecido não tecido
tela abrasiva alternada com fibras sintéticas de coríndon

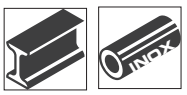
Ø 115 mm

	Ø mm	P	F mm		
11435	**115**	M/80	22,23	4	114350008
11435	**115**	M/120	22,23	4	114350012
11435	**115**	F/150	22,23	4	114350015
11435	**115**	F/180	22,23	4	114350018

11440A÷11440C

discos fibrados com tela de zircónia

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11440A	**115**	24	22	25	114400024
11440A	**115**	36	22	25	114400036
11440A	**115**	60	22	25	114400060
11440A	**115**	120	22	25	114400120

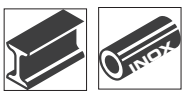
	Ø mm	P	F mm		
11440B	**125**	24	22	25	114400224
11440B	**125**	36	22	25	114400236
11440B	**125**	60	22	25	114400260
11440B	**125**	120	22	25	114400320

	Ø mm	P	F mm		
11440C	**180**	24	22	25	114400424
11440C	**180**	36	22	25	114400436
11440C	**180**	60	22	25	114400460
11440C	**180**	120	22	25	114400520

11450A÷11450C

discos fibrados com tela de coríndon

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11450A	**115**	24	22	25	114500024
11450A	**115**	36	22	25	114500036
11450A	**115**	60	22	25	114500060
11450A	**115**	120	22	25	114500120

	Ø mm	P	F mm		
11450B	**125**	24	22	25	114500224
11450B	**125**	36	22	25	114500236
11450B	**125**	60	22	25	114500260
11450B	**125**	120	22	25	114500320

	Ø mm	P	F mm		
11450C	**180**	24	22	25	114500424
11450C	**180**	36	22	25	114500436
11450C	**180**	60	22	25	114500460
11450C	**180**	120	22	25	114500520

11488PF

Fixação para discos de fibra com porca de anel M14

	Ø mm		
11488P	115	1	114880115
11488P	125	1	114880125
11488P	180	1	114880180

11491-11493-11495

rolos antidesperdício em tela abrasiva de coríndon

h 38 mm x 50 m

	H mm	L m	P		
11491	38	50	40	1	114910004
11491	38	50	60	1	114910006
11491	38	50	80	1	114910008
11491	38	50	100	1	114910010
11491	38	50	120	1	114910012
11491	38	50	150	1	114910015
11491	38	50	180	1	114910018
11491	38	50	220	1	114910022
11491	38	50	240	1	114910024
11491	38	50	320	1	114910032
11491	38	50	400	1	114910040

	H mm	L m	P		
11493	50	50	40	1	114930004
11493	50	50	60	1	114930006
11493	50	50	80	1	114930008
11493	50	50	100	1	114930010
11493	50	50	120	1	114930012
11493	50	50	150	1	114930015
11493	50	50	180	1	114930018
11493	50	50	220	1	114930022
11493	50	50	240	1	114930024
11493	50	50	320	1	114930032
11493	50	50	400	1	114930040

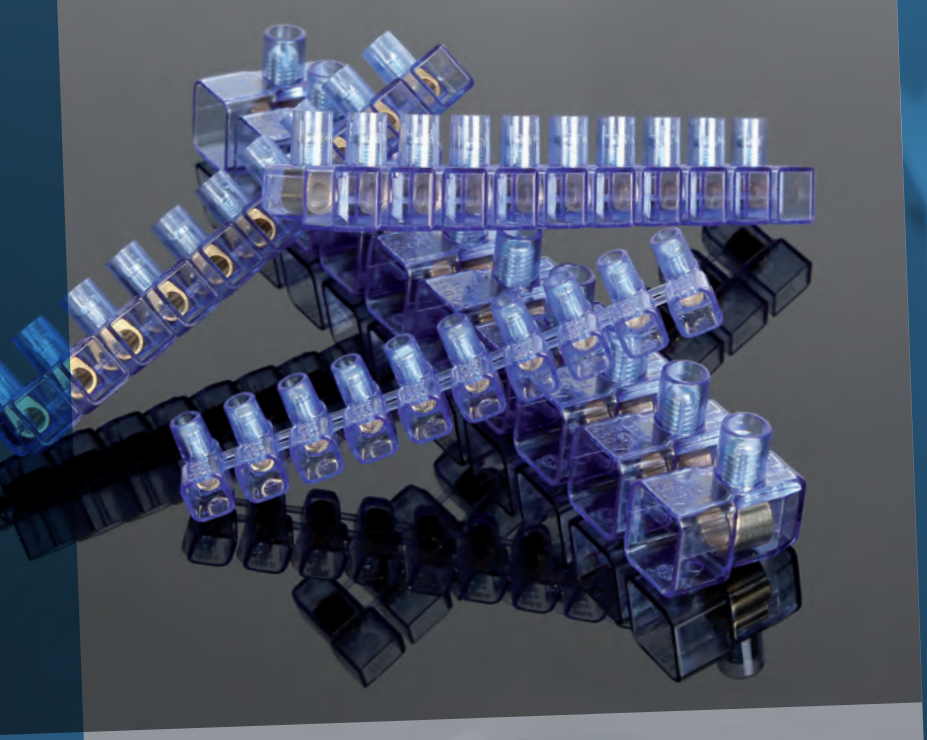
	H mm	L m	P		
11495	120	25	40	1	114950004
11495	120	25	60	1	114950006
11495	120	25	80	1	114950008
11495	120	25	100	1	114950010
11495	120	25	120	1	114950012
11495	120	25	180	1	114950018
11495	120	25	240	1	114950024
11495	120	25	400	1	114950040

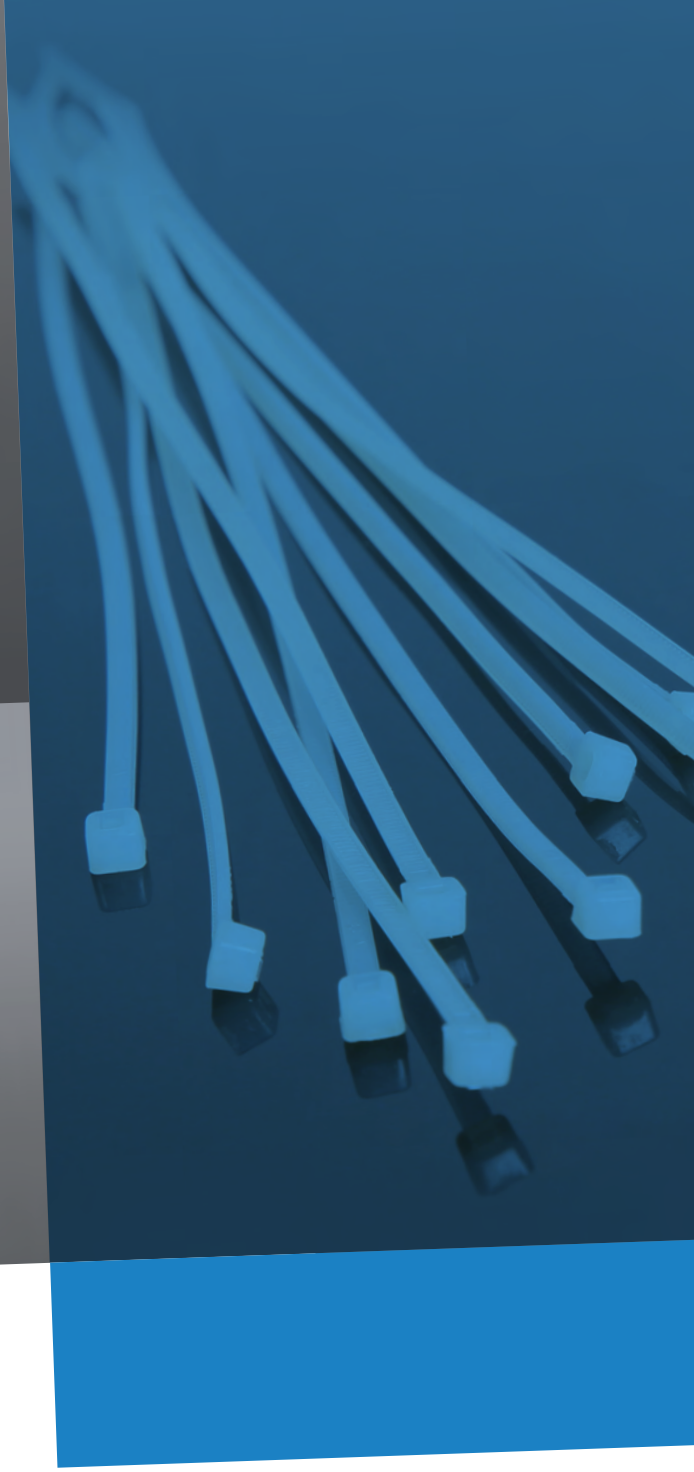
11498

rolo antidesperdício em tecido não tecido fibras sintéticas de coríndon

h 100 mm x 10 m

	H mm	L m	P		
11498	100	10	M	1	114980008
11498	100	10	F	1	114980012
11498	100	10	VF	1	114980015
* 11498	100	10	UF	1	114980018



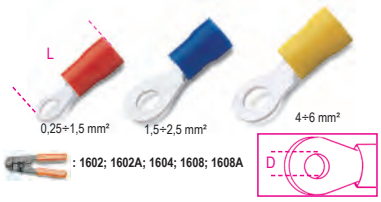


PRODUTOS DA MARCA BM: GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE

Projetar, produzir e distribuir elementos de conexão e produtos para instalação elétrica é a missão do Grupo BM desde 1958. Qualidade, segurança e confiabilidade sempre foram os valores da BM, valores que, juntamente com a paixão pela excelência, levaram a empresa a se tornar referência no mercado de equipamentos elétricos.
Desde 2018, o BM Group faz parte da Beta Utensili.
Esta seção inclui uma seleção cuidadosa dos produtos da marca BM, complementando a linha de produtos Beta.

QUALIDADE CERTIFICADA

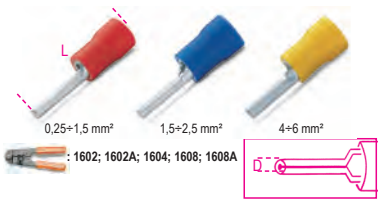
1610-B
terminais pré-isolados com olhais



D mm	mm²	L mm			
4	0,25-1,5	20,6		100	BM00119
5	0,25-1,5	21,8		100	BM00125
5	1,5-2,5	22,4		100	BM00225
6	1,5-2,5	26		100	BM00231
8	1,5-2,5	29,8		100	BM00237
6	4-6	29,1		50	BM00331
8	4-6	34,5		50	BM00337

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

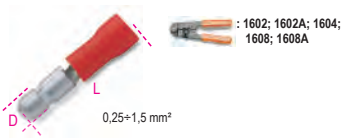
1614-P
Terminais pré-isolados tubular



D mm	mm²	L mm			
1,8	0,25-1,5	20		100	BM00151
1,8	1,5-2,5	20		100	BM00251
2,6	4-6	28		50	BM00350

- Indique o número de terminais, e não de pacotes, no seu pedido

1616-SM
terminais pré-isolados tipo pino macho



D mm	mm²	L mm			
4	0,25-1,5	21		100	BM00130

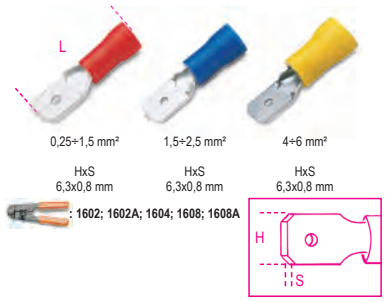
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1618-SF
terminais pré-isolados tipo pino fêmea

D mm	mm²	L mm			
4	0,25-1,5	23,5		100	BM00140

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

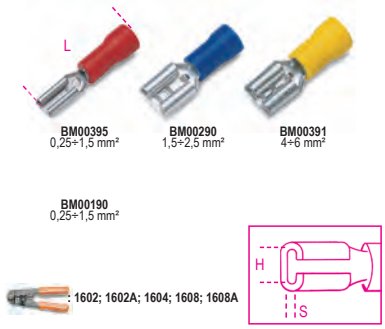
1620-M
terminais pré-isolados rápidos macho



HxS mm	mm²	L mm			
6,3x0,8	0,25-1,5	21		100	BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	21		100	BM00280
6,3x0,8	4-6	24,5		50	BM00380

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

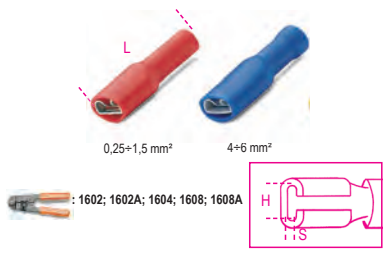
1622-F
terminais pré-isolados rápidos fêmea



HxS mm	mm²	L mm			
6,3x0,8	0,25-1,5	20,7		100	BM00190
2,8x0,5	0,25-1,5	18,5		100	BM00395
6,3x0,8	1,5-2,5	20,7		100	BM00290
6,3x0,8	4-6	24,5		50	BM00391

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

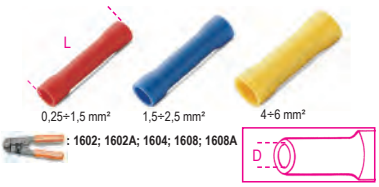
1624-FI
terminais rápidos fêmea isolados



HxS mm	mm²	L mm			
6,3x0,8	0,25-1,5	22		100	BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	22		50	BM00291
6,3x0,8	4-6	25		50	BM00392

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1628-C
conectores de linha pré-isolados



D mm	mm²	L mm			
1,8	0,25-1,5	25		100	BM00160
2,5	1,5-2,5	26,5		100	BM00260
3,7	4-6	27		50	BM00360

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1630-CR
conectores rápidos

mm²	L mm			
0,25-1	20		500	BM00110
1,25-2,5	20		500	BM00210

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1632-TS
terminais tipo tubo simples

mm²	L mm			
0,5	14		500	BM00601
0,75	14		500	BM00602
1	14		500	BM00603
1,5	14		500	BM00604
2,5	14		250	BM00506
4	17		200	BM00508
6	20		100	BM00610

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1634-TD
terminais tipo tubo duplos

mm²	L mm			
2x0,5	15		200	BM00651
2x0,75	15		200	BM00652
2x1	15		200	BM00654
2x1,5	16		200	BM00656
2x2,5	18,5		100	BM00558
2x4	23		100	BM00560
2x6	26		50	BM00661

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1635-S

cerra-cabos terminais para ligações avulsas

Corpo isolante: policarbonato transparente UL94 V0
Corpo condutor: latão
Parafuso imperdível: aço zincado
Auto-extinção: EN60695-2-10 a 850 °C, EN 60335-1:2002 +A2:2006, EN60695-2-11
Temperatura de operação: max 85 °C
Grau de proteção: IP20
Normas de referência: EN60998-1: EN60998-2-1:2004

mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N		
1.5	15	7.5	14.5	1.5	2	10	BM991
				1	2÷3		
				0.75	2÷4		
2.5	17.5	9	18.2	2.5	2	10	BM992
				1.5	2÷3		
				1	2÷4		
4	21	10.3	20	4	2	10	BM9924
				2	2÷3		
				1.5	2÷4		
6	22.5	11.8	23	6	2	10	BM993
				4	2÷3		
				2.5	2÷4		
10	26	14.7	26	10	2	10	BM994
				6	2÷3		
				4	2÷4		
16	31.8	18.8	32.2	16	2	10	BM995
				10	2÷3		
				6	2÷4		

1635-S

mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N		
25	36.3	22.5	41.9	25	2	25	BM9960
				16	2÷3		
				10	2÷4		
35	43.5	26.1	49.4	35	2	25	BM9961
				25	2÷3		
				16	2÷4		

1748-BV2

abraçadeiras em nylon, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025
2.5	120	27	80	100	BMB1225
2.5	160	40	80	100	BMB1625
2.5	200	52.5	80	100	BMB2025
3.6	140	33	180	100	BMB1436
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036
3.6	300	106	180	100	BMB2936
3.6	370	105	180	100	BMB3736
4.6	120	24	220	100	BMB1248
4.6	160	36	220	100	BMB1648
4.8	188	46	220	100	BMB1948
4.8	200	50	220	100	BMB2048
4.8	250	65	220	100	BMB2548
4.8	300	81	220	100	BMB3048
4.8	370	103.5	220	100	BMB3748
4.8	390	110	220	100	BMB3948
4.8	430	122.5	220	100	BMB4348
4.8	530	160	220	100	BMB5348
7.6	150	24	550	100	BMB1576
7.6	200	51	550	100	BMB2076
7.6	300	83	550	100	BMB2976
7.6	370	103.5	550	100	BMB3776
7.6	450	130.5	550	100	BMB4576
7.6	540	159	550	100	BMB5476
7.6	750	226	550	100	BMB7576
8.8	550	163.5	800	100	BMB5390
8.8	710	195	800	100	BMB7190
8.8	780	235.5	800	100	BMB7890
9.0	430	130.5	800	100	BMB4390
9.0	810	245	800	100	BMB8190
9.0	1020	295	800	100	BMB1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMB1290
9.0	1530	460	800	100	BMB1590

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748N

abraçadeiras em nylon, cor preta resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10°C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

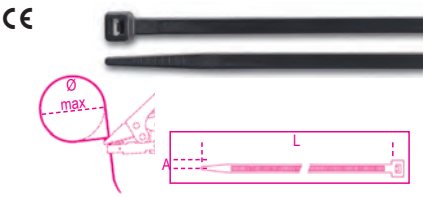
A mm	L mm	Ø mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMN0824
2.5	100	20.5	80	100	BMN1025
2.5	120	27	80	100	BMN1225
2.5	160	40	80	100	BMN1625
2.5	200	52.5	80	100	BMN2025
3.6	140	33	180	100	BMN1436
3.6	200	52.5	180	100	BMN2036
3.6	300	106	180	100	BMN2936
3.6	370	105	180	100	BMN3736
4.6	120	24	220	100	BMN1248
4.6	160	36	220	100	BMN1648
4.8	188	46	220	100	BMN1948
4.8	200	50	220	100	BMN2048
4.8	250	65	220	100	BMN2548
4.8	300	81	220	100	BMN3048
4.8	370	103.5	550	100	BMN3748
4.8	390	110	220	100	BMN3948
4.8	430	122.5	220	100	BMN4348
4.8	530	160	220	100	BMN5348
7.6	150	24	550	100	BMN1576
7.6	200	51	550	100	BMN2076
7.6	300	83	550	100	BMN2976
7.6	370	103.5	550	100	BMN3776
7.6	450	130.5	550	100	BMN4576
7.6	540	159	550	100	BMN5476
7.6	750	226	550	100	BMN7576
8.8	550	163	800	100	BMN5390
8.8	710	195	800	100	BMN7190
8.8	780	235.5	800	100	BMN7890
9.0	430	130	800	100	BMN4390
9.0	810	245	800	100	BMN8190
9.0	1020	295	800	100	BMN1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMN1290
9.0	1530	460	800	100	BMN1590

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-UL

Abraçadeiras de nylon, pretas, para cargas pesadas, com proteção UV e resistência a IMPACTOS

Material: poliamida PA 6.6 + carbono escuro
Classe autoextinguível: UL 94-V2
Temperatura de trabalho: -40 ° C ÷ +85 ° C
Temperatura mínima de instalação: -10 ° C
Resistência a produtos químicos: Boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes clorados. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente a fenóis
Padrões de referência: EN 62275: 2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12.4	230	57	1200	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	100	BMN1012

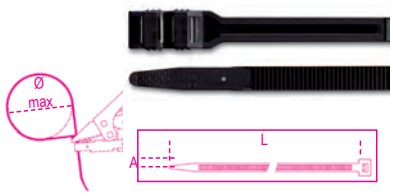
- Indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido

1748-N2D

Abraçadeiras de nylon, pretas, proteção UV

Material: poliamida PA 6.6 + carbono escuro
Classe autoextinguível: UL 94-V2
Temperatura de trabalho: -40 ° C ÷ +85 ° C
Temperatura mínima de instalação: -10 ° C
Resistência a produtos químicos: Boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes clorados. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente a fenóis
Padrões de referência: EN 62275: 2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
9.0	180	40	400	100	BMN1890
9.0	265	62	540	100	BMN2690
9.0	360	93	540	100	BMN3690

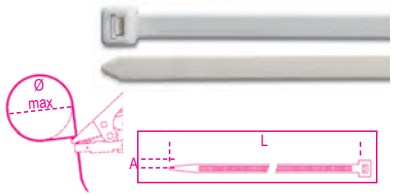
- Indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido

1748-BV0

abraçadeiras em nylon auto-extinguente, cor branca

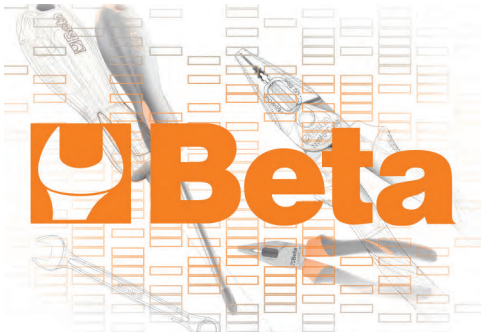
Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V0
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +8 5°C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	100	BMB3048V0
4.8	380	106.7	230	100	BMB3848V0
7.6	380	106.7	540	100	BMB3876V0

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

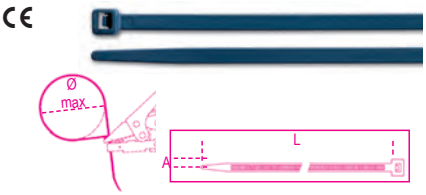


1748-BX

abraçadeiras em nylon, cor azul, detectável por detector de metais

Material: Poliamida PA 6.6 + pó metálico
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



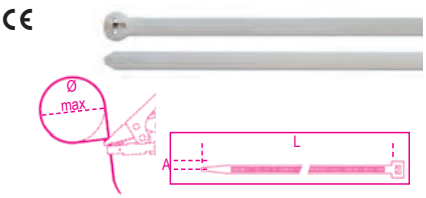
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	80	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	100	BMBX3048
4.8	380	106.7	230	100	BMBX3848
7.6	380	106.7	540	100	BMBX3876

1748-BL

abraçadeiras em nylon com dente em aço, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6 + aço
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	180	100	BMBL1025
3.6	140	33.0	250	100	BMBL1436
2.5	200	52.5	180	100	BMBL2025
4.8	200	49.5	360	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMBL3776

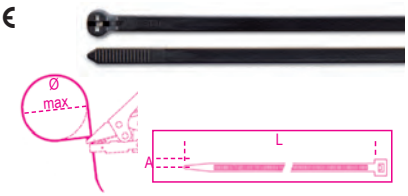
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-NL

abraçadeiras em nylon com dente de aço, cor preta, resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6 + aço + carbon black
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	180	100	BMNL1025
3.6	140	33.0	250	100	BMNL1436
2.5	200	52.5	180	100	BMNL2025
4.8	200	49.5	360	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMNL3776

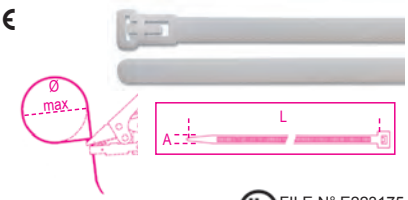
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-BR

abraçadeiras em nylon reutilizáveis, cor natural

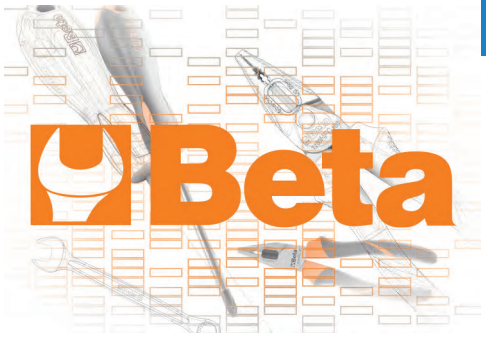
Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



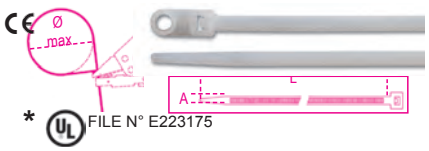
UL FILE N° E223175

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
7.6	150	40	230	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	100	BMBR3076



1748-BH
abraçadeiras em nylon com olhal,
cor natural

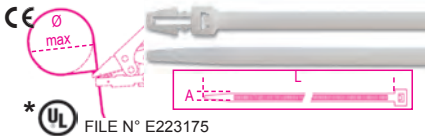
Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



	A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
	2.5	110	19.0	80	100	BMBH1125
*	**4.8**	200	49.8	230	100	BMBH2048
*	**7.6**	305	78.7	550	100	BMBH3076

1748-BP
abraçadeiras em nylon de inserção,
cor natural

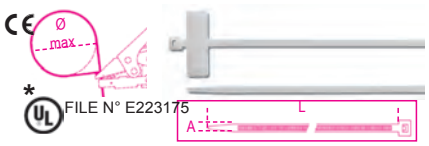
Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



	A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
	3.6	155	37.9	180	100	BMBP1536
*	**4.8**	200	50.8	230	100	BMBP2048

1748-BT
abraçadeiras em nylon com etiqueta
transversal 25x8mm,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

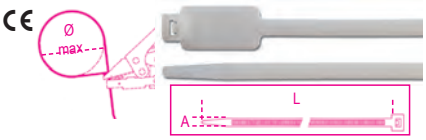


	A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
*	**2.5**	100	22.0	80	100	BMBT21025
	2.5	200	53.5	80	100	BMBT22025

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-BT2
abraçadeiras em nylon com etiqueta
longitudinal 13x27mm,
cor natural

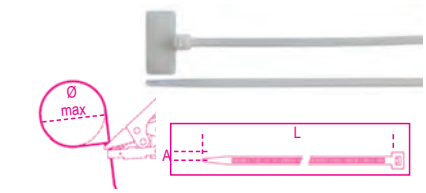
Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



	A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
	4.8	190	51	230	100	BMBT12248

1748-BT3
abraçadeiras em nylon com etiqueta externa
20x9mm,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

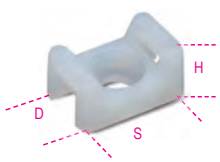


	A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
	2.5	110	22	80	100	BMBT11125

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-BA1
suportes de fixação

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente aos fenóis



	SxDxH mm	Ø mm	F mm		
	15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMB0905
	22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMB0906

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-NA1
suportes de fixação

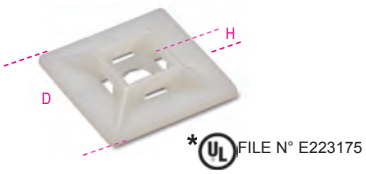
Materiale: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

	SxDxH mm	Ø mm	F mm		
	15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMN0905
	22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMN0906

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-BA2
suportes de fixação bidirecionais

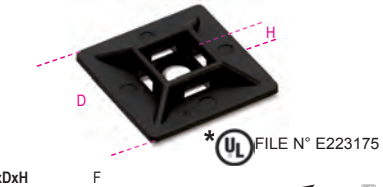
Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10°C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis



	SxDxH mm	F mm		
	19x19x5.4	3.6	100	BMB0901
*	**28x28x7**	4.8	100	BMB0902
*	**28x28x5.8**	4.8	100	BMB0903

1748-NA2
suportes de fixação bidirecionais
resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis



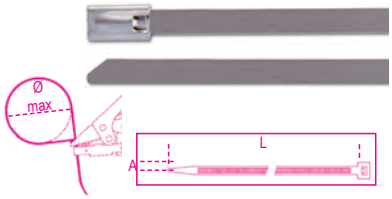
	SxDxH mm	F mm		
	19x19x5.4	3.6	100	BMN0901
*	**28x28x7**	4.8	100	BMN0902
*	**28x28x5.8**	4.8	100	BMN0903

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-S

abraçadeiras autobloqueantes em aço inoxidável

Material: aço inox AISI 304
Dispositivo de fixação: de esfera
Classe de auto-extinção: não inflamável
Plenum rating: AH-1
Resistência aos raios UV: excelente
Temperatura de operação: -60 °C ÷ +300 °C
Temperatura mínima de instalação: -60 °C
Resistência aos agentes químicos: excelente
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

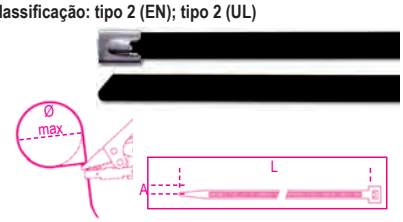


A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	890	100	BMS1345
4.6	200	61	890	100	BMS2045
7.9	200	61	1500	100	BMS2079
4.6	290	90	890	100	BMS3045
7.9	300	90	1500	100	BMS3079
4.6	360	112	890	100	BMS3745
7.9	360	112	1500	100	BMS3779
7.9	520	163	1500	100	BMS5079
4.6	520	163	890	100	BMS5245
4.6	680	214	890	100	BMS6845
7.9	680	214	1500	100	BMS6879
4.6	840	265	890	100	BMS8445
7.9	840	265	1500	100	BMS8479

1748-SC

abraçadeiras autobloqueantes em aço inoxidável,
revestimento em poliéster preto

Material: aço inox AISI 304 + poliéster
Dispositivo de fixação: de esfera
Classe de auto-extinção: não inflamável
Plenum rating: AH-1
Resistência aos raios UV: excelente
Temperatura de operação: -60 °C ÷+300 °C
Temperatura mínima de instalação: -60 °C
Resistência aos agentes químicos: excelente
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	450	100	BMSC1345
4.6	200	61	450	100	BMSC2045
7.9	200	61	800	100	BMSC2079
4.6	290	90	450	100	BMSC3045
7.9	300	90	800	100	BMSC3079
4.6	360	112	450	100	BMSC3745
7.9	360	112	800	100	BMSC3779
7.9	520	163	800	100	BMSC5079
4.6	520	163	450	100	BMSC5245
4.6	680	214	450	100	BMSC6845
7.9	680	214	800	100	BMSC6879
4.6	840	265	450	100	BMSC8445
7.9	840	265	800	100	BMSC8479

1748-ST

pinças automáticas para abraçadeiras em aço inoxidável,
para abraçadeiras de 4,6 a 9 mm,
com controlo automático da tensão e corte

BMS-T	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		10	BMESB1510BI
0.15	15	10		10	BMESB1510BL
0.15	15	10		10	BMESB1510GI
0.15	15	10		10	BMESB1510GR
0.15	15	10		10	BMESB1510GV
0.15	15	10		10	BMESB1510MA
0.15	15	10		10	BMESB1510NE
0.15	15	10		10	BMESB1510RO
0.15	15	10		10	BMESB1510VE
0.15	15	25		10	BMESB1525BI
0.15	15	25		10	BMESB1525BL
0.15	15	25		10	BMESB1525GI
0.15	15	25		10	BMESB1525GR
0.15	15	25		10	BMESB1525GV
0.15	15	25		10	BMESB1525MA
0.15	15	25		10	BMESB1525NE
0.15	15	25		10	BMESB1525RO
0.15	15	25		10	BMESB1525VE
0.15	19	25		10	BMESB1925BI
0.15	19	25		10	BMESB1925BL
0.15	19	25		10	BMESB1925GI
0.15	19	25		10	BMESB1925GR
0.15	19	25		10	BMESB1925GV
0.15	19	25		10	BMESB1925MA
0.15	19	25		10	BMESB1925NE
0.15	19	25		10	BMESB1925RO
0.15	19	25		10	BMESB1925VE
0.15	25	25		8	BMESB2525BI
0.15	25	25		8	BMESB2525BL
0.15	25	25		8	BMESB2525GI
0.15	25	25		8	BMESB2525GR
0.15	25	25		8	BMESB2525GV
0.15	25	25		8	BMESB2525MA
0.15	25	25		8	BMESB2525NE
0.15	25	25		8	BMESB2525RO
0.15	25	25		8	BMESB2525VE

1639ESC

fita isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-80 °C
Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²
Alongamento em ruptura: 200%
Aderência ao aço: 2.2N/cm
Aderência ao dorso: 2.2 N/cm
Rigidez dieléctrica: 38kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m		
0.18	19	20	10	BMESC1920NE

1639ETA

fita isolante em PVC para altas temperaturas

Temperatura de operação: -18 ÷ +105 °C
Carga de ruptura: 35N/cm equivalente a 19.4 N/mm²
Alongamento em ruptura: 300%
Aderência ao aço: 3.1N/cm
Aderência ao dorso: 2.7 N/cm
Rigidez dieléctrica: 55.5kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

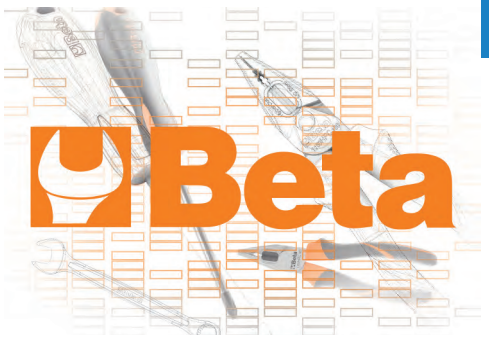
S mm	A mm	L m		
0.18	19	20	1	BMETA1920NE

1639EAB

fita isolante auto-aglomerante a base de EPR

Temperatura de operação: -40 ÷ +90 °C
Carga de ruptura: 2.4 N/mm²
Alongamento em ruptura: 750%
Rigidez dieléctrica: 29.5kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325
Resistência excelente a: humidade, corrosão e agentes químicos

S mm	A mm	L m		
0.76	19	9	1	BMEAB1909NE



Não Disponível

GAMA BLISTER para a promoção das suas vendas!

- **Maior visibilidade**
- **Exposição eficiente**
- **Código de barras**

Pack Blister:
- *PVC à prova de rasgão*
- *4 formatos para optimização do espaço de exposição*
- *Sistema de fixação de nova geração com banda elástica*

42NEWK

mm		
5,5x5,5	5	000429505
6x6	5	000429506
7x7	5	000429507
8x8	5	000429508
9x9	5	000429509
10x10	5	000429510
11x11	5	000429511
12x12	5	000429512
13x13	5	000429513
14x14	5	000429514
15x15	5	000429515
16x16	5	000429516
17x17	5	000429517
18x18	5	000429518
19x19	5	000429519
20x20	3	000429520
21x21	3	000429521
22x22	3	000429522
23x23	3	000429523
24x24	3	000429524
25x25	2	000429525
26x26	2	000429526
27x27	2	000429527
28x28	2	000429528
29x29	2	000429529
30x30	2	000429530
32x32	2	000429532

55K

mm		
6x7	5	000559012
8x9	5	000559021
10x11	5	000559030
10x12	5	000559033
10x13	5	000559035
12x13	5	000559042
12x14	5	000559045
13x17	5	000559051
14x15	5	000559[illegible]
14x17	5	000559[illegible]
16x17	5	000559[illegible]
17x19	2	000559[illegible]
18x19	2	000[illegible]066
19x22	2	000[illegible]9
20x22	[illegible]	[illegible]075
21x23	[illegible]	000559078
22x24	[illegible]	000559081
24x26	[illegible]	000559087
24x27	[illegible]	000559090
25x28	2	000559096
27x29	2	000559099
27x30	2	000559102
30x32	2	000559108

90K

mm		
6x7	5	000909006
8x9	5	000909012
10x11	5	000909018
12x13	5	000909027
14x15	5	000909033
16x17	5	000909039
18x19	5	000909045
20x22	3	000909051
21x23	2	000909057
24x26	2	000909063
24x27	2	000909067

mm		
25x28	2	000909070
27x29	2	000909073
30x32	2	000909080

93K

mm		
21x22	3	000939021

94K

mm		
8x10	2	000949008
9x11	2	000949009
10x11	2	000949010
11x13	2	000949011
12x14	2	000949[illegible]
13x15	2	000949[illegible]
14x15	2	000949[illegible]
14x17	2	000[illegible]015
17x19	2	000[illegible]
19x22	2	000[illegible]
22x24	[illegible]	[illegible]9022
24x27	2	000949024
30x32	[illegible]	[illegible]0949030

96/SC9

96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960374

96/ST6K

96/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969370

96N/ST6K

96N/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969640

96BPA/SC9

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

96BP-CL/SC9

96[illegible]CL/SC9 [illegible]5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961619

96BPC/SC9

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

96C/AS

"		
1/16	20	000961702
3/32	20	000961706
1/8	20	000961710
5/32	20	000961714
3/16	20	000961716
7/32	20	000961718
1/4	20	000961720
5/16	10	000961724
3/8	10	000961728

96LBP/SC9

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

Não Disponível

96/BGS7

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

96/BG7

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

96TK

mm		
2	5	000969934
2,5	5	000969935
3	5	000969936
4	5	000969938
5	5	000969940
6	5	000969941
8	3	000969943
10	3	000969945

97BTX/SC8

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

97BTXL/SC8

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

111K

L mm		
100	3	001119010
150	3	001119015
200	3	001119020
250	3	001119025
300	3	001119030

123/K4

123/K4	1	001230504

142K

mm		
6	3	001429006
7	3	001429007
8	3	001429008
9	3	001429009
10	3	001429010
11	3	001429011
12	3	001429012
13	3	001429013
14	2	001429014
15	2	001429015
16	2	001429016
17	2	001429017
18	2	001429018
19	2	001429019
21	1	001429021
22	1	001429022
24	1	001429024

192/S2

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

195K

mm		
8x10	2	001959010
12x13	2	001959013
14x15	2	001959015
16x18	2	001959018
17x19	2	001959019

374K

L mm		
240	1	003749024

850MQ

L mm		
233	1	008500910

85ER

L1 mm		
240	1	008550010

860/58K

L mm		
126	1	008609884

860LP

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

860PH

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

Não Disponível

860PZ

PZ		
1	5	008600320
2	5	008600325
3	5	008600330
4	5	008600335

860PE

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

860TX

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

860RTX

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

860/C27

860/C27	1	008600880

860MIX/A10

860MIX/A10	1	008600900

860TX/A10

860TX/A10	1	008600970

860MIX/A31

860MIX/A31	1	008600902

862F/A7

862F/A7	1	008620950

900K

mm		
4	10	009009040
4,5	10	009009045
5	10	009009050
5,5	10	009009055
6	10	009009060
7	10	009009070
8	10	009009080
9	10	009009090
10	10	009009100
11	10	009009110
12	10	009009120
13	10	009009130
14	10	009009140

900/20LK

L mm		
100	5	009009819

900/25K

L mm		
41	5	009009830

900BG/30K

L mm		
128	5	009009834

900/55K

L mm		
125	5	009009870

900/55ZK

L mm		
125	3	009009882

900/58K

L mm		
126	2	009009884

Não Disponível

910AK

3/8"

mm		
6	5	009109006
7	5	009109007
8	5	009109008
9	5	009109009
10	5	009109010
11	5	009109011
12	5	009109012
13	5	009109013
14	5	009109014
15	5	009109015
16	5	009109016
17	5	009109017
18	5	009109018
19	5	009109019
20	5	009109020
21	5	009109021
22	5	009109022

910/21K

3/8"

L mm		
125	5	009109822

910/25K

3/8"

L mm		
54,6	5	009109830

910/55K

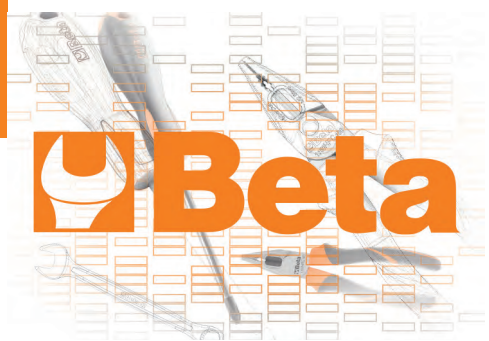
3/8"

L mm		
200		109882

910/58K

3/8"

L mm		
222	1	009109884



920AK

1/2"

mm		
10	10	009209010
11	10	009209011
12	10	009209012
13	10	009209013
14	10	009209014
15	10	009209015
16	10	009209016
17	10	009209017
18	10	009209018
19	10	009209019
20	5	009209020
21	5	009209021
22	5	009209022
23	5	009209023
24	5	009209024
25	5	009209025
26	5	009209026
27	5	009209027
28	5	009209028
29	5	009209029
30	5	009209030
32	5	009209032

920/21K

1/2"

L mm		
125	5	009209822

920/23

1/2"

L mm		
75	5	009209830

920/55K

1/2"

L mm		
275	3	009209882

920/58K

1/2"

L mm		
281	1	009209926

935K

mm		
6x7	5	009359105
8x9	5	009359111
10x11	5	009359115
12x13	5	009359117
14x15	5	009359126
16x17	5	009359128
18x19	5	009359131
20x22	3	009359138

937K

	5	009379006
	5	009379007
8	5	009379008
9x9	5	009379009
0x10	5	009379010
1x11	5	009379011
12x12	5	009379012
13x13	5	009379013
14x14	5	009379014
15x15	5	009379015
16x16	5	009379016
17x17	5	009379017
18x18	5	009379018
19x19	5	009379019
20x20	5	009379020
21x21	3	009379021
22x22	3	009379022

943BXK

mm		
5,5	5	009439005
6	5	009439006
7	5	009439007
8	5	009439008
10	3	009439010
13	3	009439013

951K

mm		
2	5	009519521
2,5	5	009519525
3	5	009519530
3,5	5	009519535
4	5	009519540
4,5	5	009519545
5	5	009519550
6	5	009519560
8	5	009519580
10	5	009519610

Não Disponível

1032K

L mm		
140x0,9	5	010329013
140x1,3	5	010329014
180	5	010329017

1033K

L mm		
140x0,9	5	010339013
140x1,3	5	010339014
180	5	010339017

1034K

L mm		
130x0,9	5	010349013
130x1,3	5	010349014
170	5	010349017

1036K

L mm		
140x0,9	5	010369013
140x1,3	5	010369014
175	5	010369017

1037K

L mm		
140x0,9	5	010379013
140x1,3	5	010379014
175	5	010379017

1038K

L mm		
135x0,9	5	010389013
135x1,3	5	010389014
175	5	010389017

1044K

L mm		
250	5	010449250

1044FK

L mm		
250	5	010449015

1046K

L mm		
240	5	010469240

1048K

L mm		
175	3	010489010
250	5	010489250

1048VK

L mm		
175	3	010489110
250	5	010489025

1052K

L mm		
140	3	010529014
190	3	010529019
240	3	010529024

1082K

L mm		
140	5	010829004
16	5	010829006

1082KK

L mm		
140	5	010829064
160	5	010829066

1082BMK

L mm		
140	3	010829034
160	3	010829036

1082GBMK

L mm		
140	3	010829264
160	3	010829266

1084K

L mm		
160	3	010849006

Não Disponível

1084GK

L mm		
160	5	010849066

1084BMK

L mm		
160	3	010849036

1084GBMK

L mm		
160	3	010849266

1088K

L mm		
160	2	010889006

1088BMK

L mm		
160	2	010889036

1096K

L mm		
200	5	010969020

1098K

L mm		
190	5	010989190
220	5	010989220

1098PLK

L mm		
220	5	010989320

1112K

L mm		
200		011129020

1122K

L mm		
250	2	011229020

1123K

L mm		
250	2	011239020

1124K

L mm		
250	2	011249020

1128BAX

L mm		
150	5	011280088

1128BCX

L mm		
155	5	011280080

1128BMX

L mm		
147	5	011280051

1128BSX

L mm		
148	5	011280061

1128FX

L mm		
145	5	011280090

Não Disponível

1128FXS

L mm		
145	5	011280095

1129BMK

L mm		
145	5	011299000

1130BMX

L mm		
185	1	011300002

1132K

L mm		
170	2	011[illegible]107

1132BMK

L mm		
170	2	011329137

1142BMK

L mm		
160	3	011429036

1149F

L mm		
175	1	011490010

1150K

L mm		
160	5	011509046
180	5	011509048
200	5	011509050
220	2	011509052

1150GK

L mm		
160	5	011509066
180	5	011509068
200	5	011509070
220	2	011509072

1150BMK

L mm		
160	3	011509146
180	3	011509148
200	3	011509150
220	2	011509152

1150GBMK

L mm		
160	3	011509266
180	3	011509268
200	3	011509270
220	2	011509272

1162K

L mm		
160	5	011629006
200	5	011629010

1162GK

L mm		
160	5	011629066
200	5	011629070

1162GBMK

L mm		
160	3	011629036
200	3	011629040

1162GBMK

L mm		
160	3	011629266
200	3	011629270

1164K

L mm		
160	5	011649006
200	5	011649010

1164BMK

L mm		
160	3	011649036
200	3	011649040

Não Disponível

1166K

L mm		
160	5	011669006
200	5	011669010

1166GK

L mm		
160	5	011669066
200	5	011669070

1166BMK

L mm		
160	3	011669036
200	3	011669040

1166GBMK

L mm		
160	3	011669266
200	3	[illegible]

1168K

L mm		
160	5	011689006
200	5	011689010

1168GK

L mm		
160	5	011689066
200	5	011689070

1168BMK

L mm		
160	3	011689036
200	3	011689040

1168GBMK

L mm		
160	3	011689266
200	3	011689270

1201E/K

SxAxL mm		
0,4x2,5x50		[illegible]9203
0,4X2,5x75		012019206
0,5x3x75	5	012019209
0,5x3x100	5	012019212
0,6x3,5X75	5	012019218
0,6x3,5x100	5	012019221
0,8x4x100	5	012019230
0,8x4x125	5	012019233
0,8x4X150	5	012019236
1,0x5,5x100	5	012019239
1,0[illegible]	5	012019240
1,0[illegible]5x[illegible]	5	012019242
1,2[illegible]100	5	012019248
1,2x6,[illegible]	5	012019250
1,2x6,5x[illegible]	5	012019251
1,2x8x150	3	012019257
1,2x8X200	3	012019260
6x10x200	3	012019266

1201EN/K

SxAxL mm		
0,8x4x30	3	012019303
1,2x6,5x30	3	012019306

1202E/K

PHxDxL mm		
0x3x60	5	012029203
0x3X100	5	012029206
1x4,5x80	5	012029209
1x4,5x120	5	012029212
2x6x100	5	012029218
2x6x150	5	012029221
3x8x150	3	012029224
4x9,5x200	3	012029227

1202EN/K

PHxDxL mm		
1x4,5x30	3	012029303
2x6x30	3	012029306

1204E/K

SxDxL mm		
0,4x2,5x60	5	012049103
0,6x3x75	5	012049106
0,5x3x100	5	012049109
0,8x4x100	5	012049112
0,8x[illegible]5	5	012049115
1,0x5x[illegible]	5	012049118
1,0x5x150	5	012049121
[illegible]150	5	012049124

1207E TX/K

T5	5	012079105
T6	5	012079106
T7	5	012079107
T8	5	012079108
T9	5	012079109
T10	5	012079110
T15	5	012079115
T20	5	012079120
T25	5	012079125
T27	5	012079127
T30	5	012079130
T40	2	012079140
T45	2	012079145

1208E RTX/K

T9	5	012089109
T10	5	012089110
T15	5	012089115
T20	5	012089120
T25	5	012089125
T27	5	012089127
T30	5	012089130
T40	2	012089140

1209E PZ/K

PZ		
0	5	012099200
1	5	012099203
2	5	012099206
3	3	012099209
4	3	012099212

Não Disponível

1209EN-PZ/K

1	3	012099303
2	3	012099306

1253

SxAxL mm		
0,5x3,5x100	5	012530001

1254

SxAxL mm		
0,5x3x44	5	012540001

1260K

SxAxL		
0,4x2,5x50	5	012609[illegible]
0,4x2,5x75	5	012609[illegible]006
0,5x3x75	5	012609[illegible]9
0,5x3x100		012609[illegible]012
0,6x3,5x75		012609018
0,6x3,5x100		012609021
0,8x4x100	5	012609030
0,8x4x125	5	012609033
0,8x4x150	5	012609036
1x5,5x100	5	012609039
1x5,5x150	5	012609042
1,5x6,5x100	5	012609048
1,2x6,5x150	5	012609051
1,2x8x150	3	012609057
1,2x8x200	3	012609060
1,6x10x200	3	012609066

1260NK

SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012609103
1,2x6,5x30	5	012609106

1260EK

SxAxL mm		
1,2x6,5x150	3	012609156
1,2x8x175	3	012609157
1,6x10x200	2	012609159
2x12x250	2	012609162

1262K

PHxDxL mm		
0x3x60	5	012629003
0x3x100	5	012629006
1x4,5x80	5	012629009
1x4,5x120	5	012629012
2x6x100	5	012629018
2x6x150	5	012629021
3x8x150	3	012629[illegible]
4x10x200	3	012629[illegible]

1262NK

PHxDxL		
1x4,5x30	5	012629103
[illegible]	5	012629106

126[illegible]K

PHxDxL mm		
2x6x150	3	012629153
3x8x175	3	012629156
4x10x200	3	012629159

1264K

SxDxL mm		
0,5x2,5x60	5	012649003
0,6x3x75	5	012649006
0,6x3x100	5	012649009
0,8x4x100	5	012649012
0,8x4x125	5	012649015
1x5x125	5	012649018
1x5x150	5	012649021
1,2x6,5x150	5	012649024

1267TXK

T5	5	012679005
T6	5	012679006
T7	5	012679007
T8	5	012679008
T9	5	012679009
T10	5	012679010
T15	5	012679015
T20	5	012679020
T25	5	012679025
T27	5	012679027
T30	5	012679030
T40	2	012679040
T45	2	012679045

1268RTXK

T9	3	012689009
T10	3	012689010
T15	3	012689015
T20	3	012689020
T25	3	012689025
T27	3	012689027
T30	3	012689030
T40	2	012689040

1269PZK

PZ		
0	5	012699000
1	5	012699001
2	5	012699002
3	3	012699003
4	3	012699004

1269N/PZK

PZ		
1	5	012699011
2	5	012699012

Não Disponível

1290K

SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012909003
0,4x2,5x75	5	012909006
0,5x3x75	10	012909009
0,5x3x100	10	012909012
0,6x3,5x75	10	012909018
0,6x3,5x100	10	012909021
0,8x4x100	10	012909030
0,8x4x125	10	012909033
0,8x4x150	10	012909036
1x5,5x100	10	012909039
1x5,5x150	10	012909042
1,2x6,5x100	10	012909048
1,2x6,5x150	10	012909051
1,2x8x150	3	012909057
1,2x8x200	3	012909060
1,6x10x200	3	012909066

1290NK

SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012909103
1,2x6,5x30	5	012909106

1290K/INOX

SxAxL mm		
0,4x2,5x50	4	012909403
0,5x3x75	4	012909409
0,8x4x100	4	012909430
1,0x5,5x150	4	012909442
1,2x6,5x150	4	012909445

1292K

PHxDxL mm		
0x3x60	10	012929003
0x3x100	5	012929006
1x4,5x80	10	012929009
1x4,5x120	10	012929012
2x6x100	10	012929018
2x6x150	10	012929021
3x8x150	3	012929024
4x10x200	3	012929027

1292NK

PHxDxL mm		
1x4,5x30	5	012929103
2x6x30	5	012929106

1292K/INOX

PHxDxL mm		
0x3x60	4	012929403
1x4,5x80	4	012929409
2x6x100	4	012929418

1294K

SxDxL mm		
0,5x2,5x60	5	012949003
0,6x3x75	5	012949006
0,8x4x100	5	012949012
1x5x125	5	012949018

1298RTXK

T9	5	012989009
T10	5	012989010
T15	5	012989015
T20	5	012989020
T25	5	012989025
T27	5	012989027
T30	5	012989030
T40	2	012989040

1299PZK

PZ		
0	5	012999000
1	5	012999003
2	5	012999006

1299N/PZK

PZ		
1	5	012999021
2	5	012999024

1472VW

L mm		
200	1	014720051

1473P

A Max mm		
53	1	014730020

1497RC

1497RC	1	014970351

1600Q 8

1600Q 8	1	016000008

1600Q 10

1600Q 8	1	016000008

1603K

mm2		
0÷8	5	016039001

Não Disponível

1603BK

mm²		
0÷8	2	016039010

1691BM

CE

L m		
5	1	016910205
8	1	016910208
10	1	016910210

1692

CE

L m		
2	5	016920052
3	5	016920053
5	5	016920055
8	5	016920058

1693

CE

IP54

H mm		
100	1	016930020

1729CG

L mm		
310	2	017290200

1729DM 450

L mm		
450	4	017290450

1741U

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	·
Aço Inox	•	•	•	•	·

1741U	1	017410450

1741B

Ø mm				4,8	5
Alumínio				•	•
Aço				•	•
Aço Inox			•	•	

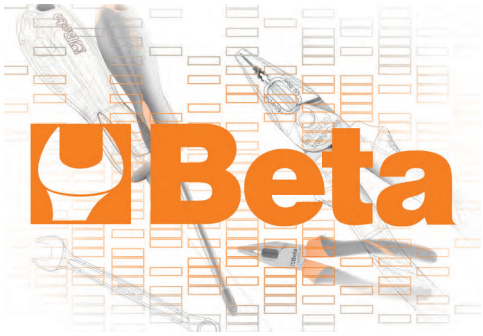
1	1	017410000

1760K

CE

CAT III-1000V

1760K	1	017600140



1762K

Ø mm		
2-2,5-3 3,5-4-4,5	2	017629001

1771

1771	10	017710000

1770BM

L mm		
140	10	017700050

1771BM

L mm		
170	10	017710050

1771HD

L mm		
190	5	017710100

1772R

L mm		
125	5	017720006

Não Disponível

1773A

L mm		
180	10	017730000

1777BMT

L mm		
170	5	017770050

1777T

L mm		
160	5	017770030

1783

L mm		
215	5	017830021
240	5	017830024

1820

1820 30 30W L = 210mm	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	1	018200008

1822

1822 120 120W LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	1	018220032

1833S

L mm		
150	1	018330002

1833M

L mm		
162	1	018330003

1833L

L mm		
196	1	018330004

1833XL

L mm		
300	1	018330005

1833L/USB

L mm		
240	1	018330054

1834RR

1834RR	1	018340520

1836A

1836A	1	018360050

1836B

1836B	1	018360200

Não Disponível

1837F

L mm		
460	1	018370050

1837F/USB

L mm		
460	1	018370060

1838COB

1838COB	1	018380010

1838P

1838P	1	018380005

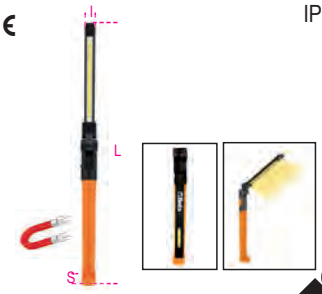
1838S

IP65

L mm		
260	1	018380122

1838SLIM

IP54



L mm		
307	1	018380221

6888B1/

Suporte para blister para soquetes de 1/4"

6888B1/4	50	068880900

6888B3/8

Suporte para blister para soquetes de 3/8"

6888B3/8	50	068880910

6888B1/2

Suporte para blister para soquetes de 1/2"

6888B1/2	50	068880920

Não Disponível

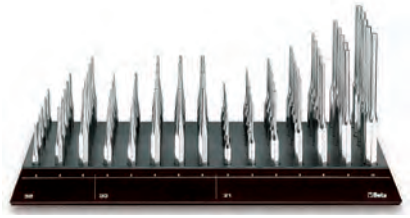
EXPOSITORES PARA POSTOS DE VENDA

CONFIGURE O SEU ESPAÇO BETA

www.beta-tools.com/planner3d/

38/DS1

expositor de parede
com 75 saca pinos e punções



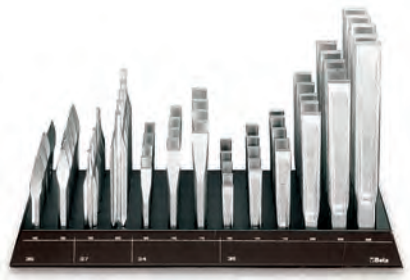
495x260x332 mm

38/DS1		1	000380701
			n.
30	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm		5
31	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		5
32	Ø 3 - 4 - 5 mm		5

38/DVS1	1	000380751

38/DS2

expositor de parede
com 65 saca pinos e punções



495x260x332 mm

38/DS2		1	000380702
			n.
34	125 - 150 - 175 mm		5
35	100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm		5
36	125 - 150 mm		5
37	150 - 200 mm		5

38/DVS2	1	000380752

942BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves canhão curtas

330x260x332 mm

942BX/DG 1 009420701

		n.
◎ **942BX**	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

942BX/DVG 1 009420751

944BX/DG

montado na parede de exibição com 43 porcas hexagonais de alto-torque lonagas, série longa

330x260x332 mm

944BX/DG 1 009440701

		n.
◎ **944BX**	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

943BX/DVG 1 009430751

1203/E1P

expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E1P 1 012031301

		n.
◐ **1201**	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
	1,2x8x150 mm	5
✪ **1202**	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
	PH3x8x150 mm	5

1203E/EV1P 1 012031351

943BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves canhão longas

330x260x332 mm

943BX/DG 1 009430701

		n.
◎ **943BX**	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

943BX/DVG 1 009430751

943MQ/BG

expositor de parede
com 30 chaves de caixa com punho

1000 V

330x260x332 mm

943MQ/BG 1 009430281

		n.
◎ **943MQ**	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5

943BG-MQ/DV 1 009430285

1203/E4P

expositor de parede
com 85 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E4P 1 012031304

		n.
◐ **1201**	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
◐ **1204**	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
✪ **1209PZ**	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV4P 1 012031354

1203/E5P

expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E5P 1 012031305

		n.
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	6
	PH3x8x150 mm	5
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV5P 1 012031355

1263/E78

display de parede com 78 chaves de fenda

495x260x310 mm

1263/E78 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

1263/EV78 1 012630511

1263/E85

expositor de parede
com 85 chaves fenda e Phillips

495x260x377 mm

1263/E85 1 012630550

		n.
1260	2,5x50 mm	7
	2,5x75 mm	6
	3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5,5x125 5,5x150 - 6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
1260E	10x200 mm	3
	12x250 mm	2
	4x30 - 6,5x30 mm	6

1263/EV85 1 012630551

1203/E10P

expositor de parede
com 80 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E10P 1 012031310

		n.
1207TX	T6	4
	T7	3
	T8	7
	T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3
1208RTX	T9 - T10	3
	T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3

1203E/EV10P 1 012031360

1263/E74

Display de parede
com 74 chaves de fenda

495x260x310 mm

1263/E74 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

1263/EV74 1 012630541

1263/E70

expositor de parede
com 70 chaves fenda e Phillips

495x260x327 mm

1263/E70 1 012630560

		n.
1262	PH0x60 - PH0x100 mm	7
	PH1x80 - PH1x120 mm	6
	PH2x100 mm	9
	PH2x150 - PH3x150 mm	5
	PH4x200 mm	4
1262E	PH2x150 mm	5
	PH3x175 mm	4
1262N	PH1x30 - PH2x30 mm	6

1263/EV70 1 012630561

1263/E50

expositor de parede
com 50 chaves fenda e Phillips

330x260x269 mm

1263/E50 1 012630570

		n.
1264	2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6
	6,5x150 mm	5

1263/EV50 1 012630571

1263/E39

expositor de parede
com 39 chaves fenda e phillips

330x260x257 mm

1263/E39 1 012630595

		n.
1268RTX	T9x60 - T10x80 - T15x80 T20x100 - T25x100 mm	6
	T27x115 mm	4
	T30x115 mm	3
	T40x130 mm	2

1263/EV39 1 012630596

1273MQ/E1

expositor de parede
com 40 chaves isoladas 1000V

1000 V 330x260x332 mm

1273MQ/E1 1 012730312

		n.
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 mm	5
	PH2x100 mm	3
	PH3x150 mm	2
1274MQ	3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	5
	8x175 mm	3
	10x200 mm	2

1273BG-MQ/DV 1 012730651

1263/E62

expositor de parede
com 62 chaves fenda e phillips

495x260x257 mm

1263/E62 1 012630590

		n.
1267TX	T5	5
	T6	6
	T7	5
	T8	6
	T9	5
	T10 - T15 - T20	6
	T25	5
	T27 - T30	4
	T40 - T45	2

1263/EV62 1 012630591

1263/E40

expositor de parede
com 40 chaves fenda e phillips

330x260x327 mm

1263/E40 1 012630580

		n.
1269	PZ0x60 mm	7
	PZ1x80 mm	6
	PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
1269N	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

1263/EV40 1 012630581

1273MQ/E2

Display de parede
com 43 chaves de fenda

1000 V 330x260x332 mm

1273MQ/E2 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

1273BG-MQ/DV-2 1 012730653

1293BX/DA
expositor de parede
com 90 chaves BETAMAX

495x260x332 mm

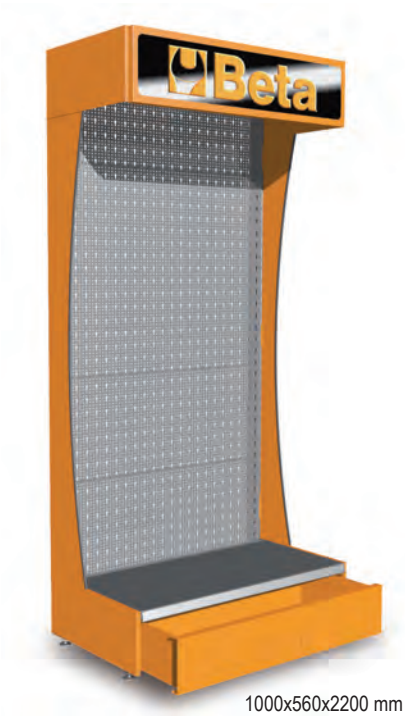
			n.
1293BX/DA		1	012930701
1290	3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 mm		7
	6,5x150 mm		6
	8x150 mm		3
	10x200 mm		2
1290N	4x30 - 6,5x30 mm		3
1292	PH0x60 - PH1x80 mm		7
	PH2x100 mm		6
	PH3x150 mm		5
1292N	PH1x30 - PH2x30 mm		3
1293BX/DVA		1	012930751

1293BX/DE
expositor de parede
com 42 chaves BETAMAX

330x260x332 mm

			n.
1293BX/DE		1	012930705
1299PZ	PZ0x60 - PZ1x80 mm		7
	PZ2x100 mm		6
	PZ3x150 - PZ4x200 mm		5
1299N/PZ	PZ1x30 - PZ2x30 mm		6
1293BX/DVE		1	012930755

C68
expositor de parede vazio



1000x560x2200 mm

C68/1	1 m	1	068000001
C68/2	2 m	1	068000002
C68/3	3 m	1	068000003
C68/4	4 m	1	068000004
C68/5	5 m	1	068000005
C68/6	6 m	1	068000006
C68/7	7 m	1	068000007
C68/8	8 m	1	068000008
C68/9	9 m	1	068000009
C68/10	10 m	1	068000010

1293BX/DD
expositor de parede
com 48 chaves BETAMAX

330x260x332 mm

			n.
1293BX/DD		1	012930704
1294	2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 4x150 - 5x125 mm		7
	6,5x150 mm		6
1293BX/DVD		1	012930754

1293BX/DF
expositor de parede
com 59 chaves BETAMAX

330x260x332 mm

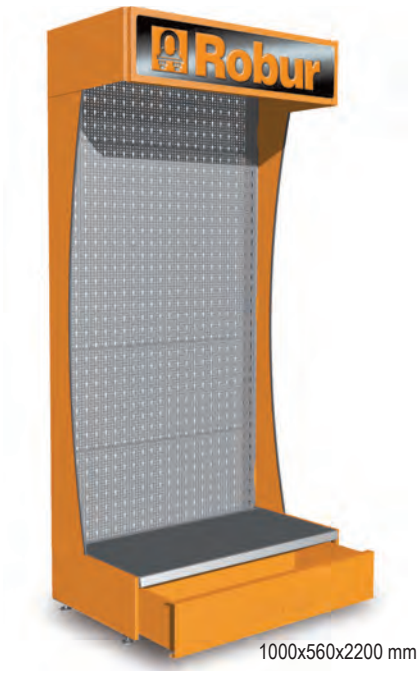
			n.
1293BX/DF		1	012930706
1297TX	T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25		7
	T27 - T30		6
	T40		5
1293BX/DVF		1	012930756

C68 G
expositor tipo "gôndola"

1000x1120x1600 mm

C68G/1	1 m	1	068000051
C68G/2	2 m	1	068000052
C68G/3	3 m	1	068000053
C68G/4	4 m	1	068000054

C88 R/1
expositor de parede Robur, vazio



C88R/1	1 m	1	088000001

C88VE
bandeja de exibição para display de exibição C88
adequado para bobinas de correntes item 8120

C88VE	1	088000120

C88SE
bandeja de exibição para bobinas de corrente

C88SE	1	088000130

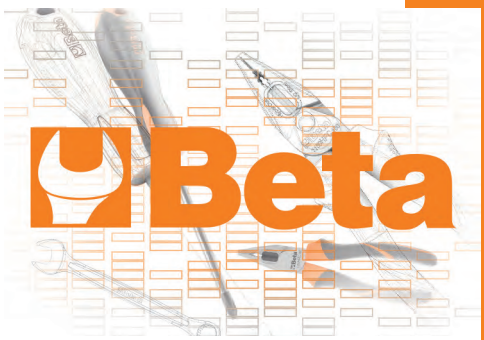
1700x600x600 mm

6888
ganchos para expositores C60 - C61 - C68 - C88

6888S1	10	068880011
6888S2	10	068880012
6888D1	5	068880021
6888D2	5	068880022
6888D4	5	068880024
6888D5	5	068880025
6888T1	5	068880031
6888T2	5	068880032
6888CT	1	068880044
6888B	1	068880100
6888GA	3	068880120
6888S-1/4	1	068880605
6888S-3/8	1	068880610

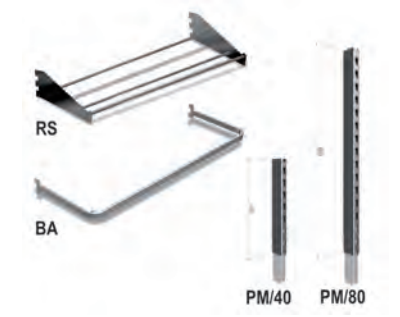
6800 VE
vitrina para expositores C68 e C68 R/1

6800VE/1	1 m	1	068000401
6800VE/2	2 m	1	068000402
6800VE/3	3 m	1	068000403
6800VE/4	4 m	1	068000404
6800VE/5	5 m	1	068000405



6800AE	1	068000145
6800AI	1	068000140
6800AD/P	1	068000143

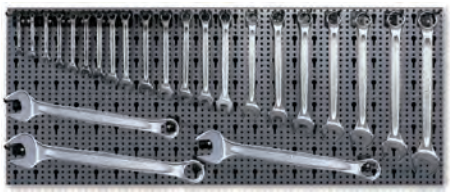
6800CB/100	1	068000104
6800FB/100	1	068000109
6800FO/100	1	068000108
6800PL	1	068000137
6800RP/100	1	068000150
6800GR/37	1	068000159



6800BA	1	068000130
6800RS	1	068000135
6800PM/40	1	068000171
6800PM/80	1	068000172

6600 M/14

Jogo de 154 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/14	1	066000014

6600 M/33

Jogo de 37 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/33	1	066000033

6600 M/47

jogo com 65 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/47	1	066000047

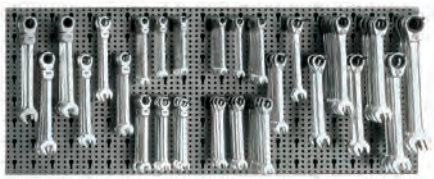
6600 M/22

sortimento de 108 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/22	1	066000022

6600 M/40

jogo de 100 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/40	1	066000040

6600 M/51

Jogo de 257 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/51	1	066000051

6600 M/27

jogo com 25 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/27	1	066000027

6600 M/42

Jogo de 65 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/42	1	066000042

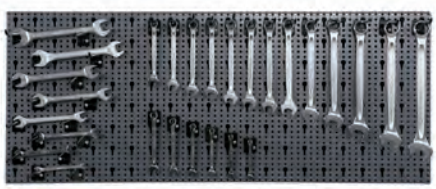
6600 M/52

Jogo de 176 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/52	1	066000052

6600 M/29

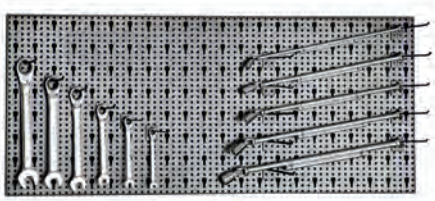
Jogo de 173 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/29	1	066000029

6600 M/44

Jogo de 48 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/44	1	066000044

6600 M/58

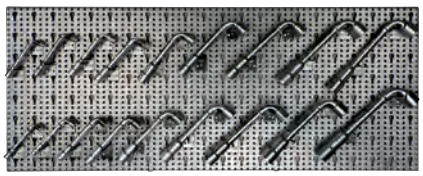
Jogo de 150 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/58	1	066000058

6600 M/59
Jogo de 220 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/59 — 1 — 066000059

6600 M/73
Jogo de 68 ferramentas
com ganchos, sem painel

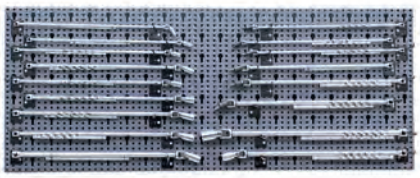


6600 M/73 — 1 — 066000073

6600 M/125
jogo de 133 ferramentas,
com ganchos e sem painel

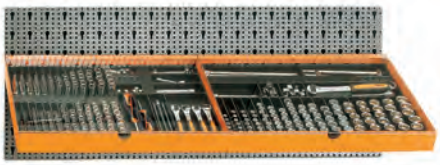
6600 M/125 — 1 — 066000125

6600 M/61
sortimento de 71 ferramentas,
com ganchos sem painel



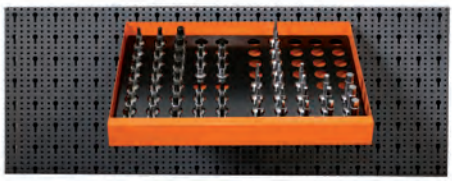
6600 M/61 — 1 — 066000061

6600 M/112
jogo de 329 ferramentas,
com ganchos e sem painel



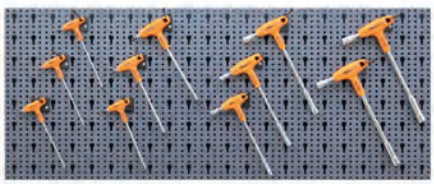
6600 M/112 — 1 — 066000112

6600 M/126
jogo de 58 ferramentas,
com ganchos e sem o painel



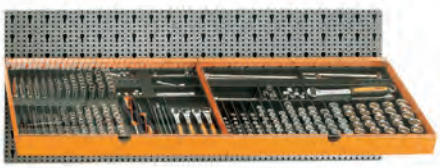
6600 M/126 — 1 — 066000126

6600 M/62
Jogo de 28 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/62 — 1 — 066000062

6600 M/116
jogo de 306 ferramentas,
com ganchos e sem painel

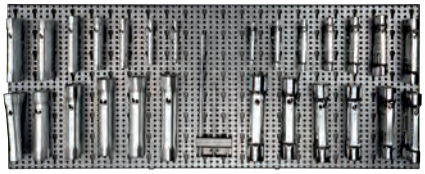


6600 M/116 — 1 — 066000116

6600 M/131
jogo com 92 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/131 — 1 — 066000131

6600 M/63
Jogo de 110 ferramentas
com ganchos, sem painel

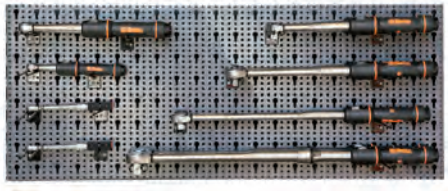


6600 M/63 — 1 — 066000063

6600 M/120
jogo de 163 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/120 — 1 — 066000120

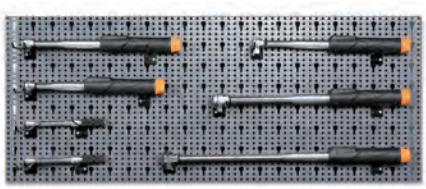
6600 M/174
Jogo de 13 ferramentas, com ganchos sem
painel



6600 M/174 — 1 — 066000174

6600 M/175

Jogo de 12 ferramentas,
com ganchos sem painel

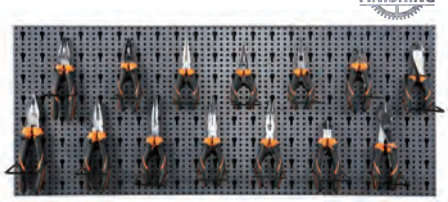


6600 M/175 — 1 — 066000175

6600 M/223

Jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel

INDUSTRIAL FINISHING



6600 M/223 — 1 — 066000223

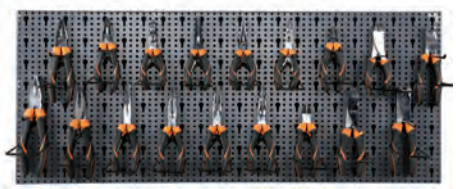
6600 M/242

Jogo de 91 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/242 — 1 — 066000242

6600 M/217

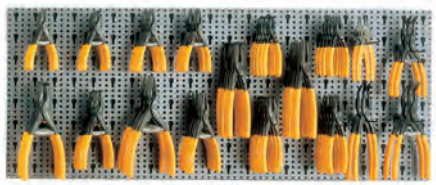
Jogo de 74 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/217 — 1 — 066000217

6600 M/230

jogo de 78 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/230 — 1 — 066000230

6600 M/253

Jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/253 — 1 — 066000253

6600 M/218

jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel

INDUSTRIAL FINISHING

6600 M/218 — 1 — 066000218

6600 M/236

jogo de 31 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/236 — 1 — 066000236

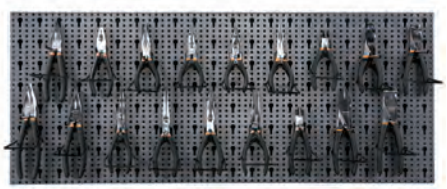
6600 M/311

jogo de 114 ferramentas,
com ganchos, sem painel

6600 M/311 — 1 — 066000311

6600 M/222

Jogo de 74 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/222 — 1 — 066000222

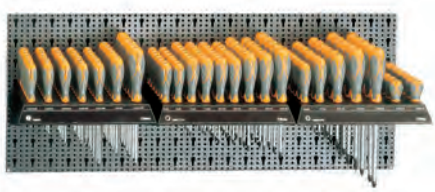
6600 M/241

jogo de 43 ferramentas, com ganchos, sem
painel

6600 M/241 — 1 — 066000241

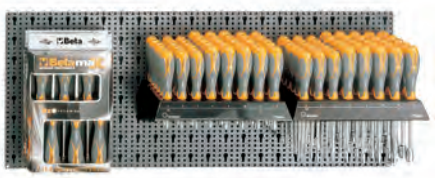
6600 M/315

jogo de 149 ferramentas,
com ganchos e sem painel



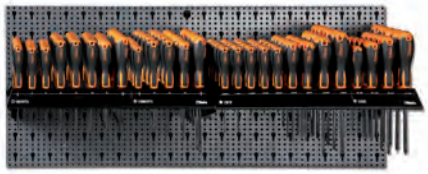
6600 M/315 — 1 — 066000315

6600 M/320
jogo de 98 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/320 — 1 — 066000320

6600 M/371
Jogo de 162 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/371 — 1 — 066000371

6600 M/423
Jogo de 30 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/423 — 1 — 066000423

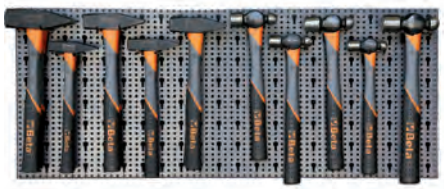
6600 M/326
jogo de 155 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/326 — 1 — 066000326

6600 M/379
Jogo de 69 ferramentas,
com ganchos sem painel

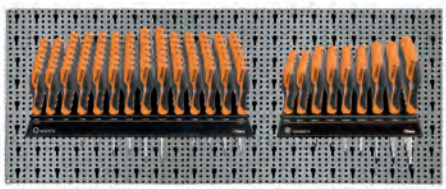
6600 M/379 — 1 — 066000379

6600 M/424
Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel



6600 M/424 — 1 — 066000424

6600 M/327
jogo de 101 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/327 — 1 — 066000327

6600 M/406
Jogo de 107 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/406 — 1 — 066000406

6600 M/427
jogo de 24 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/427 — 1 — 066000427

6600 M/330
jogo de 110 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/330 — 1 — 066000330

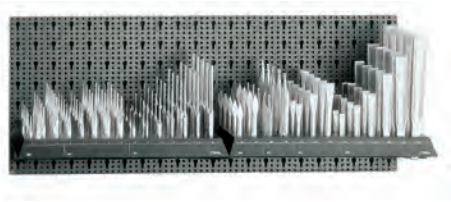
6600 M/417
Jogo de 43 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/417 — 1 — 066000417

6600 M/430
jogo de 29 ferramentas,
com ganchos e sem painel

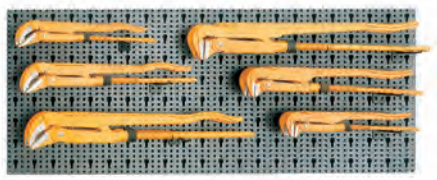
6600 M/430 — 1 — 066000430

6600 M/440
jogo de 140 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/440 — 1 066000440

6600 M/485
jogo de 12 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/485 — 1 066000485

6600 M/542
jogo de 53 ferramentas, com ganchos, sem painel

6600 M/542 — 1 066000542

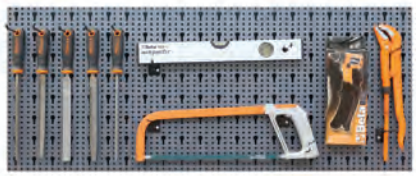
6600 M/456
jogo de 41 ferramentas,
com ganchos, sem painel

6600 M/456 — 1 066000456

6600 M/510
jogo de 16 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/510 — 1 066000510

6600 M/548
Jogo de 37 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/548 — 1 066000548

6600 M/465
Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/465 — 1 066000465

6600 M/532
Jogo de 24 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/532 — 1 066000532

6600 M/561
jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/561 — 1 066000561

6600 M/480
jogo de 18 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/480 — 1 066000480

6600 M/534

6600 M/534 — 1 066000534

6600 M/583
Jogo de 22 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/583 — 1 066000583

6600 M/640
jogo de 90 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/640 — 1 — 066000640

6600 M/716
jogo de 64 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/716 — 1 — 066000716

6600 M/856
Jogo de 560 discos abrasivos duros,
com ganchos sem painel

6600 M/856 — 1 — 066000856

6600 M/650
jogo de 28 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/650 — 1 — 066000650

6600 M/813
Jogo de 25 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/813 — 1 — 066000813

6600 M/857
Jogo de 560 discos abrasivos duros,
com ganchos sem painel

6600 M/857 — 1 — 066000857

6600 M/657
jogo de 17 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/657 — 1 — 066000657

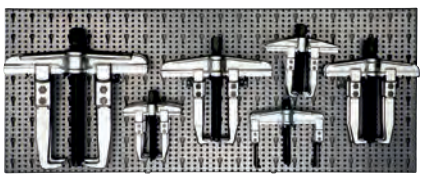
6600 M/842
Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/842 — 1 — 066000842

6600 M/871
Variedade de 120 abrasivos
com ganchos sem painel

6600 M/871 — 1 — 066000871

6600 M/658
Jogo de 14 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/658 — 1 — 066000658

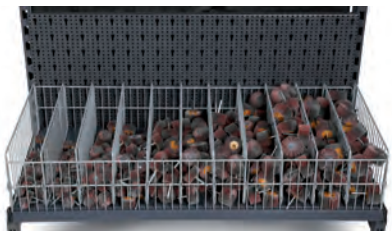
6600 M/852
Jogo de 560 discos abrasivos duros,
com ganchos sem painel

6600 M/852 — 1 — 066000852

6600 M/878
Variedade de 100 abrasivos
com ganchos sem painel

6600 M/878 — 1 — 066000878

6600 M/881
Variedade de 410 abrasivos
com bandeja de exibição

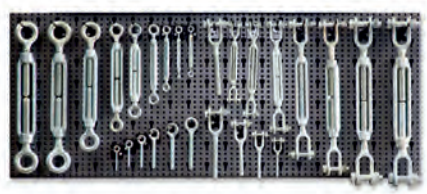


6600 M/881	1	066000881

8600 R/11
Jogo de 374 acessórios para cabos, com ganchos, sem painel

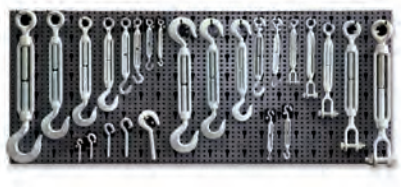
8600 R/11	1	086000011

8600 R/12
Jogo de 259 acessórios para corda,
com ganchos sem painel



8600 R/12	1	086000012

8600 R/13
Jogo de 230 acessórios de corda,
com ganchos sem painel

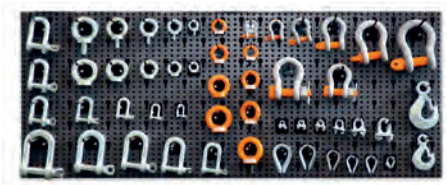


8600 R/13	1	086000013

8600 R/113
Jogo de acessórios de corda de 1862,
com ganchos sem painel

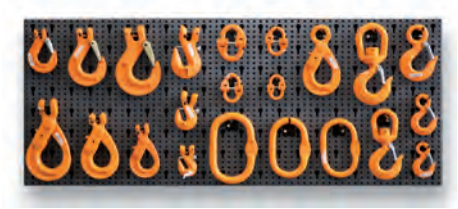
8600 R/113	1	086000113

8600 R/114
Jogo de 1045 acessórios para corda,
com ganchos sem painel



8600 R/114	1	086000114

8600 R/225
Jogo de 64 acessórios GRAU 8
com ganchos sem painel



8600 R/225	1	086000225

8600 R/412
Jogo de 348 acessórios de AÇO INOX para cordas,
com ganchos sem painel

8600 R/412	1	086000412

8600 R/511
Jogo de 11 bobinas de corrente genovesa
com display

8600 R/511	1	086000511

8600 R/601
Jogo 50 catracas âncora
com grades, prateleiras e ganchos
sem painel

8600 R/601	1	086000601
C88/R601	1	088000160

8600 R/611
Jogo de 52 faixas de elevação
com grades, sem painel

8600 R/611	1	086000611
C88/R611	1	088000161

CALÇADOS DE SEGURANÇA

PADRÕES E CLASSES

AVISOS

Antes de usar certifique-se de que o calçado atende aos requisitos de uso e possui classe de proteção adequada, de acordo com o tipo e local de trabalho. O calçado fabricado pela Beta Utensili está em conformidade com as atuais NORMAS EUROPEIAS.
O empregador deve assegurar que o equipamento de proteção individual adequado seja fornecido aos empregados que possam estar expostos a um risco (características e categoria do EPI).

PADRÕES E SIGNIFICADOS EUROPEUS

CONFORMIDADE COM EN ISO 20344: 2011
Esta norma especifica os métodos de teste para calçados projetados como EPI.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20345: 2011
Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados de segurança para uso geral.
Calçado de acordo com EN ISO 20345: 2011 é marcado "S" (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20346: 2014
Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para Calçados de Proteção. Calçado de acordo com EN ISO 20346: 2011 é marcado "P" (= Protetor), com biqueira resistente a um impacto de 100 Joules.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20347: 2012
Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados ocupacionais que não estão expostos a nenhum risco mecânico (impacto ou compressão). O calçado de acordo com EN ISO 20347: 2012 é marcado "O" (= Ocupacional). Ele é confortável e exatamente as mesmas características do calçado S e P, embora nem biqueiras nem palmilhas à prova de penetração sejam necessárias.

Além dos requisitos básicos da EN ISO 20345: 2011, o calçado também pode atender a alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes e indicados na etiqueta aplicada à língua do calçado.

Não Disponível

MARCAÇÃO DE CONFORMIDADE DO CALÇADO

- Marca: CE
- Tamanho do calçado: 42
- Nome e endereço do fabricante: Beta Utensili S.p.A. Via Volta, 18 20845 Sovico (MB) - Itália
- Data de produção (mês/ano): 20/01
- Referência ao padrão internacional: EN ISO 20345: 2011
- Classe de proteção: S

CLASSIFICAÇÃO

I = Calçado feito de couro e outros materiais, exceto borracha ou calçados poliméricos
II = Calçado totalmente em borracha ou totalmente polimérico (botas)

CLASSE E REQUISITOS

SB (I) Requisitos básicos
- Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules
- Resistência ao escorregamento da sola (SRA e/ou SRB)
- Altura superior mínima
- Um requisito adicional de calçado

S1 (I) Requisitos básicos mais:
- Região de assento fechado
- Propriedades antiestáticas (A)
- Absorção de energia da região do assento (E)

Requisitos S2 (I) S1 mais:
- Parte superior resistente à penetração e absorção de água (WRU)

Requisitos S3 (I) S2 mais:
- Resistência à penetração (P)
- Sola com travas

Requisitos S4 (II) SB mais:
- Propriedades antiestáticas (A)
- Absorção de energia da região do assento (E)

Requisitos S5 (II) S4 mais:
- Resistência à penetração (P)
- Sola com travas

REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSE DE PROTEÇÃO		EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
		SB	S1	S2	S3	0B	01	02	03	S4	S5	04	05	
	Região de assento fechado	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	–	–	–	–	X	X	–	–	
A	Calçado antiestático	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	Resistência elétrica> 100 kΩ, ≤1000 MΩ
E	Absorção de energia da região do assento	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	> 20 Joules
WRU	Penetração de água e resistência da parte superior	O	–	X	X	O	–	X	X	–	–	–	–	Penetração: <0,2 g x 60 min Absorção: <30% x 60 min.
P	Resistência à penetração da sola	O	O	–	X	O	O	–	X	O	X	O	X	> 1100 N
CI	Isolamento frio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Temp. diminuição da superfície interna da sola: <10 ° C
HI	Isolamento térmico	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Temp. aumento da superfície interna da sola: <22
C	Calçado condutor	O	–	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	< 100 kΩ
HRO	Resistência ao calor da sola	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	[illegible] até 300 °
AN	Proteção de tornozelo	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Valor médio <10 kN; Valores individuais <15 kN
I	Calçado com isolamento elétrico	O	–	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	Classe elétrica: 00 ÷ 500 V a.c. Classe elétrica: 0 ÷ 1000 V a.
WR	Resistência à água	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	Absorção: < 3 cm^2
M	Proteção metatarso (apenas para EN ISO 20345: 2011)	O	O	O	O	–	–	–	–	O	O	–	–	Altura livre após o impacto ≥40 mm (tamanho 41/42)
CR	Resistência de corte da parte superior (apenas para EN ISO 20345: 2011) (diferente do modelo A)	O	O	O	O	–	–	–	–	O	–	–		Índice de resistência ao corte ≥ 2,5
FO	Resistência ao óleo combustível da sola	O	X	X	X	O	O	O	O	X	X	O	O	Aumento do volume da sola < 12%
WG	Proteção contra respingos de metal fundido encontrados em fundições e soldagem	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Min. 25 gotas para chegar a uma temperatura de 40 ° C
SRC	Resistência ao deslizamento da sola	X	X	X	X	X	X	X	X					Requisito **SRA + SRB**

Não Disponível

X	**Requisito** mandatório para classe de proteção
O	Requisito **opcional** adicionado aos obrigatórios, se marcado na marcação
–	Requisito **não obrigatório**, verifique a estampagem do calçado

Calçado antiestático:
Calçados antiestáticos devem ser utilizados quando houver necessidade de minimizar o acúmulo de cargas eletrostáticas, de forma a afastar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e caso persista o risco de choques elétricos por partes vivas. Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico, pois cria apenas uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente descartado, precauções adicionais devem ser tomadas como parte de um plano periódico de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para que os requisitos antiestáticos sejam atendidos, o calçado não deve ser modificado.

Calçado isolante:
Calçados isolantes fornecem proteção elétrica contra contatos acidentais com tensões de até 1000 V, desde que as condições de uso sejam tais que não modifiquem ou alterem a resistência elétrica sob a influência da umidade.

Ressalte-se que resistência elétrica se refere apenas à parte inferior, e não à parte superior, do calçado.
Aulas elétricas para calçados:
Classe 00 500 V CA ou 750 V CC
Classe 0 1000 V CA ou 1500 V CC

Calçado dissipativo para ambientes EPA:
Calçados dissipativos, que são especialmente projetados para ambientes EPA (ESDS), permitem que as cargas eletrostáticas sejam dissipadas do corpo do usuário de uma forma contínua e controlada, de modo a proteger os componentes eletrônicos e dispositivos de fenômenos eletrostáticos. O valor de referência de resistência de aterramento de acordo com CEI EN 61340-5-1: 2016, para usuário / calçado / piso, é <1 × 109 Ω.

EN ISO 20345:2011 S1P SRC

LINHA	ITEM	REQUISITOS			SETORES RECOMENDADOS						
		REQUISITOS ADICIONAIS			AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	ELÉTRICA	INDÚSTRIA	LOGÍSTICA	AQUECIMENTO &ENCANAMENTO	
BASIC PLUS	7210BKK			X	X	X	X	X	X	X	564
	7216BKK			X	X	X	X	X	X	X	565
FLEX	7212FG			X	X		X	X	X	X	561
	7213FG			X	X		X	X	X	X	562
FLEX LADY	7212LG			X	X		X	X	X	X	561
FLEX EVOLUTION	7217FB			X	X		X	X	X	X	563
	7217FG			X	X		X	X	X	X	563
EASY PLUS	7223PEK			X	X	X	X	X	X	X	560
	7224PEK			X	X	X	X	X	X	X	561
BASIC	7241BK				X	X		X	X	X	557
	7243BK				X	X		X		X	557
	7246BK				X	X		X	X	X	559
	7247BK				X	X		X	X	X	559
EASY	7246E					X		X	X	X	556
TREKKING	7248GK					X		X	X	X	566
	7249GK	RS				X		X		X	566
SNEAKERS	7314AB			X	X	X	X	X	X	X	
	7314AF			X	X	X	X	X	X	X	
	7317NA			X	X	X	X	X	X		56
SNEAKERS PRO	7340B				X					X	572
	7340R				X					X	572
MANAGER	7319ESD	ESD	X				X	X			574
0-GRAVITY	7352A	HRO		X	X		X	X	X	X	570
	7352B	HR			X		X	X	X	X	570
	7353Y				X		X	X	X	X	570

EN ISO 20347:20 O1 SRC

0-GRAVITY	7362B	FO HRO		X	X		X	X			571

EN ISO 20345:2011 S3 SRC

LINHA	ITEM	REQUISITOS			SETORES RECOMENDADOS									
		REQUISITOS ADICIONAIS			AGRICULTURA	AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	INDÚSTRIA	ELÉTRICA	SERVICE LOGISTICS	ÓLEO & GÁS	AQUECIMENTO &ENCANAMENTO	
BASIC PLUS	7200BKK			X	X	X	X	X	X	X		X	564
	7201BKK			X	X	X	X	X	X	X		X	564
	7310CRK	RS HRO			X	X	X	X			X		565
FLEX	7214FN			X		X		X	X	X		X	562
	7215FN			X		X		X	X	X		X	562
	7218FN	RS		X		X		X	X	X		X	563
FLEX LADY	7214LN			X		X		X	X	X		X	562
FLEX EVOLUTION	7219FY			X		X		X	X	X		X	563
EASY PLUS	7220PEK			X	X	X	X	X	X	X		X	560
	7221PEK			X	X	X	X	X	X	X		X	560
TREKKING	7235BK				X		X	X		X		X	565
	7236	RS			X		X	X				X	566
	7 WR	O WR			X		X	X				X	566
EASY	7241				X		X	X		X		X	556
	EN	RS			X		X	X				X	556
	7241CK				X	X	X	X		X		X	557
	7243CK	RS			X	X	X	X				X	558
	7243CR	RS HRO			X		X	X			X	X	558
	7245BK	RS			X	X	X	X				X	558
EAKERS	7252NKK			X	X	X	X	X	X	X		X	567
	7253NKK			X	X	X	X	X	X	X		X	567
HEAVY DUTY	7293HM	HRO HI	X		X		X				X	X	574
	7293HN	HRO HI	X		X		X				X	X	575
	7294HM	HRO HI	X		X		X				X	X	575
	7294HMC	HRO HI CI WR	X		X		X				X	X	575
	7294HN	RS HRO HI	X		X		X				X	X	575
MANAGER	7300MK		X	X	X	X	X	X	X	X			573
SNEAKERS	7315AN			X		X	X	X	X	X		X	569
	7318AN			X		X	X	X	X	X		X	569
	7320NA			X	X	X	X	X	X	X		X	568
	7321NA	RS		X	X	X	X	X	X	X		X	568
SNEAKERS PRO	7341N					X		X		X		X	572
	7349RP	HRO		X		X	X	X	X	X		X	573
	7350RP	HRO		X		X	X	X	X	X		X	573
0-GRAVITY	7354N	HRO		X		X		X	X	X		X	571
	7355V	HRO		X		X		X	X	X		X	571
	7356G	HRO		X		X		X	X	X		X	569
	7357G	HRO		X		X		X	X	X		X	570

EN ISO 20347:2012 O2 SRC

BASIC	7243FT	FO			X	X		X				X	558
MANAGER	7300FT	FO	X	X		X		X	X				574
0-GRAVITY	7363N	FO HRO		X		X		X	X				571

EN ISO 20345:2011 S5 SRC

BASIC	7328EA				X		X	X			X	X	559
	7328EN				X		X	X			X	X	559

Não Disponível

EASY

7241EN
Sapato de couro, repelente de água

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072410835
36	3,5	1	072410836
37	4,5	1	072410837
38	5	1	072410838
39	6	1	072410839
40	6,5	1	072410840
41	7	1	072410841
42	8	1	072410842
43	9	1	072410843
44	10	1	072410844
45	10,5	1	072410845
46	11	1	072410846
47	12	1	072410847
48	13	1	072410848

CE S3 SRC

Não Disponível

7243EN
Sapato de couro, repelente de água, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072430835
36	3,5	1	072430836
37	4,5	1	072430837
38	5	1	072430838
39	6	1	072430839
40	6,5	1	072430840
41	7	1	072430841
42	8	1	072430842
43	9	1	072430843
44	10	1	072430844
45	10,5	1	072430845
46	11	1	072430846
47	12	1	072430847
48	13	1	072430848

CE S3 RS SRC

7246E
Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072460435
36	3,5	1	072460436
37	4,5	1	072460437
38	5	1	072460438
39	6	1	072460439
40	6,5	1	072460440
41	7	1	072460441
42	8	1	072460442
43	9	1	072460443
44	10	1	072460444
45	10,5	1	072460445
46	11	1	072460446
47	12	1	072460447
48	13	1	072460448

CE S1P SRC

BASIC

7241BK
Sapato de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072411235
36	3,5	1	072411236
37	4,5	1	072411237
38	5	1	072411238
39	6	1	072411239
40	6,5	1	072411240
41	7	1	072411241
42	8	1	072411242
43	9	1	072411243
44	10	1	072411244
45	10,5	1	072411245
46	11	1	072411246
47	12	1	072411247
48	13	1	072411248

CE S1P SRC

Não Disponível

7241CK
Sapato de couro, repelente de água

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072411535
36	3,5	1	072411536
37	4,5	1	072411537
38	5	1	072411538
39	6	1	072411539
40	6,5	1	072411540
41	7	1	072411541
42	8	1	072411542
43	9	1	072411543
44	10	1	072411544
45	10,5	1	072411545
46	11	1	072411546
47	12	1	072411547
48	13	1	072411548

CE S3 SRC

7243BK
Sapato de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072431235
36	3,5	1	072431236
37	4,5	1	072431237
38	5	1	072431238
39	6	1	072431239
40	6,5	1	072431240
41	7	1	072431241
42	8	1	072431242
43	9	1	072431243
44	10	1	072431244
45	10,5	1	072431245
46	11	1	072431246
47	12	1	072431247
48	13	1	072431248

CE S1P SRC

7243CK

Sapato de couro, repelente de água,
com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072431335
36	3,5	1	072431336
37	4,5	1	072431337
38	5	1	072431338
39	6	1	072431339
40	6,5	1	072431340
41	7	1	072431341
42	8	1	072431342
43	9	1	072431343
44	10	1	072431344
45	10,5	1	072431345
46	11	1	072431346
47	12	1	072431347
48	13	1	072431348

CE

S3 RS SRC

7243CR

Botina de couro, à prova d'água,
com sola de borracha durável
e sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em aço elástico

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072430735
36	3,5	1	072430736
37	4,5	1	072430737
38	5	1	072430738
39	6	1	072430739
40	6,5	1	072430740
41	7	1	072430741
42	8	1	072430742
43	9	1	072430743
44	10	1	072430744
45	10,5	1	072430745
46	11	1	072430746
47	12	1	072430747
48	13	1	072430748

CE

S3 RS HRO SRC

Não Disponível

7243FT

botina de couro, à prova d'água,
sem biqueira e palmilha à prova de penetração

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração

EN ISO 20347 2012

EU	UK		
35	2,5	1	072430635
36	3,5	1	072430636
37	4,5	1	072430637
38	5	1	072430638
39	6	1	072430639
40	6,5	1	072430640
41	7	1	072430641
42	8	1	072430642
43	9	1	072430643
44	10	1	072430644
45	10,5	1	072430645
46	11	1	072430646
47	12	1	072430647
48	13	1	072430648

CE

O2 FO SRC

7245BK

Sapato de couro, estilo "welder", repelente de água, com
sistema de abertura rápida e proteção frontal com fecho de
bracelete

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072451235
36	3,5	1	072451236
37	4,5	1	072451237
38	5	1	072451238
39	6	1	072451239
40	6,5	1	072451240
41	7	1	072451241
42	8	1	072451242
43	9	1	072451243
44	10	1	072451244
45	10,5	1	072451245
46	11	1	072451246
47	12	1	072451247
48	13	1	072451248

CE

S3 RS SRC

7246BK
Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072461235
36	3,5	1	072461236
37	4,5	1	072461237
38	5	1	072461238
39	6	1	072461239
40	6,5	1	072461240
41	7	1	072461241
42	8	1	072461242
43	9	1	072461243
44	10	1	072461244
45	10,5	1	072461245
46	11	1	072461246
47	12	1	072461247
48	13	1	072461248

CE S1P SRC

7247BK
Sandália de couro, perfurada

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072471235
36	3,5	1	072471236
37	4,5	1	072471237
38	5	1	072471238
39	6	1	072471239
40	6,5	1	072471240
41	7	1	072471241
42	8	1	072471242
43	9	1	072471243
44	10	1	072471244
45	10,5	1	072471245
46	11	1	072471246
47	12	1	072471247
48	13	1	072471248

CE S1P SRC

Não Disponível

7328EA
bota de segurança, "Alta Visibilidade"

- Biqueira em aço
- Sola anti penetração em aço inoxidável

EU	UK		
38	5	1	073280538
39	6	1	073280539
40	6,5	1	073280540
41	7	1	073280541
42	8	1	073280542
43	9	1	073280543
44	10	1	073280544
45	10,5	1	073280545
46	11	1	073280546
47	12	1	073280547

CE S5 SRC

7328EN
bota de segurança

- Biqueira em aço
- Sola anti penetração em aço inoxidável

EU	UK		
38	5	1	073280738
39	6	1	073280739
40	6,5	1	073280740
41	7	1	073280741
42	8	1	073280742
43	9	1	073280743
44	10	1	073280744
45	10,5	1	073280745
46	11	1	073280746
47	12	1	073280747

CE S5 SRC

EASY PLUS

7220PEK

Sapato de couro, repelente de água, with nylon inserts and anti-abrasion reinforcement in toe cap area

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072200235
36	3,5	1	072200236
37	4,5	1	072200237
38	5	1	072200238
39	6	1	072200239
40	6,5	1	072200240
41	7	1	072200241
42	8	1	072200242
43	9	1	072200243
44	10	1	072200244
45	10,5	1	072200245
46	11	1	072200246
47	12	1	072200247
48	13	1	072200248

CE S3 SRC

7221PEK

Sapato de couro, repelente de água, with nylon inserts, anti-abrasion reinforcement in toe cap area and Sistema de abertura rápida

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072210235
36	3,5	1	072210236
37	4,5	1	072210237
38	5	1	072210238
39	6	1	072210239
40	6,5	1	072210240
41	7	1	072210241
42	8	1	072210242
43	9	1	072210243
44	10	1	072210244
45	10,5	1	072210245
46	11	1	072210246
47	12	1	072210247
48	13	1	072210248

CE S3 RS SRC

7223PEK

Sapato de camurça com inserções de malha altamente respirável e reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072230135
36	3,5	1	072230136
37	4,5	1	072230137
38	5	1	072230138
39	6	1	072230139
40	6,5	1	072230140
41	7	1	072230141
42	8	1	072230142
43	9	1	072230143
44	10	1	072230144
45	10,5	1	072230145
46	11	1	072230146
47	12	1	072230147
48	13	1	072230148

CE S1P SRC

Não Disponível

7224PEK

Sapato de camurça, perfurado, com reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072240235
36	3,5	1	072240236
37	4,5	1	072240237
38	5	1	072240238
39	6	1	072240239
40	6,5	1	072240240
41	7	1	072240241
42	8	1	072240242
43	9	1	072240243
44	10	1	072240244
45	10,5	1	072240245
46	11	1	072240246
47	12	1	072240247
48	13	1	072240248

EN ISO 20345 2011

CE S1P SRC

Não Disponível

7212FG

sapato de camurça, perfurado, com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 490 g Não recomendado para [illegible] (construção, agricultura, indústria pesada)

- [illegible] composto de dedo do pé
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composite

EU	UK		
35	2,5	1	072120035
36	3,5	1	072120036
37	4,5	1	072120037
38	5	1	072120038
39	6	1	072120039
40	6,5	1	072120040
41	7	1	072120041
42	8	1	072120042
43	9	1	072120043
44	10	1	072120044
45	10,5	1	072120045
46	11	1	072120046
47	12	1	072120047
48	13	1	072120048

EN ISO 20345 2011

CE S1P SRC

7212LG

Sapato de camurça feminino, perfurado, com inserções de malha Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 38: 380g Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira material composto
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
34	2	1	072120134
35	2,5	1	072120135
36	3,5	1	072120136
37	4,5	1	072120137
38	5	1	072120138
39	6	1	072120139
40	6,5	1	072120140
41	7	1	072120141
42	8	1	072120142

EN ISO 20345 2011

CE S1P SRC

7213FG

sapato de camurça, perfurado, com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 490 g Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- biqueira composto de dedo do pé
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composite

EU	UK		
35	2,5	1	072130035
36	3,5	1	072130036
37	4,5	1	072130037
38	5	1	072130038
39	6	1	072130039
40	6,5	1	072130040
41	7	1	072130041
42	8	1	072130042
43	9	1	072130043
44	10	1	072130044
45	10,5	1	072130045
46	11	1	072130046
47	12	1	072130047
48	13	1	072130048

CE S1P SRC

EN ISO 20345 2011

7214FN

sapato de camurça, perfurado, com inserção anti-abrasão na área Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 500 g Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- biqueira composto de dedo do pé
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composite

EU	UK		
35	2,5	1	072140035
36	3,5	1	072140036
37	4,5	1	072140037
38	5	1	072140038
39	6	1	072140039
40	6,5	1	072140040
41	7	1	072140041
42	8	1	072140042
43	9	1	072140043
44	10	1	072140044
45	10,5	1	072140045
46	11	1	072140046
47	12	1	072140047
48	13	1	072140048

CE S3 SRC

EN ISO 20345 2011

Não Disponível

7214LN

Sapato de camurça feminino, impermeável, com inserto anti-abrasão na área da biqueira Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho [illegible] Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira material composto
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
34	2	1	072140134
35	2,5	1	072140135
36	3,5	1	072140136
37	4,5	1	072140137
38	5	1	072140138
39	6	1	072140139
40	6,5	1	072140140
41	7	1	072140141
42	8	1	072140142

CE S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7215FN

Mocassim ação nubuck, impermeável, com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 490 g
Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072150135
36	3,5	1	072150136
37	4,5	1	072150137
38	5	1	072150138
39	6	1	072150139
40	6,5	1	072150140
41	7	1	072150141
42	8	1	072150142
43	9	1	072150143
44	10	1	072150144
45	10,5	1	072150145
46	11	1	072150146
47	12	1	072150147
48	13	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	1	072170135
36	3,5	1	072170136
37	4,5	1	072170137
38	5	1	072170138
39	6	1	072170139
40	6,5	1	072170140
41	7	1	072170141
42	8	1	072170142
43	9	1	072170143
44	10	1	072170144
45	10,5	1	072170145
46	11	1	072170146
47	12	1	072170147
48	13	1	072170148

CE 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

EU	UK		
35	2,5	1	072170235
36	3,5	1	072170236
37	4,5	1	072170237
38	5	1	072170238
39	6	1	072170239
40	6,5	1	072170240
41	7	1	072170241
42	8	1	072170242
43	9	1	072170243
44	10	1	072170244
45	10,5	1	072170245
46	11	1	072170246
47	12	1	072170247
48	13	1	072170248

S1P SRC

EN ISO 20345 2011

Não Disponível

7218FN

Sapato nobuck, repelente de água, com Inserto anti-abrasão na área das biqueiras e sistema de abertura rápida Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 510 g Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072180035
36	3,5	1	072180036
37	4,5	1	072180037
38	5	1	072180038
39	6	1	072180039
40	6,5	1	072180040
41	7	1	072180041
42	8	1	072180042
43	9	1	072180043
44	10	1	072180044
45	10,5	1	072180045
46	11	1	072180046
47	12	1	072180047
48	13	1	072180048

CE S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011

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)

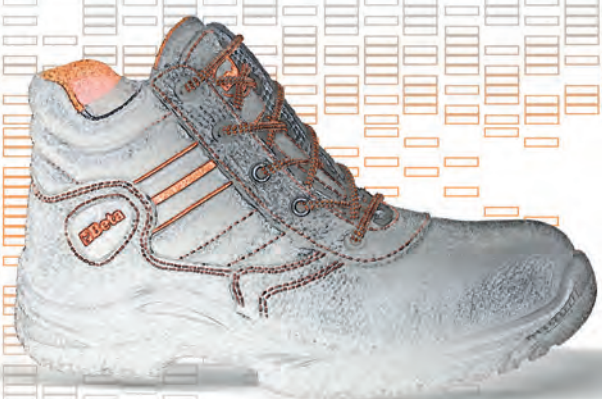
- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita

EU	UK		
35	2,5	1	072190035
36	3,5	1	072190036
37	4,5	1	072190037
38	5	1	072190038
39	6	1	072190039
40	6,5	1	072190040
41	7	1	072190041
42	8	1	072190042
43	9	1	072190043
44	10	1	072190044
45	10,5	1	072190045
46	11	1	072190046
47	12	1	072190047
48	13	1	072190048

CE S3 SRC

EN ISO 20345 2011

BASIC PLUS



7200BKK
Sapato em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072000235
36	3,5	1	072000236
37	4,5	1	072000237
38	5	1	072000238
39	6	1	072000239
40	6,5	1	072000240
41	7	1	072000241
42	8	1	072000242
43	9	1	072000243
44	10	1	072000244
45	10,5	1	072000245
46	11	1	072000246
47	12	1	072000247
48	13	1	072000248

CE S3 SRC

7201BKK
Bota em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072010435
36	3,5	1	072010436
37	4,5	1	072010437
38	5	1	072010438
39	6	1	072010439
40	6,5	1	072010440
41	7	1	072010441
42	8	1	072010442
43	9	1	072010443
44	10	1	072010444
45	10,5	1	072010445
46	11	1	072010446
47	12	1	072010447
48	13	1	072010448

CE S3 SRC

7210BKK
Sapato perfurado

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072100335
36	3,5	1	072100336
37	4,5	1	072100337
38	5	1	072100338
39	6	1	072100339
40	6,5	1	072100340
41	7	1	072100341
42	8	1	072100342
43	9	1	072100343
44	10	1	072100344
45	10,5	1	072100345
46	11	1	072100346
47	12	1	072100347
48	13	1	072100348

CE S1P SRC

Não Disponível

7216BKK
Sandália com fecho

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

EU	UK		
35	2,5	1	072160335
36	3,5	1	072160336
37	4,5	1	072160337
38	5	1	072160338
39	6	1	072160339
40	6,5	1	072160340
41	7	1	072160341
42	8	1	072160342
43	9	1	072160343
44	10	1	072160344
45	10,5	1	072160345
46	11	1	072160346
47	12	1	072160347
48	13	1	072160348

CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011

7310CRK
Sapato de couro preto lace-up, estilo "soldador", repelente de água, Com proteção rápida e frontal com fixação de cinta e costuras à prova de fogo Sola de borracha resistente ao desgaste e inserção anti-abrasão na área das biqueiras

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	073100335
36	3,5	1	073100336
37	4,5	1	073100337
38	5	1	073100338
39	6	1	073100339
40	6,5	1	073100340
41	7	1	073100341
42	8	1	073100342
43	9	1	073100343
44	10	1	073100344
45	10,5	1	073100345
46	11	1	073100346
47	12	1	073100347
48	13	1	073100348

CE

S3 RS HRO SRC

EN ISO 20345 2011

Não Disponível

TREKKING

7235BK
Sapato de ação Nubuck, impermeável, com tampa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072350335
36	3,5	1	072350336
37	4,5	1	072350337
38	5	1	072350338
39	6	1	072350339
40	6,5	1	072350340
41	7	1	072350341
42	8	1	072350342
43	9	1	072350343
44	10	1	072350344
45	10,5	1	072350345
46	11	1	072350346
47	12	1	072350347
48	13	1	072350348

CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7236BK

Sapato de ação nobuck, impermeável, com sistema de abertura rápida e capa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072360335
36	3,5	1	072360336
37	4,5	1	072360337
38	5	1	072360338
39	6	1	072360339
40	6,5	1	072360340
41	7	1	072360341
42	8	1	072360342
43	9	1	072360343
44	10	1	072360344
45	10,5	1	072360345
46	11	1	072360346
47	12	1	072360347
48	13	1	072360348

CE

S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011

7238WR

botina com inserções de nylon, sola de borracha durável e sistema de abertura rápida Calçado WR (resistente à água): após 1.000 passos em um tanque com 3 cm de água, a superfície interna úmida deve ser ≤3 cm2 (ponto)

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072380235
36	3,5	1	072380236
37	4,5	1	072380237
38	5	1	072380238
39	6	1	072380239
40	6,5	1	072380240
41	7	1	072380241
42	8	1	072380242
43	9	1	072380243
44	10	1	072380244
45	10,5	1	072380245
46	11	1	072380246
47	12	1	072380247
48	13	1	072380248

CE

S3 RS WR HRO SRC

EN ISO 20345 2011

Não Disponível

7248GK

Sapato de camurça com inserções de nylon e capa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072480235
36	3,5	1	072480236
37	4,5	1	072480237
38	5	1	072480238
39	6	1	072480239
40	6,5	1	072480240
41	7	1	072480241
42	8	1	072480242
43	9	1	072480243
44	10	1	072480244
45	10,5	1	072480245
46	11	1	072480246
47	12	1	072480247
48	13	1	072480248

CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011

7249GK

Sapato de camurça com inserções de nylon, sistema de abertura rápida e capa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072490235
36	3,5	1	072490236
37	4,5	1	072490237
38	5	1	072490238
39	6	1	072490239
40	6,5	1	072490240
41	7	1	072490241
42	8	1	072490242
43	9	1	072490243
44	10	1	072490244
45	10,5	1	072490245
46	11	1	072490246
47	12	1	072490247
48	13	1	072490248

CE

S1P RS SRC

EN ISO 20345 2011

SNEAKERS

7252NKK

Bota de segurança em nobuk, à prova de água,
com inserções em microfibra

- Biqueira em material compósito com membrana para respiração
- Sola anti penetração em fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	072520138
39	6	1	072520139
40	6,5	1	072520140
41	7	1	072520141
42	8	1	072520142
43	9	1	072520143
44	10	1	072520144
45	10,5	1	072520145
46	11	1	072520146
47	12	1	072520147

CE S3 SRC

7253NKK

sapato com tornozelo Nubuck, impermeável,
com inserções de microfibra à prova d'água

- Biqueira Composite
- Palmilha de fibra à prova penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	072530138
39	6	1	072530139
40	6,5	1	072530140
41	7	1	072530141
42	8	1	072530142
43	9	1	072530143
44	10	1	072530144
45	10,5	1	072530145
46	11	1	072530146
47	12	1	072530147

CE S3 SRC

7314AF

Sapato de camurça
com malha de nylon e inserções de carbono

- Biqueira em compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	073140235
36	3,5	1	073140236
37	4,5	1	073140237
38	5	1	073140238
39	6	1	073140239
40	6,5	1	073140240
41	7	1	073140241
42	8	1	073140242
43	9	1	073140243
44	10	1	073140244
45	10,5	1	073140245
46	11	1	073140246
47	12	1	073140247
48	13	1	073140248

CE S1P SRC

Não Disponível

7314AB

Sapato de camurça
com malha de nylon e inserções de carbono

- Biqueira em compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	073140335
36	3,5	1	073140336
37	4,5	1	073140337
38	5	1	073140338
39	6	1	073140339
40	6,5	1	073140340
41	7	1	073140341
42	8	1	073140342
43	9	1	073140343
44	10	1	073140344
45	10,5	1	073140345
46	11	1	073140346
47	12	1	073140347
48	13	1	073140348

CE S1P SRC

7317NA

Sapato de camurça, perfurado,
com reforço de microfibra na área do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	073170135
36	3,5	1	073170136
37	4,5	1	073170137
38	5	1	073170138
39	6	1	073170139
40	6,5	1	073170140
41	7	1	073170141
42	8	1	073170142
43	9	1	073170143
44	10	1	073170144
45	10,5	1	073170145
46	11	1	073170146
47	12	1	073170147
48	13	1	073170148

CE S1P SRC

Não Disponível

7320NA

Sapato nobuk, repelente de água,
com reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	073200435
36	3,5	1	073200436
37	4,5	1	073200437
38	5	1	073200438
39	6	1	073200439
40	6,5	1	073200440
41	7	1	073200441
42	8	1	073200442
43	9	1	073200443
44	10	1	073200444
45	10,5	1	073200445
46	11	1	073200446
47	12	1	073200447
48	13	1	073200448

CE S3 SRC

7321NA

Sapato nobuk, repelente de água,
com sistema de abertura rápida e reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	073210435
36	3,5	1	073210436
37	4,5	1	073210437
38	5	1	073210438
39	6	1	073210439
40	6,5	1	073210440
41	7	1	073210441
42	8	1	073210442
43	9	1	073210443
44	10	1	073210444
45	10,5	1	073210445
46	11	1	073210446
47	12	1	073210447
48	13	1	073210448

CE S3 RS SRC

7315AN

Sapato de camurça e microfibra,
repelente de água, com inserções de carbono

- Biqueira em compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	073150535
36	3,5	1	073150536
37	4,5	1	073150537
38	5	1	073150538
39	6	1	073150539
40	6,5	1	073150540
41	7	1	073150541
42	8	1	073150542
43	9	1	073150543
44	10	1	073150544
45	10,5	1	073150545
46	11	1	073150546
47	12	1	073150547
48	13	1	073150548

CE S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7318AN

Sapato de camurça e microfibra,
repelente de água, com inserções de carbono

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	073180535
36	3,5	1	073180536
37	4,5	1	073180537
38	5	1	073180538
39	6	1	073180539
40	6,5	1	073180540
41	7	1	073180541
42	8	1	073180542
43	9	1	073180543
44	10	1	073180544
45	10,5	1	073180545
46	11	1	073180546
47	12	1	073180547
48	13	1	073180548

CE S3 SRC

EN ISO 20345 2011

Não Disponível

7356G

Sapato de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU
Apoio de estabilidade do calcanhar, colar extensível deslizante e sola EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 460 gramas

EU	UK		
38	5	1	073560038
39	6	1	073560039
40	6,5	1	073560040
41	7	1	073560041
42	8	1	073560042
43	9	1	073560043
44	10	1	073560044
45	10,5	1	073560045
46	11	1	073560046
47	12	1	073560047
48	13	1	073560048

CE S3 HRO SRC

EN ISO 20345 2011

7357G

Sapato de microfibra para tornozelo, repelente de água, com inserções de TPU
Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 480 gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073570038
39	6	1	073570039
40	6,5	1	073570040
41	7	1	073570041
42	8	1	073570042
43	9	1	073570043
44	10	1	073570044
45	10,5	1	073570045
46	11	1	073570046
47	12	1	073570047
48	13	1	073570048

CE S3 HRO SRC

7352A

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante
e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073520038
39	6	1	073520039
40	6,5	1	073520040
41	7	1	073520041
42	8	1	073520042
43	9	1	073520043
44	10	1	073520044
45	10,5	1	073520045
46	11	1	073520046
47	12	1	073520047
48	13	1	073520048

CE S1P HRO SRC

Não Disponível

7352B

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante
e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073520138
39	6	1	073520139
40	6,5	1	073520140
41	7	1	073520141
42	8	1	073520142
43	9	1	073520143
44	10	1	073520144
45	10,5	1	073520145
46	11	1	073520146
47	12	1	073520147
48	13	1	073520148

CE S1P HRO SRC

7353Y

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU
Parte superior em malha refletiva de alta visibilidade
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável

- biqueira de fibra de carbono
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 420 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073530038
39	6	1	073530039
40	6,5	1	073530040
41	7	1	073530041
42	8	1	073530042
43	9	1	073530043
44	10	1	073530044
45	10,5	1	073530045
46	11	1	073530046
47	12	1	073530047
48	13	1	073530048

CE S1P HRO SRC

7354N

Sapato em tecido de malha, impermeável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 460 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073540038
39	6	1	073540039
40	6,5	1	073540040
41	7	1	073540041
42	8	1	073540042
43	9	1	073540043
44	10	1	073540044
45	10,5	1	073540045
46	11	1	073540046
47	12	1	073540047
48	13	1	073540048

CE S3 HRO SRC

7355V

Sapato em tecido de malha, impermeável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 465 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073550038
39	6	1	073550039
40	6,5	1	073550040
41	7	1	073550041
42	8	1	073550042
43	9	1	073550043
44	10	1	073550044
45	10,5	1	073550045
46	11	1	073550046
47	12	1	073550047
48	13	1	073550048

CE S3 HRO SRC

Não Disponível

7362B

Calçado ocupacional, feito de tecido de malha, altamente respirável, com inserções de TPU
Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho e[illegible]l e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- [illegible]queira
- Sem palmilha à prova de penetração
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 330 gramas

EN ISO 20347 2012

EU	UK		
39	6	1	073620039
40	6,5	1	073620040
41	7	1	073620041
42	8	1	073620042
43	9	1	073620043
44	10	1	073620044
45	10,5	1	073620045
46	11	1	073620046
47	12	1	073620047
48	13	1	073620048

CE O1 FO HRO SRC

7363N

Calçado ocupacional, feito de tecido de malha, repelente de água, com inserções de TPU
Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 330 gramas

EN ISO 20347 2012

EU	UK		
39	6	1	073630039
40	6,5	1	073630040
41	7	1	073630041
42	8	1	073630042
43	9	1	073630043
44	10	1	073630044
45	10,5	1	073630045
46	11	1	073630046
47	12	1	073630047
48	13	1	073630048

CE O2 FO HRO SRC

SNEAKERS PRO

7340B

sapato tecido malha, altamente respirável,
com inserções de PU de alta frequência e biqueira de proteção
feito de camurça.
Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

• Biqueira de alumínio
• Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração
• O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o descalçar do sapato (Atacadores tradicionais incluídos)

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5	1	073400236
37	4,5	1	073400237
38	5	1	073400238
39	6	1	073400239
40	6,5	1	073400240
41	7	1	073400241
42	8	1	073400242
43	9	1	073400243
44	10	1	073400244
45	10,5	1	073400245
46	11	1	073400246
47	12	1	073400247

CE S1P SRC

7340R

sapato de tecido de malha, altamente respirável
com inserções de PU de alta freqüência e reforço de tampa de pé
protetor feito de camurça de crosta.
Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

• Biqueira de alumínio
• Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta
• O fechamento FixLock torna mais fácil colocar e remover o sapato (laços tradicionais incluídos)

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5		073400436
37	4,5		073400437
38	5	1	073400438
39	6	1	073400439
40	6,5	1	073400440
41	7	1	073400441
42	8	1	073400442
43	9	1	073400443
44	10	1	073400444
45	10,5	1	073400445
46	11	1	073400446
47	12	1	073400447

CE S1P SRC

7341N

Sapato de camurça fina, à prova d'água,
com inserções de PU de alta frequência e biqueira de proteção
feito de camurça.
Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

• Biqueira de alumínio
• Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração
• O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o descalçar do sapato (Atacadores tradicionais incluídos)

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5	1	073410236
37	4,5	1	073410237
38	5	1	073410238
39	6	1	073410239
40	6,5	1	073410240
41	7	1	073410241
42	8	1	073410242
43	9	1	073410243
44	10	1	073410244
45	10,5	1	073410245
46	11	1	073410246
47	12	1	073410247

CE S3 SRC

Não Disponível

7349RP

sapato em Nubuck, resistente à água
com sola de borracha intermédia anti-perfuração

- Biqueira de proteção em material compósito
- Sola em fibra compósita anti penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073490138
39	6	1	073490139
40	6,5	1	073490140
41	7	1	073490141
42	8	1	073490142
43	9	1	073490143
44	10	1	073490144
45	10,5	1	073490145
46	11	1	073490146
47	12	1	073490147

CE S3 HRO SRC

7350RP

bota em Nubuck, resistente à água
com sola de borracha intermédia anti-perfuração

- Biqueira de proteção em material compósito
- Sola em fibra compósita anti penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073500138
39	6	1	073500139
40	6,5	1	073500140
41	7	1	073500141
42	8	1	073500142
43	9	1	073500143
44	10	1	073500144
45	10,5	1	073500145
46	11	1	073500146
47	12	1	073500147

CE S3 HRO SRC

Não Disponível

7300MK

sapato de couro de grão cheio

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5	1	073000636
37	4,5	1	073000637
38	5	1	073000638
39	6	1	073000639
40	6,5	1	073000640
41	7	1	073000641
42	8	1	073000642
43	9	1	073000643
44	10	1	073000644
45	10,5	1	073000645
46	11	1	073000646
47	12	1	073000647
48	13	1	073000648

CE S3 SRC

7300FT

sapato de couro de grão cheio, estilo "casual", impermeável, sem tampão e palmilha à prova de penetração

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EN ISO 20347 2012

EU	UK		
36	3,5	1	073000736
37	4,5	1	073000737
38	5	1	073000738
39	6	1	073000739
40	6,5	1	073000740
41	7	1	073000741
42	8	1	073000742
43	9	1	073000743
44	10	1	073000744
45	10,5	1	073000745
46	11	1	073000746
47	12	1	073000747
48	13	1	073000748

CE

O2 FO SRC

7319ESD

sapato de camurça, perfurado, ESD

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5	1	073190236
37	4,5	1	073190237
38	5	1	073190238
39	6	1	073190239
40	6,5	1	073190240
41	7	1	073190241
42	8	1	073190242
43	9	1	073190243
44	10	1	073190244
45	10,5	1	073190245
46	11	1	073190246
47	12	1	073190247
48	13	1	073190248

CE

S1P SRC ESD

Não Disponível

7293HM

sapato de couro integral engraxado, repelente de água, com banda de borracha VIBRAM® de alto desempenho, inserção anti-abrasão na área do calcanhar e cobertura de biqueira de poliuretano de reforço

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
39	6	1	072930639
40	6,5	1	072930640
41	7	1	072930641
42	8	1	072930642
43	9	1	072930643
44	10	1	072930644
45	10,5	1	072930645
46	11	1	072930646
47	12	1	072930647
48	13	1	072930648

CE

S3 HRO HI SRC

7293HN

Sapato em nobuck, impermeável,
com SISTEMA DE SUPORTE para apoio lateral do tornozelo
Sola de borracha durável e biqueira em PU
Corpo largo

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EN ISO 20345 2011

S3 HRO HI SRC

E	U		
39	6	1	072930839
40	6,5	1	072930840
41	7	1	072930841
42	8	1	072930842
43	9	1	072930843
44	10	1	072930844
45	10,5	1	072930845
46	11	1	072930846
47	12	1	072930847

7294HM

Sapato de tornozelo de couro de grão integral untado, repelente de água, com banda de borracha VIBRAM® de alto desempenho, inserção anti-abrasão na área do calcanhar
e cobertura de biqueira de poliuretano de reforço

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

S3 HRO HI SRC

EU	UK		
39	6	1	072940639
40	6,5	1	072940640
41	7	1	072940641
42	8	1	072940642
43	9	1	072940643
44	10	1	072940644
45	10,5	1	072940645
46	11	1	072940646
47	12	1	072940647
48	13	1	072940648

7294HMC

Sapato de tornozelo de couro de grão integral untado, repelen
de água, com banda de borracha de alta performance VIBRAM
inserto anti-abrasão na área de calcanhar e reforço de
tampa toe cap. Com membrana de Tepor, impermeável,
vento, altamente respirável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

S3 HRO HI CI WR SRC

EU	UK		
39	6	1	072940739
40	6,5	1	072940740
41	7	1	072940741
42	8	1	072940742
43	9	1	072940743
44	10	1	072940744
45	10,5	1	072940745
46	11	1	072940746
47	12	1	072940747
48	13	1	072940748

7294HN

Sapato nobuck, impermeável, com SUPPORT SYSTEM para apoio lateral do tornozelo e sistema de abertura rápida
Piso de borracha durável e biqueira em PU
Corpo largo

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EN ISO 20345 2011

S3 HRO HI RS SRC

EU	UK		
39	6	1	072940839
40	6,5	1	072940840
41	7	1	072940841
42	8	1	072940842
43	9	1	072940843
44	10	1	072940844
45	10,5	1	072940845
46	11	1	072940846
47	12	1	072940847

Não Disponível

ACCESSORIES

7398 0/G

Coberturas para os pés com formato anatômico feito de espuma EVA, com calcanhar almofadado (peça sobressalente recomendada para calçados de 0-gravity)

EU	UK		
38	5	1	073981238
39	6	1	073981239
40	6,5	1	073981240
41	7	1	073981241
42	8	1	073981242
43	9	1	073981243
44	10	1	073981244
45	10,5	1	073981245
46	11	1	073981246
47	12	1	073981247
48	13	1	073981248

7398U

palmilhas de forma anatômica feitos de GEL TPR com alto efeito de amortecimento, suporte de arco e almofada de calcanhar

EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6,5	1	073980[illegible]
41 - 46	7 - 11	1	073980[illegible]

7398GEL

Palmilhas anatómicas com in[illegible]gel

EU	UK		
35	2,5	1	073980835
36	3,5	1	073980836
37	4,5	1	073980837
38	5	1	073980838
39	6	1	073980839
40	6,5	1	073980840
41	7	1	073980841
42	8	1	073980842
43	9	1	073980843
44	10	1	073980844
45	10,5	1	073980845
46	11	1	073980846
47	12	1	073980847
48	13	1	073980848

7398EF

palmilhas embutidos de forma anatômica, feitos de espuma de poliuretano, com elevação do calcanhar

EU	UK		
35	2,5	1	073981135
36	3,5	1	073981136
37	4,5	1	073981137
38	5	1	073981138
39	6	1	073981139
40	6,5	1	073981140
41	7	1	073981141
42	8	1	073981142
43	9	1	073981143
44	10	1	073981144
45	10,5	1	073981145
46	11	1	073981146
47	12	1	073981147
48	13	1	073981148

7399 A/N...

embalagem com 10 pares de cadarços

	cm		
7399A/N 100	100	1	[illegible]0010
7399A/N 120	120	1	[illegible]2
7399A/N 140	140	1	[illegible]0017

Os preços indicados são para 10 u[illegible]des

7421

Meias até o joe[illegible] feitas [illegible] compressão elástica [illegible]ry, [illegible]ços de nylon e algodão nas áreas [illegible] dedos [illegible] e calcanhar
So[illegible]as [illegible]bra de bambu resistente ao d[illegible]astu[illegible]ntimicótico e respirável

	EU		
M	39-42	1	074210002
L	43-46	1	074210004

7423

Meias de compressão elástica até o tornozelo com reforços de náilon e algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhar
Solas feitas de fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável

	EU		
M	39-42	1	074230002
L	43-46	1	074230004

7425

Meias até o tornozelo com inserções de textura respirável e reforços de náilon / algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhar Solas feitas de nylon tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável

	EU		
M	39-42	1	074250002
L	43-46	1	074250004

7427

Maxi sneaker meias com inserções protetoras e respiráveis em áreas de tíbia e dorso do pé. Refo[illegible] de nylon e algodão nas áreas dos dedos d[illegible]és e do calcanhar e solas feitas [illegible] antimicótica, resistente ao desgaste e [illegible]el

	EU		
M	39-42	1	074270002
L	43-46	1	074270004

7429

Meias maxi sneaker com inserções de textura respirável e reforços de nylon / algodão nas áreas dos dedos e calcanhar Solas feitas de nylon tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável

	EU		
M	39-42	1	074290002
L	43-46	1	074290004

7431P

Dois pares de meias com inserções de textura respirável e reforços de náilon / algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhares
Solas feitas de nylon, tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótica e respirável.
Um par na cor preta / laranja e um par na cor preta / cinza.

	EU		
M	39-42	1	074310102
L	43-46	1	074310104

Não Disponível

ROUPA DE TRABALHO

Não Disponível!

BetaWORK

Ao longo dos anos, a nossa linha de roupa de trabalho foi conquistando confiança e popularidade dos profissionais mais exigentes. O sucesso transformou-se no continuo desenvolvimento e no aumento da linha de produtos.

Os artigos de roupa produzidos pela Beta Utensili S.p.a. cumprem as seguintes normas standard:
EN ISO 13688:2013
Equipamento de proteção pessoal protege o usuário de alguns riscos físicos, incluindo pequenas abrasões, raios de sol, vento, frio, poeiras não nocivas e sujeiras não tóxicas. Essa proteção está ligada com a primeira categoria da portaria Italiana n°. 475 of 04/12/1992.

INSTRUÇÕES DE USO E ARMAZENAGEM

A peça deve ser vestida corretamente, para que possa proteger as partes do corpo do usuário. Deve ser armazenado em local fresco e seco, na sua embalagem original, longe de fontes de calor, luz solar, poeiras e metrologias adversas.

EMBALAGEM

- ROUPA DE TRABALHO: Sacola de pendurar
- ROUPA NORMAL: Sacola normal

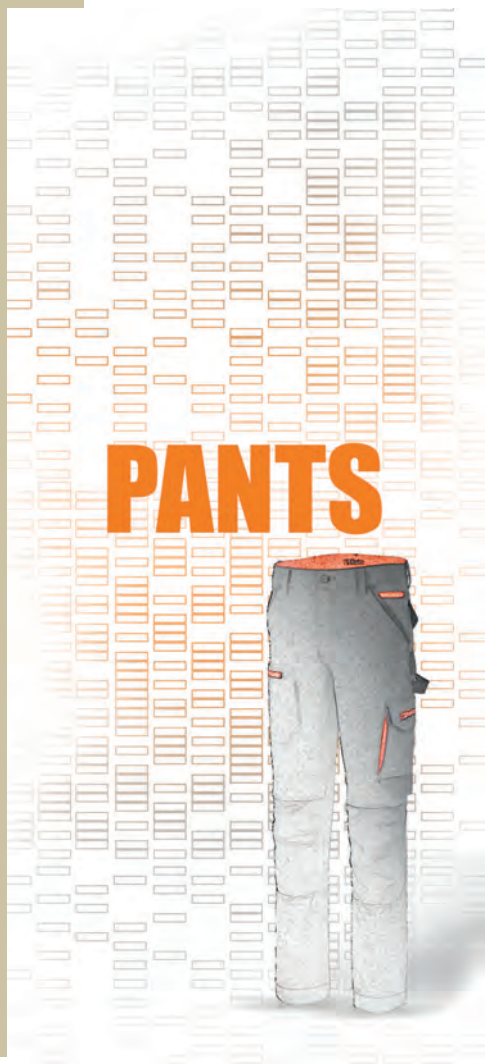
SHRINKAGE

Todas as fibras naturais encolhem depois de lavadas. O grau de encolhimento pode variar de 1% a 5%, dependendo de vários parâmetros, que incluem o tipo de fibras e a temperatura da água.

	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



7525

jeans de trabalho, 68% algodão denim elástico e pré-lavado, 29% poliéster, 3% elasticidade, 10 onças

CE

XS	1	075250046
S	1	075250048
M	1	075250050
L	1	075250052
XL	1	075250054
XXL	1	075250056
XXXL	1	075250058

7528

Calças jeans stretch, de trabalho, 98% algodão, 2% tecido elástico, ajuste fino

CE

XS	1	075280046
S	1	075280048
M	1	075280050
L	1	075280052
XL	1	075280054
XXL	1	075280056
XXXL	1	075280058

7529

Bermuda jeans stretch de trabalho, 98% algodão, 2% tecido elástico, ajuste fino

CE

XS	1	075290046
S	1	075290048
M	1	075290050
L	1	075290052
XL	1	075290054
XXL	1	075290056
XXXL	1	075290058

7650

Calças de trabalho elásticas, estilo multipocket 90% nylon - 10% spandex, 260 g / m2, cinza antracite
Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros e fundos das pernas reforçados em poliéster 600D, virilha à prova de rasgos

CE

XS	1	076500000
S	1	076500001
M	1	076500002
L	1	076500003
XL	1	076500004
XXL	1	076500005
XXXL	1	076500006

7810

Calças "twork trekking", multipocket, 90% nylon RESISTENTE, 10% tecido elástico, 265 g / m2, cinza antracite Corte fino, ajuste ergonômico para facilitar a circulação, tecido bi-elástico para maior conforto. Pastilhas reforçadas nos joelhos, entrepernas e pernas

S	1	078100101
M	1	078100102
L	1	078100103
XL	1	078100104
XXL	1	078100105

Não Disponível

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	1	078110001
M	1	078110002
L	1	078110003
XL	1	078110004
XXL	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	1	078120001
M	1	078120002
L	1	078120003
XL	1	078120004
XXL	1	078120005

7813

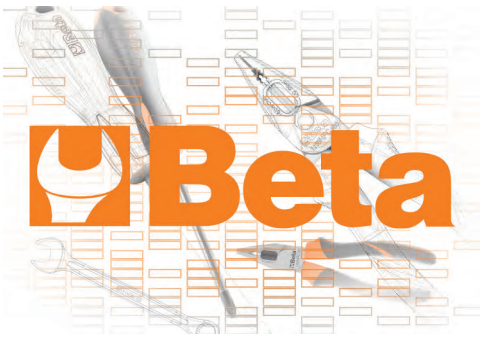
Calções de trabalho "trekking" linha light, 95% nylon, 5% tecido strech, 140 g/m2, cinza
Modelo slim, ergonómico, para facilidade de movimentos,
tecido bi-elástico para maior conforto

S	1	078130001
M	1	078130002
L	1	078130003
XL	1	078130004
XXL	1	078130005

7816BL

calças de trabalho, estilo multibolsos, T / C de lona, 260 g / m2, azul
Bolsos joelheira e botões na perna reforçados em poliéster 600D, virilha e inserção traseira elásticas para movimentos mais fáceis

XS	1	078160100
S	1	078160101
M	1	078160102
L	1	078160103
XL	1	078160104
XXL	1	078160105
XXXL	1	078160106



7816G

calças de trabalho, estilo multipocket, em T / C lona 260 g / m2, Cinza joelheira, bolsos fundos e pernas reparaçados em poliéster 600D, inserção traseira elástica para movimentos mais fáceis

XS	1	078160000
S	1	078160001
M	1	078160002
L	1	078160003
XL	1	078160004
XXL	1	078160005
XXXL	1	078160006

7817N

Calças "work trekking" ", estilo multipocket, PESADO, 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g / m2, preto
Corte estreito, ajuste ergonômico para facilidade de movimento e tecido bi-stretch para maior conforto.
Inserções reforçadas nos joelhos, virilha e parte inferior da perna "

S	1	078170101
M	1	078170102
L	1	078170103
XL	1	078170104
XXL	1	078170105

Não Disponível

7819B

Calças "work trekking" , LEVE,
95% nylon, 5% tecido elástico, 140 g / m2, azul
Corte estreito, ajuste ergonômico para facilidade de movimento e tecido bi-stretch para maior conforto.
Inserções reforçadas nos joelhos, virilha e parte inferior da perna

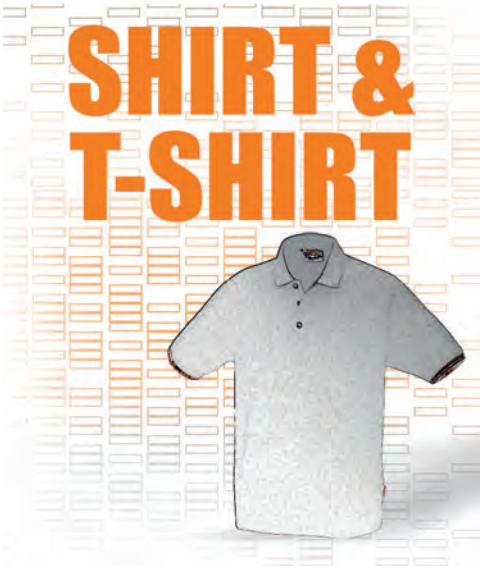
S	1	078190101
M	1	078190102
L	1	078190103
XL	1	078190104
XXL	1	078190105

7880SC

stretch work trousers,
T/C canvas, 290 g/m2, black
Slim fit, tearproof crotch and stretch waistband on sides

CE

XS	1	078800000
S	1	078800001
M	1	078800002
L	1	078800003
XL	1	078800004
XXL	1	078800005
XXXL	1	078800006



7547BL

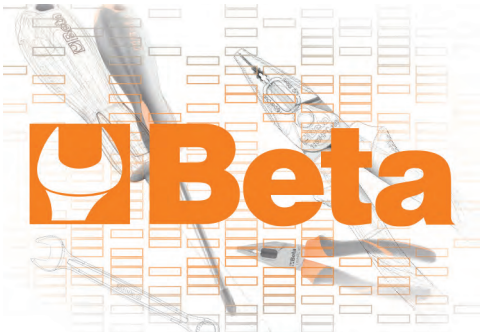
Camisa pólo de três botões,
100% algodão, 200 g/m², azul

XS	2	075470200
S	2	075470201
M	2	075470202
L	2	075470203
XL	2	075470204
XXL	2	075470205
XXXL	2	075470206

75[illegible]G

Cami[illegible]o de três botões,
100% algodão, 200 g/m², cinza

XS	2	075470300
S	2	075470301
M	2	075470302
L	2	075470303
XL	2	075470304
XXL	2	075470305
XXXL	2	075470306



7547N

Camisa pólo de três botões,
100% algodão, 200 g/m², preto

XS	2	075470400
S	2	075470401
M	2	075470402
L	2	075470403
XL	2	075470404
XXL	2	075470405
XXXL	2	075470406

[illegible]BL

C[illegible]a de trabalho, 100% algodão, 150 g/m², azul

XS	5	075490200
S	5	075490201
M	5	075490202
L	5	075490203
XL	5	075490204
XXL	5	075490205
XXXL	5	075490206

7549G

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/m², cinza

XS	5	075490300
S	5	075490301
M	5	075490302
L	5	075490303
XL	5	075490304
XXL	5	075490305
XXXL	5	075490306

Não Disponível

7549N

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/m², preta

XS	5	075490400
S	5	075490401
M	5	075490402
L	5	075490403
XL	5	075490404
XXL	5	075490405
XXXL	5	075490406

7634B

Moletom técnico, zíper longo, 325 g / m2 azul
67% poliéster, 28% rayon, 5% spandex
Tecido 3D para melhor respirabilidade
liberdade de movimento

XS	1	076340200
S	1	076340201
M	1	076340202
L	1	076340203
XL	1	076340204
XXL	1	076340205
XXXL	1	076340206

7634G

Moletom técnico, com zíper longo, 325 g / m2
67% poliéster, 28% rayon, 5% spandex
Tecido 3D para maior respirabilidade e liberdade de movimento

XS	1	076340100
S	1	076340101
M	1	076340102
L	1	076340103
XL	1	076340104
XXL	1	076340105
XXXL	1	076340106

7635N

sueter, pequeno zipper, 180 g/m2
preto

XS	1	076350500
S	1	076350501
M	1	076350502
L	1	076350503
XL	1	076350504
XXL	1	076350505
XXXL	1	076350506

7654N

Sweater de microfleece stretch, zíper curto, 180 g / m2, preto
95% poliéster, 5% spandex

XS	1	076540000
S	1	076540001
M	1	076540002
L	1	076540003
XL	1	076540004
XXL	1	076540005
XXXL	1	076540006

7657N

Sweater de fleece stretch, zíper longo, 280 g / m2, preto
95% poliéster, 5% spandex

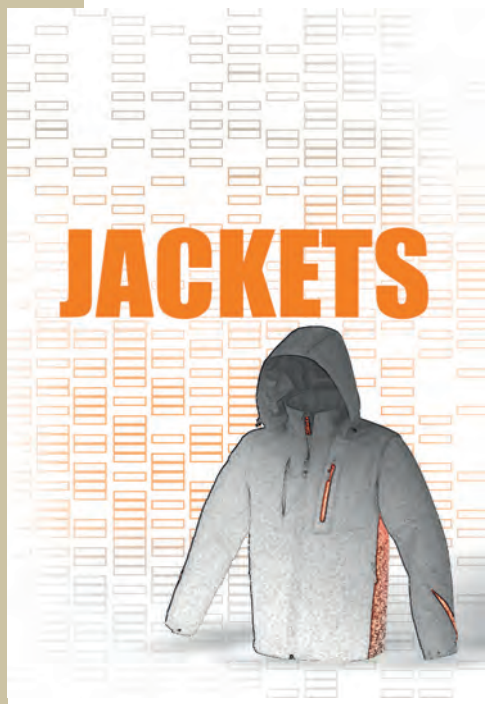
XS	1	076570000
S	1	076570001
M	1	076570002
L	1	076570003
XL	1	076570004
XXL	1	076570005
XXXL	1	076570006

7575N

Colete softshell, sem mangas,
[illegible] nylon, 10% tecido elástico, 250 g/m²

S	1	075750301
M	1	075750302
L	1	075750303
XL	1	075750304
XXL	1	075750305
XXXL	1	075750306

Não Disponível



7577N

colete, 100% em microfibra 50D poliester, preto,
Elásticos na abertura de mangas

XS	1	075770000
S	1	07577000
M	1	0757700
L	1	0757700
XL	1	075
XXL	1	075
XXXL		075

7579T

Colete de trabalho sem mangas, estilo multipocket, feita de nylon 300D impermeável, com inserções stretch para facilitar o movimento, preto
Estofamento em poliéster, 140 g / m2

S	1	075790001
M	1	075790002
L	1	075790003
XL	1	075790004
XXL	1	075790005
XXXL	1	075790006

7658N

Jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g / m2, cinza antracite Com membrana TPU à prova d'água, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp)

S	1	076580001
M	1	076580002
L	1	076580003
XL	1	076580004
XXL	1	076580005
XXXL	1	076580006

7659N

Jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g / m2, com capuz e mangas destacáveis, preto Com membrana TPU à prova d'água, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp)

S	1	076590001
M	1	076590002
L	1	076590003
XL	1	076590004
XXL	1	076590005
XXXL	1	076590006

7734

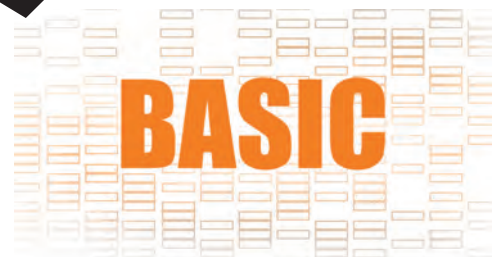
Jaqueta Anorak feito de Oxparad poliéster 300D,
à prova d'água, PU-revestido, Cinza
com capa dobrável
e Interior destacável da Jaqueta, 100% feito de poliéster, Preto

S	1	077340001
M	1	077340002
L	1	077340003
XL	1	077340004
XXL	1	077340005
XXXL	1	077340006

7780T

Jaqueta bomber de trabalho, estilo multi-bolso, feito de nylon impermeável 300D, com inserções elásticas para facilitar o movimento, preto
Estofamento em poliéster, 160 g / m2, capuz destacável

S	1	077800101
M	1	077800102
L	1	077800103
	1	077800104
	1	077800105
XXL	1	077800106



7840BL

calças de trabalho,T/C twill, 245 g/m2, azul
Cós de estiramento nas laterais

XS	1	078400100
S	1	078400101
M	1	078400102
L	1	078400103
XL	1	078400104
XXL	1	078400105
XXXL	1	078400106
XXXXL	1	078400107

Não Disponível

7849BL

jaqueta de trabalho, T/C twill, 245 g/m2, azul
de estiramento cós

XS	1	078490100
S	1	078490101
M	1	078490102
L	1	078490103
XL	1	078490104
XXL	1	078490105
XXXL	1	078490106
XXXXL	1	078490107

EASY LIGHT

7860G

"Calças de trabalho, leves, em sarja T / C, 180
g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado "

XS	1	078600800
S	1	078600801
M	1	078600802
L	1	078600803
XL	1	078600804
XXL	1	078600805
XXXL	1	078600806
XXXXL	1	078600807

7861G

Bermuda de trabalho, leve, em sarja T / C, 180
g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	078610800
S	1	078610801
M	1	078610802
L	1	078610803
XL	1	078610804
XXL	1	078610805
XXXL	1	078610806
XXXXL	1	078610807

7863G

Macacão com cinta de trabalho, leve,
em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções
Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	078630800
S	1	078630801
M	1	078630802
L	1	078630803
XL	1	078630804
XXL	1	078630805
XXXL	1	078630806
XXXXL	1	078630807

Não Disponível

7865G

Macacão de trabalho leve, em sarja T / C, 180
g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	078650800
S	1	078650801
M	1	078650802
L	1	078650803
XL	1	078650804
XXL	1	078650805
XXXL	1	078650806
XXXXL	1	078650807

7867G

Jaqueta de trabalho sem mangas, leve,
em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções
Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	078670800
S	1	078670801
M	1	078670802
L	1	078670803
XL	1	078670804
XXL	1	078670805
XXXL	1	078670806
XXXXL	1	078670807

7869G

Jaqueta de trabalho, leve, em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	078690800
S	1	078690801
M	1	078690802
L	1	078690803
XL	1	078690804
XXL	1	078690805
XXXL	1	078690806
XXXXL	1	078690807

7900G

Calças de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	079000800
S	1	079000801
M	1	079000802
L	1	079000803
XL	1	079000804
XXL	1	079000805
XXXL	1	079000806
XXXXL	1	079000807

7900P

calças de trabalho, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, azul petróleo

XS	1	079000[illegible]
S	1	079000[illegible]
M	1	079000602
L	1	079000[illegible]603
XL	1	079000604
XXL	1	079000605
XXXL	1	079000606
XXXXL	1	079000607

7900V

Calças de trabalho, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, verde

XS	1	079000500
S	1	079000501
M	1	079000502
L	1	079000503
XL	1	079000504
XXL	1	079000505
XXXL	1	079000506
XXXXL	1	079000507

7900B

Calças de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, azul

XS	1	079000700
S	1	079000701
M	1	079000702
L	1	079000703
XL	1	079000704
XXL	1	079000705
XXXL	1	079000706
XXXXL	1	079000707

7901G

Bermuda de trabalho, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	079010800
S	1	079010801
M	1	079010802
L	1	079010803
XL	1	079010804
XXL	1	079010805
XXXL	1	079010806
XXXXL	1	079010807

Não Disponível

7903G

Macacão de trabalho com cinta,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	079030800
S	1	079030801
M	1	079030802
L	1	079030803
XL	1	079030804
XXL	1	079030805
XXXL	1	079030806
XXXXL	1	079030807

7903P

Macacão de trabalho com cinta,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, azul petróleo

XS	1	079030600
S	1	079030601
M	1	079030602
L	1	079030603
XL	1	079030604
XXL	1	079030605
XXXL	1	079030606
XXXXL	1	079030607

7905G

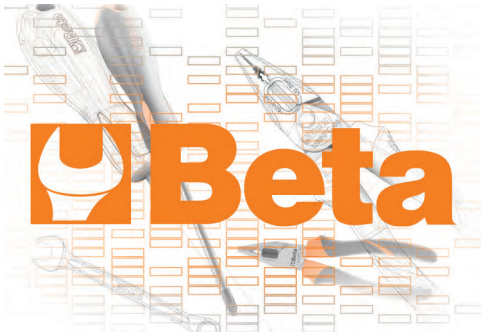
Macacão de trabalho em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	079050800
S	1	079050801
M	1	079050802
L	1	079050803
XL	1	079050804
XXL	1	079050805
XXXL	1	079050806
XXXXL	1	079050807

7904N

Jaqueta bomber de trabalho, acolchoada,
feita de tela T / C, 270 g / m2, inserções "
Oxford, preto
Enchimento de poliéster, 140 g / m2

XS	1	079040800
S	1	079040801
M	1	079040802
L	1	079040803
XL	1	079040804
XXL	1	079040805
XXXL	1	079040806
XXXXL	1	079040807



7907G

Jaqueta de trabalho sem mangas,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	079070800
S	1	079070801
M	1	079070802
L	1	079070803
XL	1	079070804
XXL	1	079070805
XXXL	1	079070806
XXXXL	1	079070807

7907P

Jaqueta de trabalho sem mangas,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, azul petróleo

XS	1	079070600
S	1	079070601
M	1	079070602
L	1	079070603
XL	1	079070604
XXL	1	079070605
XXXL	1	079070606
XXXXL	1	079070607

7909G

Jaqueta de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	079090800
S	1	079090801
M	1	079090802
L	1	079090803
XL	1	079090804
XXL	1	079090805
XXXL	1	079090806
XXXXL	1	079090807

Não Disponível

7909V

Jaqueta de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, verde

XS	1	079090500
S	1	079090501
M	1	079090502
L	1	079090503
XL	1	079090504
XXL	1	079090505
XXXL	1	079090506
XXXXL	1	079090507

7909P

Jaqueta de trabalho, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, azul petróleo

XS	1	079090600
S	1	079090601
M	1	079090602
L	1	079090603
XL	1	079090604
XXL	1	079090605
XXXL	1	079090606
XXXXL	1	079090607

7909B

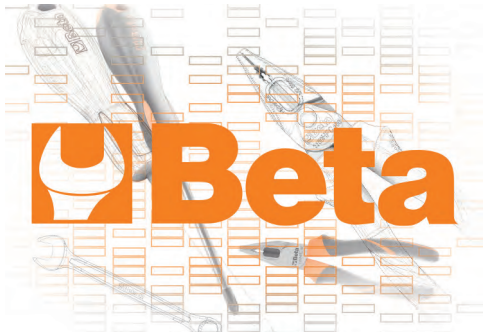
Jaqueta de trabalho, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, azul

XS	1	079090700
S	1	079090701
M	1	079090702
L	1	079090703
XL	1	079090704
XXL	1	079090705
XXXL	1	079090706
XXXXL	1	079090707

7830ST

calças de trabalho strech,
T / C twill, 250 g / m2, cinza
Slim fit, virilha impermeável e cintura alongada nos lados

XS	1	078300000
S	1	078300001
M	1	078300002
L	1	078300003
XL	1	078300004
XXL	1	078300005
XXXL	1	078300006



7831ST

bermuda de trabalho strech,
T / C twill, 250 g / m2, cinza
Slim fit, virilha impermeável e cintura alongada nos lados

XS	1	078310000
S	1	078310001
M	1	078310002
L	1	078310003
XL	1	078310004
XXL	1	078310005
XXXL	1	078310006

7833ST

macacões de trabalho strech
T / C twill, 250 g / m2, cinza
Slim fit, virilha anti rasgo e cintura elástica

XS	1	078330000
S	1	078330001
M	1	078330002
L	1	078330003
XL	1	078330004
XXL	1	078330005
XXXL	1	078330006

Não Disponível

7835ST

macacões de trabalho strech,
T / C twill, 250 g / m2, cinza
Slim fit, virilha anti rasgo e cintura elástica

XS	1	078350000
S	1	078350001
M	1	078350002
L	1	078350003
XL	1	078350004
XXL	1	078350005
XXXL	1	078350006

TOP LINE

7820

calças de trabalho, lona T/C torcida, 280 g/m2,
Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™,
preto/cinza

XS	1	078200000
	1	078200001
	1	078200002
	1	078200003
XL	1	078200004
XXL	1	078200005
XXXL	1	078200006
XXXXL	1	078200007

7821

calções de trabalho tipo Bermudas, lona T/C
torcida, 280 g/m2, preto/cinza

XS	1	078210000
S	1	078210001
M	1	078210002
L	1	078210003
XL	1	078210004
XXL	1	078210005
XXXL	1	078210006
XXXXL	1	078210007

7823

jardineira, lona T/C torcida, 280 g/m2,
Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™,
preto/cinza

XS	1	078230000
S	1	078230001
M	1	078230002
L	1	078230003
XL	1	078230004
XXL	1	078230005
XXXL	1	078230006
XXXXL	1	078230007

7825

fato-macaco, lona T/C torcida, 280 g/m2,
Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™,
preto/cinza

XS	1	078250000
S	1	078250001
M	1	078250002
L	1	078250003
XL	1	078250004
XXL	1	078250005
XXXL	1	078250006
XXXXL	1	078250007

Não Disponível

7829

casaco de trabalho, lona T/C torcida, 280 g/m2,
Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™,
preto/cinza

XS	1	078290000
S	1	078290001
M	1	078290002
L	1	078290003
XL	1	078290004
XXL	1	078290005
XXXL	1	078290006
XXXXL	1	078290007

COTTON

7930G

Calças de trabalho,
97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g / m2
Slim fit

XS	1	079300300
S	1	079300301
M	1	079300302
L	1	079300303
XL	1	079300304
XXL	1	079300305
XXXL	1	079300306

7931G

Bermudas de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g / m2
Slim fit

XS	1	079310300
S	1	079310301
M	1	079310302
L	1	079310303
XL	1	079310304
XXL	1	079310305
XXXL	1	079310306

7933G

Macacão de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g / m2
Slim fit

XS	1	079330300
S	1	079330301
M	1	079330302
L	1	079330303
XL	1	079330304
XXL	1	079330305
XXXL	1	079330306

Não Disponível

7935G

Macacão de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g / m2
Slim fit

XS	1	079350300
S	1	079350301
M	1	079350302
L	1	079350303
XL	1	079350304
XXL	1	079350305
XXXL	1	079350306

7939G

Casaco de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g / m2
Slim fit

XS	1	079390300
S	1	079390301
M	1	079390302
L	1	079390303
XL	1	079390304
XXL	1	079390305
XXXL	1	079390306

RAIN

7970
calça impremeável, azul

CE

EN 343

XS	1	079700000
S	1	079700001
M	1	079700002
L	1	079700003
XL	1	079700004
XXL	1	079700005
XXXL	1	079700006

7971L
Calças impermeáveis, feito de poliéster revestido de PVC,
com costuras termo-adesivas, azul
Com cós elástico e parte inferior da perna ajustável com botões de pressão

CE

EN 343

XS	1	079710100
S	1	079710101
M	1	079710102
L	1	079710103
XL	1	079710104
XXL	1	079710105
XXXL	1	079710106

7978L
Jaqueta impermeável de corpo inteiro, feita de poliéster revestido de PVC, com capuz fixo e costuras termo-adesivas, azul
Equipado com botões de pressão para uso como uma jaqueta 3/4

CE

EN 343

XS	1	079780100
S	1	079780101
M	1	079780102
L	1	079780103
XL	1	079780104
XXL	1	079780105
XXXL	1	079780106

7979
jaqueta impermeável, azul

S	1	079790001
M	1	079790002
L	1	079790003
XL	1	079790004
XXL	1	079790005
XXXL	1	079790006

Não Disponível

Beta

UNDERWEAR

7991N
cuecas técnicas,
100% polyester, 130 g/m2, preto

S	1	079910001
M	1	079910002
L	1	079910003
XL	1	079910004
XXL	1	079910005

7992N
camisola interior técnica, manga comprida
100% polyester, 130 g/m2, preto

S	1	079920001
M	1	079920002
L	1	079920003
XL	1	079920004
XXL	1	079920005

ACCESSORIES

7800G
joelheiras

7800G	1	078000500

7980N
Chapéu à prova de chuva
100% poliéster revestido a PU
com tratamento repelente à água

L = Ø 58 cm	1	079800058
XL = Ø 60 cm	1	079800060

7980R
Gorro de inverno com alças, 100% acrílico,
Preenchimento 3M Thinsulate ™, preto

7980R	10	079800111

7984G
Cinto de trabalho, 100% TPE, com fivela de metal cromado de zinco
tamanho único; comprimento: 125 cm, pode ser encurtado; largura: 35 mm, Preto

7984G	1	079840525

7985
cachecol feito de microfleece, com ajuster,
Preto
pode ser usado como gorro

7985	10	079850111

7104 90
Postes de plástico com bases preenchíveis

	H mm		
7104 90	90	4	07104

7105 6
Corrente de barreira de plás

	Ø mm	L		
7105 6	6		1	071050006

71
Sinalização de alerta de alumínio

	H mm		
7109A1	140	1	071090001
7109A2	140	1	071090002
7109A3	140	1	071090003
7109A4	140	1	071090004

7109D
Sinais de proibido

	H mm		
7109D1	115	1	071090051
7109D2	115	1	071090052
7109D3	115	1	071090053

7195A
Máscara de poeiras

7195A	10	071950004

7051MP
óculos de proteção com visor em policarbonato

EN166

7051MP	5	070510001

7061TC
óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

7061TC	1	070610001

7076BC
óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

EN166F-1F
EN172
UV 5-3.1

7076BC	1	070760009

7076BD
óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

EN166F-1F
EN170
UV 5-2.5

7076BD	1	070760019

7076BP
óculos de segurança com lentes polarizadas em policarbonato

EN12312-1

7076BP	1	070760029

Não Disponível

7076BU

Óculos para detecção de vazamentos com lâmpadas UV

EN12312-1

7076BU	1	070760039

7093BC

óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

EN166F-1F
EN170
UV400

7093BC	1	070930009

7093BD

óculos de segurança com lentes escuras em policarbonato

EN166F-1F
EN172
UV5-2.5

7093BD	1	070930

C62M/W

manequim

C62M/W	1	062000360

C63 E/W

expositor pa[illegible] e calçado

C63E/W	1	063000010

C63 G/C

expositor para calçado tipo "gôndola"

C63G/C	1	063000020

6200AP/S10

10 [illegible]ides

6200AP/S10	1	062000331

9562TB

Tapete de teste de calçados com revestimento de borracha antiderrapante

9562TB	1	095620500

Não Disponível

Robur

Desde 1930 que a Robur produz uma linha de acessórios para cabos aliando-se aos mais altos padrões de qualidade reconhecidos nas ferramentas Beta, tornando-se num complemento produtivo desta.

A experiência, organização e tecnologia são os requisitos chave do contínuo desenvolvimento que a exigência do mercado determina.

Desde 1984 que a Robur foi sediada em Sulmona numa moderna unidade de produção.

Caixas especiais de serviço

CARGA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO

WLL: limite de carga de trabalho (para acessórios de elevação)

WFL: força de trabalho limite (para outros acessórios que não de elevação)

BF: força máxima alcançada durante o teste de tracção estático

LC: carga de trabalho

8049A

Novidade 2021

Olhais de levantamento, anel giratório duplo, giratório sob carga, com anel soldado, liga de aço de alta resistência

CE

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- teste de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- carga de teste (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Dimensão Ø	E mm	A mm	WLL kg	Quantidade por caixa	Código
M8	13	30	300	1	080490108
M10	19	30	450	1	080490110
M12	19	30	500	1	080490112
M16	20	30	1120	1	080490116
M20	30	40	2000	1	080490120
M24	30	40	3150	1	080490124
M30	35	50	5300	1	080490130

8105
esticadores com 2 olhais em aço ligeiro galvanizado a quente

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- tratamento térmico, corpo: normalização
- tratamento térmico, eyes: endurecimento e têmpera

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

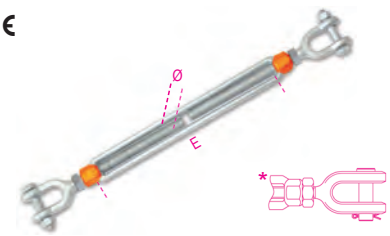
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	5	081050012
5/8x9	M16x230	1590	2	081050016
5/8X12	M16X300	1590	2	081050015
3/4x6	M20x150	2360	2	081050017
3/4x9	M20x230	2360	2	081050020
3/4x12	M20x300	2360	2	081050018
3/4x18	M20x460	2360	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1x6	M24x150	4540	1	081050024
1x12	M24x300	4540	1	081050025
1.1/4x12	M33x300	6900	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	1	081050032
1.1/2x12	M39x300	9710	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	1	081050036

caixas especiais de serviço

ØxE "			
3/8x6	1	1	081059010
1/2x9	1	1	081059012

8109
esticadores com 2 forquilhas em aço ligeiro galvanizado a quente



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- tratamento térmico, corpo: normalização
- tratamento térmico, meíbulas: endurecimento e têmpera

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

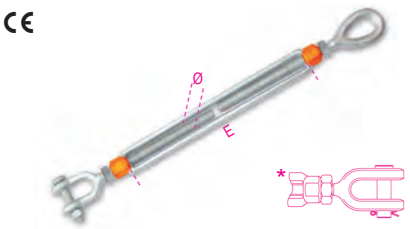
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x6	M12X150	1000	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
5/8X12	M16X300	1590	2	081090017
3/4x6	M20x150	2360	2	081090018
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
3/4x12	M20x300	2360	2	081090019
3/4x18	M20x460	2360	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	1	081090023
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
1x18	M24x460	4540	1	081090026
* 1.1/4x12	M33x300	6900	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	1	081090033
* 1.1/2X12	M39x300	9710	1	081090034
* 1.3/4X18	M45x460	12700	1	081090036
* 1.1/2x18	M39x460	9710	1	081090038
* 1.1/2x24	M39x610	9710	1	081090039

caixas especiais de serviço

ØxE "			
3/8x6	1	1	081099010
1/2x9	1	1	081099012

8110
Tensores de olhal e mandíbula, aço de alta resistência, galvanizados a quente



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- tratamento corporal tenso: normalizando
- tratamento para olhos tensos: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

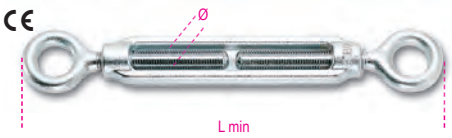
TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
1/2x9	M12x230	1000	5	081100010
5/8x12	M16x300	1590	2	081100016
3/4x6	M20x150	2360	2	081100019
3/4x9	M20x230	2360	2	081100020
3/4x12	M20x300	2360	2	081100021
7/8X12	M22x300	3270	1	081100022
1x6	M24x150	4540	1	081100027
1x12	M24x300	4540	1	081100029
*1.1/4x12	M33x300	6900	1	081100034
*1.1/2x12	M39x300	9710	1	081100038
*1.1/2x18	M39x460	9710	1	081100039
*1.3/4x18	M45x460	12700	1	081100044

*** Mandíbula com pino passante e pino dividido**

8005Z
tensor de dois olhais, zincado



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	118	115	400	080050105
M6	1/4	130	160	300	080050106
M8	5/16	158	300	200	080050108
M10	3/8	192	470	100	080050110
M11	7/16	206	580	80	080050111
M12	1/2	226	690	60	080050112
M14	9/16	256	940	15	080050114
M16	5/8	290	1290	10	080050116
M18	11/16	358	1660	1	080050118
M20	3/4	358	2130	1	080050120
M22	7/8	400	2630	1	080050122
M24	1"	436	3060	1	080050124
M27	1"1/8	474	4000	1	080050125
M30	1"3/16	498	4860	1	080050130
M33	1"1/4	516	6040	1	080050126
M36	1"3/8	532	6500	1	080050136
M39	1"1/2	544	7900	1	080050139

tensor de dois olhais, zincado, confeção especial

Ø mm	"		
M5	3/16	30	1 080050705
M6	1/4	30	1 080050706
M8	5/16	20	1 080050708
M10	3/8	15	1 080050710
M11	7/16	15	1 080050711
M12	1/2	15	1 080050712

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080059305
M6	2	1	080059306
M8	1	1	080059108
M10	1	1	080059110
M11	1	1	080059111
M12	1	1	080059112
M14	1	1	080059114
M16	1	1	080059116

8005TZ
esticador com 2 olhais, galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

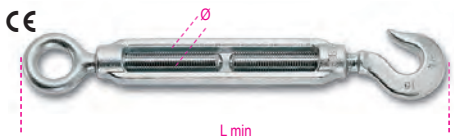
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	15	080050512
M16	5/8	1290	1	080050516
M20	3/4	2130	1	080050520
M24	1"	3060	1	080050524
M27	1.1/8	4000	1	080050527
M30	1.3/16	4860	1	080050530
M36	1.3/8	6500	1	080050536

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M12	1	1	080059512

8006Z
esticador de olhal e gancho, zincado



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	900	1	080060120
M22	7/8	433	1100	1	080060122
M24	1"	470	1300	1	080060124
M27	1"1/8	503	2300	1	080060127

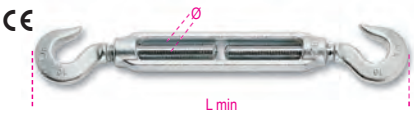
tensor de olhal e gancho, zincado, confeção especial

Ø mm	≈ "			
M5	3/16	30	1	080060705
M6	1/4	30	1	080060706
M8	5/16	20	1	080060708
M10	3/8	15	1	080060710

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080069305
M6	2	1	080069306
M8	1	1	080069108
M10	1	1	080069110
M11	1	1	080069111
M12	1	1	080069112
M14	1	1	080069114

8007Z
esticador de dois ganchos, zincado



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

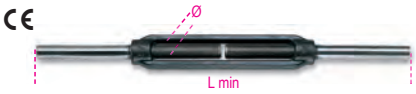
Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	124	25	30	080070105
M6	1/4	134	45	30	080070106
M8	5/16	181	95	20	080070108
M10	3/8	211	140	15	080070110
M11	7/16	231	165	15	080070111
M12	1/2	262	300	15	080070112
M14	9/16	312	420	1	080070114
M16	5/8	354	570	1	080070116
M18	11/16	388	700	1	080070118
M20	3/4	424	900	1	080070120
M22	7/8	466	1100	1	080070122
M24	1"	504	1300	1	080070124
M27	1"1/8	532	2300	1	080070127

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080079305
M6	2	1	080079306
M8	1	1	080079108
M10	1	1	080079110
M11	1	1	080079111
M12	1	1	080079112

Robur

8008N
esticador de dois troncos, negro



DADOS TÉCNICOS
- coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	160	115	30	080080205
M6	1/4	180	160	30	080080206
M8	5/16	210	300	20	080080208
M10	3/8	250	470	15	080080210
M12	1/2	280	690	15	080080212
M14	9/16	340	940	5	080080214
M16	5/8	380	1290	5	080080216
M18	11/16	410	1660	3	080080218
M20	3/4	440	2130	3	080080220
M22	7/8	480	2630	2	080080222
M24	1"	520	3060	2	080080224
M27	1"1/8	560	4000	1	080080227
M30	1"3/16	560	4860	1	080080230
M33	1"1/4	600	6040	1	080080233
M36*	1"3/8	600	6500	1	080080236
M39*	1"1/2	600	7900	1	080080239

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080089305
M6	2	1	080089306
M8	1	1	080089208
M10	1	1	080089210
M12	1	1	080089212
M14	1	1	080089214

8008TZN
Tensores e toco, corpos de tubos DIN 1478, corpos galvanizados, terminais coloridos

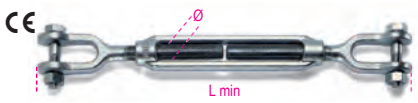
DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do produto
- Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaração de Conformidade da CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080080512
M16	5/8	1290	1	080080516
M20	3/4	2130	1	080080520
M24	1	3060	1	080080524
M27	1.1/8	4000	1	080080527
M30	1.3/16	4860	1	080080530
M36	1.3/8	6500	1	080080536

8009Z
esticador de duas forquilhas, zincado



DADOS TÉCNICOS
- coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	192	300	15	080090008
M10	3/8	234	470	15	080090010
M12	1/2	274	690	15	080090012
M14	9/16	342	940	1	080090014
M16	5/8	372	1290	1	080090016
M18	11/16	406	1660	1	080090018
M20	3/4	406	2130	1	080090020
M22	7/8	466	2630	1	080090022
M24	1"	486	3060	1	080090024
M27	1"1/8	510	4000	1	080090027
M30	1"3/16	566	4860	1	080090030

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M8	1	1	080099008
M10	1	1	080099010
M12	1	1	080099012

8009TZ
esticadores de duas forquilhas, corpo em tubo, DIN 1478 galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

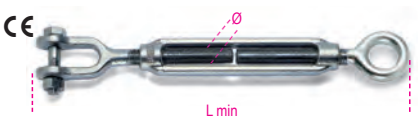
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- EN10204 Test Report UNI tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1	3060	1	080090524
M27	1.1/8	4000	1	080090527
M30	1.3/16	4860	1	080090530

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M12	1	1	080099512

8010Z
esticador de olhal e forquilha, zincado



DADOS TÉCNICOS
- coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

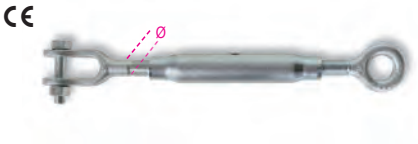
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	20	080100008
M10	3/8	215	470	15	080100010
M12	1/2	250	690	10	080100012
M14	9/16	299	940	10	080100014
M16	5/8	331	1290	1	080100016
M18	11/16	382	1660	1	080100018
M20	3/4	382	2130	1	080100020
M22	7/8	433	2630	1	080100022
M24	1"	461	3060	1	080100024
M27	1"1/8	492	4000	1	080100027
M30	1"3/16	529	4860	1	080100030

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M8	1	1	080109008
M10	1	1	080109010
M12	1	1	080109012
M14	1	1	080109014

8010TZ
Tensores do olhal e mandíbula, corpos de tubos DIN 1478, galvanizado



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações de produção
- Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaração de Conformidade da CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080100612
M16	5/8	1290	1	080100616
M20	3/4	2130	1	080100620
M24	1	3060	1	080100624
M27	1.1/8	4000	1	080100627
M30	1.3/16	4860	1	080100630

8001Z
corpo para esticadores, zincado

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	100	080010105
M6	1/4	80	160	100	080010106
M8	5/16	105	300	25	080010108
M10	3/8	125	470	20	080010110
M11	7/16	135	580	15	080010111
M12	1/2	140	690	20	080010112
M14	9/16	170	940	15	080010114
M16	5/8	190	1290	15	080010116
M18	11/16	205	1660	10	080010118
M20	3/4	220	2130	10	080010120
M22	7/8	240	2630	8	080010122
M24	1"	260	3060	5	080010124
M27	1"1/8	270	4000	1	080010127
M30	1"3/16	280	4860	1	080010130
M33	1"1/4	290	6040	1	080010133
M36	1"3/8	300	6500	1	080010198
M39	1"1/2	300	7900	1	080010199

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080019305
M6	2	1	080019306
M8	1	1	080019108
M10	1	1	080019110
M11	1	1	080019111
M12	1	1	080019112
M14	1	1	080019114
M16	1	1	080019116
M18	1	1	080019118
M20	1	1	080019120
M22	1	1	080019122
M24	1	1	080019124

8001TZ

corpo para esticador galvanizado

DIN 1478

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	10	080010512
M16	5/8	170	1290	5	080010516
M20	3/4	200	2130	5	080010520
M24	1	255	3060	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	1	080010542

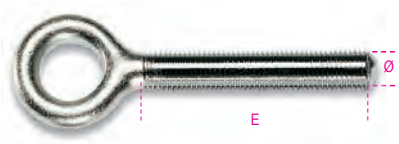
caixas especiais de serviço

Ø mm			
M12	1	1	080019512
M16	1	1	080019516
M20	1	1	080019520
M24	1	1	080019524

8002ZD

olhal para esticadores, de rosca direita, zincado

disponível com rosca esquerda, a pedido



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	200	080020105
M6	1/4	40	160	150	080020106
M8	5/16	52	300	100	080020108
M10	3/8	60	470	100	080020110
M11	7/16	65	580	1	080020111
M12	1/2	72	690	50	080020112
M14	9/16	85	940	1	080020114
M16	5/8	95	1290	1	080020116
M18	11/16	103	1660	1	080020118
M20	3/4	110	2130	1	080020120
M22	7/8	120	2630	1	080020122
M24	1"	130	3060	1	080020124
M27	1"1/8	135	4000	1	080020127
M30	1"3/16	140	4860	1	080020130
M33	1"1/4	148	6040	1	080020133
M36	1"3/8	150	6500	1	080020198
M39	1"1/2	150	7900	1	080020199

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	1	080020305
M6	1/4	40	160	1	080020306
M8	5/16	52	300	1	080020308
M10	3/8	60	470	1	080020310
M11	7/16	65	580	1	080020311
M12	1/2	72	690	1	080020312
M14	9/16	85	940	1	080020314
M16	5/8	95	1290	1	080020316
M18	11/16	103	1660	1	080020318
M20	3/4	110	2130	1	080020320
M22	7/8	120	2630	1	080020322
M24	1"	130	3060	1	080020324
M27	1"1/8	135	4000	1	080020327
M30	1"3/16	140	4860	1	080020330
M33	1"1/4	148	6040	1	080020333
M36	1"3/8	150	6500	1	080020398
M39	1"1/2	150	7900	1	080020399

8003ZD

gancho para esticadores, de rosca direita, zincado

disponível com rosca esquerda, a pedido

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	25	150	080030105
M6	1/4	40	45	120	080030106
M8	5/16	52	95	100	080030108
M10	3/8	60	140	70	080030110
M11	7/16	65	165	1	080030111
M12	1/2	70	300	30	080030112
M14	9/16	85	420	1	080030114
M16	5/8	95	570	1	080030116
M18	11/16	103	700	1	080030118
M20	3/4	110	900	1	080030120
M22	7/8	120	1100	1	080030122
M24	1"	130	1300	1	080030124
M27	1"1/8	135	2300	1	080030127

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm		
M5	3/16	40	25	1	080030305
M6	1/4	40	45	1	080030306
M8	5/16	52	95	1	080030308
M10	3/8	60	140	1	080030310
M11	7/16	65	165	1	080030311
M12	1/2	70	300	1	080030312
M14	9/16	85	420	1	080030314
M16	5/8	95	570	1	080030316
M18	11/16	103	700	1	080030318
M20	3/4	110	900	1	080030320
M22	7/8	120	1100	1	080030322
M24	1"	130	1300	1	080030324
M27	1"1/8	135	2300	1	080030327

8004ND

tronco para esticador, rosca direita - negro

Rosca esquerda a pedido

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040005
M6	1/4	44	160	1	080040006
M8	5/16	53	300	1	080040008
M10	3/8	63	470	1	080040010
M12	1/2	70	690	1	080040012
M14	9/16	85	940	1	080040014
M16	5/8	95	1290	1	080040016
M18	11/16	103	1660	1	080040018
M20	3/4	110	2130	1	080040020
M22	7/8	120	2630	1	080040022
M24	1"	130	3060	1	080040024
M27	1"1/8	135	4000	1	080040027
M30	1"3/16	140	4860	1	080040030
M33	1"1/4	150	6040	1	080040033
M36	1"3/8	150	6500	1	080040098
M39	1"1/2	150	7900	1	080040099

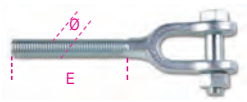
Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040105
M6	1/4	44	160	1	080040106
M8	5/16	53	300	1	080040108
M10	3/8	63	470	1	080040110
M12	1/2	70	690	1	080040112
M14	9/16	85	940	1	080040114
M16	5/8	95	1290	1	080040116
M18	11/16	103	1660	1	080040118
M20	3/4	110	2130	1	080040120
M22	7/8	120	2630	1	080040122
M24	1"	130	3060	1	080040124
M27	1"1/8	135	4000	1	080040127
M30	1"3/16	140	4860	1	080040130
M33	1"1/4	150	6040	1	080040133
M36	1"3/8	150	6500	1	080040198
M39	1"1/2	150	7900	1	080040199

Robur

8009FD

esticador de forquilha
rosca direita - zincado

Rosca esquerda a pedido



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090208
M10	3/8	63	470	1	080090210
M12	1/2	70	690	1	080090212
M14	9/16	85	940	1	080090214
M16	5/8	95	1290	1	080090216
M18	11/16	103	1660	1	080090218
M20	3/4	110	2130	1	080090220
M22	7/8	120	2630	1	080090222
M24	1"	130	3060	1	080090224
M27	1"1/8	135	4000	1	080090227
M30	1"3/16	140	4860	1	080090230

forquilha para tensor direito - zincada

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090408
M10	3/8	63	470	1	080090410
M12	1/2	70	690	1	080090412
M14	9/16	85	940	1	080090414
M16	5/8	95	1290	1	080090416
M18	11/16	103	1660	1	080090418
M20	3/4	110	2130	1	080090420
M22	7/8	120	2630	1	080090422
M24	1"	130	3060	1	080090424
M27	1"1/8	135	4000	1	080090427
M30	1"3/16	140	4860	1	080090430

8048

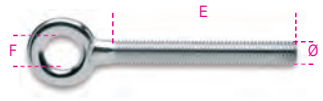
tirantes de olhal rosca direita, negras

UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm		
M8x50	430	6	1	080480108
M8x65	430	6	1	080480109
M10x80	690	8	1	080480110
M10x100	690	8	1	080480210
M10x130	690	8	1	080480111
M12x70	1020	10	1	080480212
M12x95	1020	10	1	080480112
M12x125	1020	10	1	080480113
M14x110	1420	12	1	080480114
M16x100	1980	14	1	080480115
M16x130	1980	14	1	080480116
M18x150	2390	16	1	080480118
M20x160	3100	18	1	080480120
M22x180	3890	18	1	080480122
M24x200	4460	20	1	080480124
M24x220	4460	20	1	080480125
M27x220	5900	22	1	080480127

8302Z

parafuso com olhal de fixação
rosca direita, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg		
M5	48	8	115	200	083020005
M6	55	10	160	150	083020006
M8	60	12	300	100	083020008
M10	73	14	470	100	083020010
M12	90	17	690	50	083020012

8303Z

gancho de fixação rosca direita, zincado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg		
M5	6,0	48	25	120	083030005
M6	8,0	55	45	100	083030006
M8	10,0	60	95	75	083030008
M10	12,5	73	140	50	083030010
M12	16,0	90	220	20	083030012

8702N

Soquetes swage feitos de aço forjado

Fechados
Preto

DADOS TÉCNICOS
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020106
8	8,8	20	22	1	087020108
10	10,8	20	22	1	087020110
11	11,8	25	27	1	087020111
12	12,8	25	27	1	087020112
13	13,8	25	27	1	087020113
14	14,8	32	32	1	087020114
15	15,9	32	32	1	087020115
16	17,0	32	32	1	087020116
18	19,0	39	37	1	087020118
19	20,0	39	37	1	087020119
20	21,1	39	37	1	087020120
24	25,4	50	52	1	087020124
25	26,4	50	52	1	087020125
26	27,4	50	52	1	087020126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

8709N

Soquetes swage feitos de aço forjado

Aberto

Preto

DADOS TÉCNICOS
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

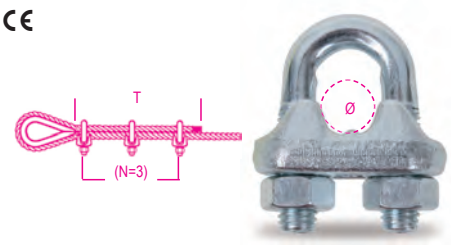
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090106
8	8,8	20	21	1	087090108
10	10,8	20	21	1	087090110
11	11,8	25	25	1	087090111
12	12,8	25	25	1	087090112
13	13,8	25	25	1	087090113
14	14,8	32	30	1	087090114
15	15,9	32	30	1	087090115
16	17,0	32	30	1	087090116
18	19,0	39	35	1	087090118
19	20,0	39	35	1	087090119
20	21,1	39	35	1	087090120
24	25,4	50	51	1	087090124
25	26,4	50	51	1	087090125
26	27,4	50	51	1	087090126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

Robur

8016
Grampo em aço zincados



DADOS TÉCNICOS
- análise química
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	1	080160050

cerra cabo em aço zincado, confeção especial

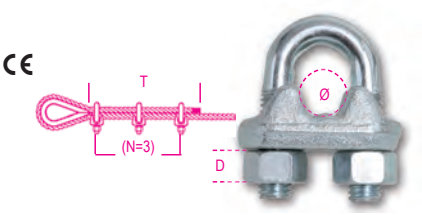
Ø mm	"			
3	1/8	100	1	080160703
5	3/16	50	1	080160705
6	1/4	50	1	080160706
8	5/16	30	1	080160708
10	3/8	30	1	080160710
11	7/16	25	1	080160711
12-13	1/2	15	1	080160713

caixas especiais de serviço

Ø mm			
3	6	1	080169403
5	4	1	080169405
6	4	1	080169406
8	4	1	080169408
10	2	1	080169410
11	1	1	080169011
12-13	1	1	080169013
14	1	1	080169014
16	1	1	080169016
18	1	1	080169018
20	1	1	080169020
22	1	1	080169022
24-26	1	1	080169026

8016DA
Grampo em aço galvanizado

porca UNI 5587

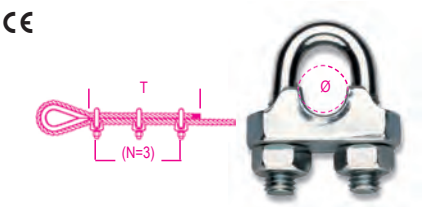


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

Ø mm	N x T	Nm	D mm		
5	3x110	3,02	5	300	080160093
6	3x120	5,19	6	200	080160092
8	5x210	5,19	6	150	080160098
10	5x240	12,54	8	70	080160096

8016FR
Grampo em ferro galvanizado



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

Ø mm	Ø mm	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,25	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	150	080160258

caixas especiais de serviço

Ø mm			
3	6	1	080169753
5	6	1	080169755
6	4	1	080169756
8	4	1	080169758

Robur

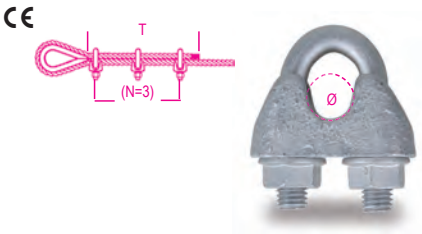
8018E
Grampo zincado

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
4÷6	M6	34	4,24	100	080180001

8016U2
Grampo galvanizado



dimensioni EN 13411-5 tipo A

DADOS TÉCNICOS
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN13411-5
- CE Certificado de Conformidade

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
5	3/16	3x156	2,0	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160856
8	5/16	4x320	6	70	080160858
10	3/8	4x320	9	60	080160860
12	1/2	4x384	20	25	080160862
14	9/16	4x448	33	15	080160864
16	5/8	4x512	49	10	080160866
19	3/4	4x512	68	10	080160869
22	7/8	5x680	107	10	080160872
26	1	5x760	147	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	5	080160890

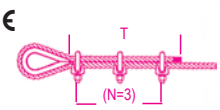
caixas especiais de serviço

Ø mm			
5	4	1	080169805
6	4	1	080169806
8	4	1	080169808
10	2	1	080169810
12	1	1	080169612
14	1	1	080169614
16	1	1	080169616
19	1	1	080169619
22	1	1	080169622
26	1	1	080169626

8016UGK

Clipes de cabo de aço, feito de ferro fundido maleável, Corpo GALVANIZADO A QUENTE, GEOMET-GEOKOTE Parafusos em U e porcas

CE



- alta resistência à corrosão
- código de rastreabilidade

dimensioni EN 13411-5 tipo A

DADOS TÉCNICOS
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN13411-5
- Declaração de conformidade CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
8	5/16	4x320	6	70	080160758
10	3/8	4x320	9	60	080160760
12	1/2	4x448	33	25	080160762
14	9/16	4x384	20	15	080160764
16	5/8	4x512	49	10	080160766
19	3/4	4x512	68	10	080160769
22	7/8	5x680	107	10	080160772
26	1	5x760	147	5	080160776
30	1,1/8	6x984	212	1	080160780
34	1,1/4	6x1080	296	1	080160784
40	1,1/2	6x1176	363	1	080160790

8018T

Grampo zincado

RUM-MU-21:1980

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

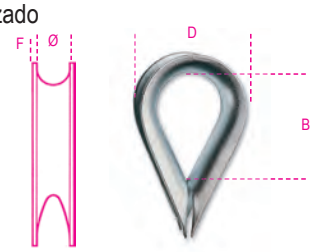
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
8÷10	M8	42	10,20	200	080180003

Robur

8020A

Dedais, tipo italiano leve, galvanizado

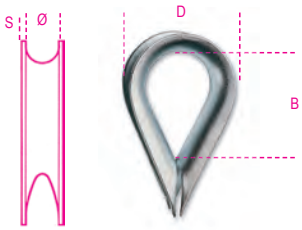


CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	F mm	B mm	D mm		
2-3	1,0	20	18	150	080200503
4	1,2	23	19	150	080200504
5	1,2	24	23	100	080200505
6	1,2	27	28	100	080200506
8	1,4	33	32	50	080200508
10	1,8	41	38	30	080200510
12	2,2	44	45	30	080200512
14	2,2	52	49	50	080200514
16	3,0	58	58	50	080200516
18	3,7	64	68	50	080200518
20	3,7	73	74	35	080200520
22	3,7	83	79	30	080200522
24	3,7	93	88	20	080200525

8020

Sapatilha tipo ligeiro, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,8	20	20	350	080200003
4	1,0	22	21	300	080200004
5	1,0	23	24	300	080200005
6	1,0	27	29	200	080200006
8	1,2	33	33	180	080200008
10	1,5	40	39	100	080200010
12	1,8	44	46	120	080200012
14	2,0	49	50	100	080200014
16	2,0	57	59	150	080200016
18	2,5	68	69	100	080200018
20	3,0	78	77	70	080200020
22	3,0	88	84	60	080200022
24	3,5	92	91	40	080200025

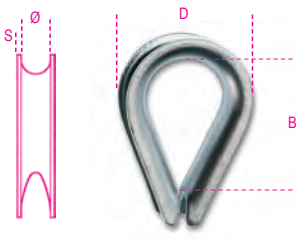
Os preços indicados são para 10 unidades

guarda cabos tipo ligeiro, zincado, confeção especial

Ø mm	S mm			
2-3	0,8	150	1	080200703
4	1,0	150	1	080200704
5	1,0	100	1	080200705
6	1,0	100	1	080200706
8	1,2	50	1	080200708
10	1,5	30	1	080200710

8021

Sapatilha tipo pesado, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,6	15	16	150	080210003
5	1,7	29	28	120	080210005
6	1,8	33	30	100	080210006
8	2,5	36	37	100	080210008
10	2,5	42	43	80	080210010
12	2,5	48	50	100	080210012
14	2,7	58	57	70	080210014
16	3,0	61	62	50	080210016
18	3,5	71	71	70	080210018
20	4,0	79	79	60	080210020
22	4,0	87	84	50	080210022
24	4,0	93	92	40	080210024
26	4,0	103	103	35	080210026
28	5,0	107	116	1	080210028
30	5,0	118	121	1	080210030
32	5,5	138	135	1	080210032
35	6,0	140	147	1	080210035
40	6,0	173	170	1	080210040

8026R

manilhas de elevação direita, parafuso pino, ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

CE

EN 13889
GRADE 6

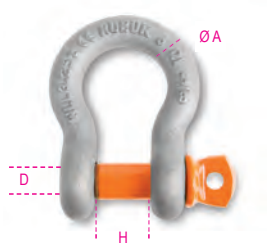
ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
16	13	21	2000	5	080260212
19	16	27	3250	3	080260216
22	19	32	4750	2	080260219
25	22	37	6500	2	080260222

caixas especiais de serviço

ØD mm			
16	1	1	080269212
19	1	1	080269216

8029R

manilha de elevação tipo lira, pino de parafuso
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado



EN 13889
GRADO 6

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
8	6	13	500	20	080290106
10	8	13,5	750	15	080290108
11	10	17	1000	15	080290110
13	11	18,5	1500	10	080290111
16	13	20,5	2000	8	080290112
19	16	27	3250	5	080290116
22	19	32	4750	2	080290120
25	22	37	6500	2	080290122
28	26	43,5	8500	1	080290124
32	29	48	9500	1	080290128
35	32	53	12000	1	080290132
38	35	59	13500	1	080290135
42	38	62	17000	1	080290138
50	45	75	25000	1	080290145
57	50	83	35000	1	080290150
65	57	95	42500	1	080290157
70	65	105	55000	1	080290165

caixas especiais de serviço

ØD mm			
8	1	1	080299106
10	1	1	080299108
11	1	1	080299110
13	1	1	080299111
16	1	1	080299112
19	1	1	080299116

8031R

manilhas para elevação tipo lira com porca e contrapino
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado

EN 13889
GRADO 6

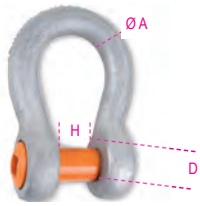
ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
13	11	18	1500	5	080310111
16	13	21	2000	5	080310112
19	16	27	3250	3	080310116
22	19	32	4750	2	080310120
25	22	37	6500	2	080310122
28	26	43	8500	1	080310124
32	29	48	9500	1	080310128
35	32	53	12000	1	080310132
38	35	59	13500	1	080310135
42	38	62	17000	1	080310138
50	45	75	25000	1	080310145
57	50	83	35000	1	080310150
70	65	105	55000	1	080310165
83	75	127	85000	1	080310183

caixas especiais de serviço

ØD mm			
16	1	1	080319112
19	1	1	080319116

8032

manilhas para elevação tipo lira com pino de fenda quadrada
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado



GRADE 6

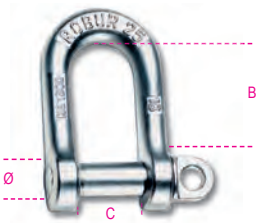
ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
16	13	21	2000	5	080320012
19	16	27	3250	3	080320016
22	19	32	4750	2	080320020
25	22	37	6500	2	080320022

caixas especiais de serviço

ØD mm			
16	1	1	080329012
19	1	1	080329016

8025

manilhas de elevação direita, tipo larga
Aço Carbono
galvanizado



GRADO 4

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	21x10	70	250	080250005
6	1/4	25x12	100	250	080250006
8	5/16	33x16	250	150	080250008
10	3/8	42x20	400	180	080250010
11	7/16	46x22	500	130	080250011
12	1/2	50x24	600	100	080250012
14	9/16	57x28	800	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	10	080250022
25	1"	80x48	2800	2	080250025

manilha direita tipo largo, forjada e zincada - confeção especial

Ø mm	"			
5	3/16	25	1	080250705
6	1/4	25	1	080250706
8	5/16	25	1	080250708
10	3/8	15	1	080250710
11	7/16	12	1	080250711
12	1/2	12	1	080250712
14	9/16	10	1	080250714

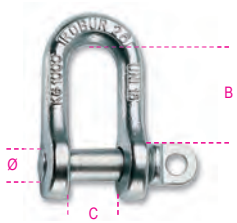
caixas especiais de serviço

Ø mm			
5	4	1	080259205
6	4	1	080259206
8	2	1	080259208
10	2	1	080259210
11	1	1	080259011
12	1	1	080259012
14	1	1	080259014
16	1	1	080259016
18	1	1	080259018
20	1	1	080259020
22	1	1	080259022
25	1	1	080259025

8026A

manilha direita de elevação tipo A, tipo UNI
Aço Carbono
galvanizado

CE



GRADO 4

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
12	1/2	42x20	630	35	080260012
14	9/16	46x22	800	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	10	080260022
25	1"	79x36	2500	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	1	080260045
50	2"	155x70	12500	1	080260050

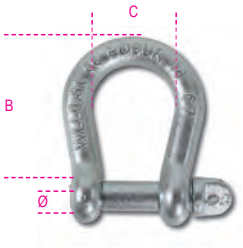
caixas especiais de serviço

Ø mm			
12	1	1	080269012
14	1	1	080269014
16	1	1	080269016
18	1	1	080269018
20	1	1	080269020
22	1	1	080269022
25	1	1	080269025

8028

manilhas para elevação tipo lira
Aço Carbono
galvanizado

CE



GRADO 4

Ø mm	"	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	20x16	80	100	080280105
6	1/4	24x20	100	70	080280106
8	5/16	32x24	200	35	080280108
10	3/8	40x33	300	25	080280110
12	1/2	48x39	500	15	080280112
14	9/16	56x46	600	7	080280114
16	5/8	64x46	800	10	080280116
18	11/16	71x59	950	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	5	080280122
25	1"	100x81	2000	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	1	080280138

caixas especiais de serviço

Ø mm			
5	4	1	080289305
6	4	1	080289306
8	2	1	080289308
10	2	1	080289310
12	1	1	080289112
14	1	1	080289114
16	1	1	080289116
18	1	1	080289118
20	1	1	080289120
22	1	1	080289122

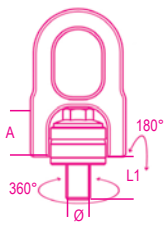
8049 WLL (t)

	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	0° 45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0° 45°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8049

olhal de suspensão, ajustável, articulado, duplo, em liga de aço de alta qualidade

CE



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL kg		
M8	31,5	14	300	1	080490008
M10	31,5	17	600	1	080490010
M12	31,5	21	1000	1	080490012
M16	45	27	1600	1	080490016
M20	45	30	2500	1	080490020
M24	60,5	36	4000	1	080490024
M30	60,5	45	6300	1	080490030

8049A WLL (t)								
	β (°)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
WLL 1	0	600	900	1000	2000	4000	6300	10600
WLL 2	0	1200	1800	2000	4000	8000	12600	21200
WLL 3	90	300	450	500	1120	2000	3150	5300
WLL 4	90	600	900	1000	2240	4000	6300	10600
WLL 5	0-45	400	600	700	1400	2800	4250	7100
	45-60	300	400	500	1000	2000	3150	5300
WLL 7	0-45	600	900	1000	2100	4200	6300	11200
	45-60	400	600	750	1500	3000	4750	8000

8049A

Olhais de levantamento,
anel giratório duplo, giratório sob carga,
com anel soldado,
liga de aço de alta resistência

CE

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- teste de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- carga de teste (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	E mm	A mm	WLL kg		
M8	13	30	300	1	080490108
M10	19	30	450	1	080490110
M12	19	30	500	1	080490112
M16	20	30	1120	1	080490116
M20	30	40	2000	1	080490120
M24	30	40	3150	1	080490124
M30	35	50	5300	1	080490130

8041

argola macho
ligas de aço de alta resistência

CE

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	P mm	E mm	WLL kg		
* **M8**	1,25	13	800	10	080410208
* **M10**	1,5	17	1000	6	080410210
* **M12**	1,75	20,5	1600	4	080410212
* **M16**	2	27	3200	2	080410216
* **M20**	2,5	30	4800	2	080410220
* **M24**	3	36	6500	2	080410224
* **M30**	3,5	45	12000	1	080410230

(*) Especificações dimensionais DIN 580: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

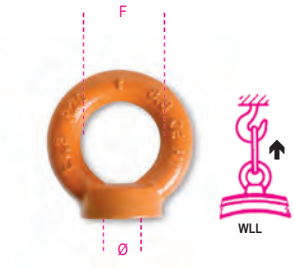
caixas especiais de serviço

Ø mm			
* **M8**	1	1	080419208
* **M10**	1	1	080419210
* **M12**	1	1	080419212

8043

argola fêmea,
ligas de aço de alta resistência

CE



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	P mm	E mm	WLL kg		
* **M8**	1,25	20	800	10	080430208
* **M10**	1,50	25	1000	6	080430210
* **M12**	1,75	30	1600	4	080430212
* **M16**	2	35	3200	2	080430216
* **M20**	2,5	40	4800	2	080430220
* **M24**	3	50	6500	2	080430224
* **M30**	3,5	60	12000	1	080430230

(*) Especificações dimensionais DIN 582: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

caixas especiais de serviço

Ø mm			
* **M8**	1	1	080439208
* **M10**	1	1	080439210
* **M12**	1	1	080439212

8040EZ
argola macho, galvanizada

CE

DIN 580:2010-09

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 6
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm		mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400406
M8	1,25	13	140	60	080400408
M10	1,5	17	230	40	080400410
M12	1,75	20,5	340	20	080400412
* M14	2	20,5	480	20	080400414
M16	2	27	700	10	080400416
* M18	2,5	27	930	10	080400418
M20	2,5	30	1200	10	080400420
* M22	2,5	30	1450	10	080400422
M24	3	36	1800	5	080400424
* M27	3	41	2400	5	080400427
M30	3,5	45	3200	2	080400430
* M33	3,5	54	3900	2	080400433
* M33F	2	54	3900	2	080400434
M36	4	54	4600	2	080400436
* M36F	3	54	4600	2	080400437
M42	4,5	63	6300	1	080400442
* M42F	3	63	6300	1	080400443
M48	5	68	8600	1	080400448
* M48F	3	68	8600	1	080400449
M56	5,5	78	11500	1	080400456
* M56F	4	78	11500	1	080400457
M64	6	90	16000	1	080400464
* M64F	4	90	16000	1	080400465

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080409606
M8	4	1	080409608
M10	2	1	080409610
M12	1	1	080409412
* M14	1	1	080409414
M16	1	1	080409416
* M18	1	1	080409418
M20	1	1	080409420
* M22	1	1	080409422
M24	1	1	080409424
* M27	1	1	080409427
M30	1	1	080409430

8040EN
argola macho, negra

CE

DIN 580:2010-09

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 6
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm		mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400306
M8	1,25	13	140	60	080400308
M10	1,5	17	230	40	080400310
M12	1,75	20,5	340	20	080400312
* M14	2	20,5	480	20	080400314
M16	2	27	700	10	080400316
* M18	2,5	27	930	10	080400318
M20	2,5	30	1200	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	10	080400322
M24	3	36	1800	5	080400324
* M27	3	41	2400	5	080400327
M30	3,5	45	3200	2	080400330
* M33	3,5	54	3900	2	080400333
* M33F	2	54	3900	2	080400334
M36	4	54	4600	2	080400336
* M36F	3	54	4600	2	080400337
M42	4,5	63	6300	1	080400342
* M42F	3	63	6300	1	080400343
M48	5	68	8600	1	080400348
* M48F	3	68	8600	1	080400349
M56	5,5	78	11500	1	080400356
* M56F	4	78	11500	1	080400357
M64	6	90	16000	1	080400364
* M64F	4	90	16000	1	080400365

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080409506
M8	4	1	080409508
M10	2	1	080409510
M12	1	1	080409312
* M14	1	1	080409314
M16	1	1	080409316
* M18	1	1	080409318
M20	1	1	080409320
* M22	1	1	080409322
M24	1	1	080409324
* M27	1	1	080409327
M30	1	1	080409330

8042EN
argola fêmea, negra

CE

DIN 582:2010-09

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 6
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

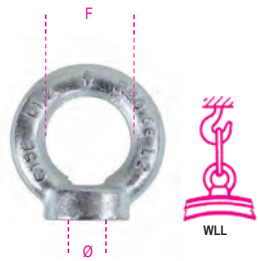
Ø mm		mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	40	080420310
M12	1,75	30	340	30	080420312
* M14	2	30	480	30	080420314
M16	2	35	700	20	080420316
* M18	2,5	35	930	20	080420318
M20	2,5	40	1200	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	10	080420322
M24	3	50	1800	5	080420324
* M27	3	55	2400	5	080420327
M30	3,5	60	3200	3	080420330
M36	4	70	4600	2	080420336
* M36F	3	70	4600	2	080420337
M42	4,5	80	6300	1	080420342
* M42F	3	80	6300	1	080420343
M48	5	90	8600	1	080420348
* M48F	3	90	8600	1	080420349

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080429506
M8	4	1	080429508
M10	2	1	080429510
M12	1	1	080429312
* M14	1	1	080429314
M16	1	1	080429316
* M18	1	1	080429318
M20	1	1	080429320
* M22	1	1	080429322
M24	1	1	080429324
* M27	1	1	080429327
M30	1	1	080429330

Robur

8042EZ
argolas fêmea, galvanizadas



DIN 582:2010-09

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 6
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420406
M8	1,25	20	140	60	080420408
M10	1,5	25	230	40	080420410
M12	1,75	30	340	30	080420412
* M14	2	30	480	30	080420414
M16	2	35	700	20	080420416
* M18	2,5	35	930	20	080420418
M20	2,5	40	1200	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	10	080420422
M24	3	50	1800	5	080420424
* M27	3	55	2400	5	080420427
M30	3,5	60	3200	3	080420430
M36	4	70	4600	2	080420436
* M36F	3	70	4600	2	080420437
M42	4,5	80	6300	1	080420442
* M42F	3	80	6300	1	080420443
M48	5	90	8600	1	080420448
* M48F	3	90	8600	1	080420449

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080429606
M8	4	1	080429608
M10	2	1	080429610
M12	1	1	080429412
* M14	1	1	080429414
M16	1	1	080429416
* M18	1	1	080429418
M20	1	1	080429420
* M22	1	1	080429422
M24	1	1	080429424
* M27	1	1	080429427
M30	1	1	080429430

8044
argolas fêmea, negras

UNI 2948

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

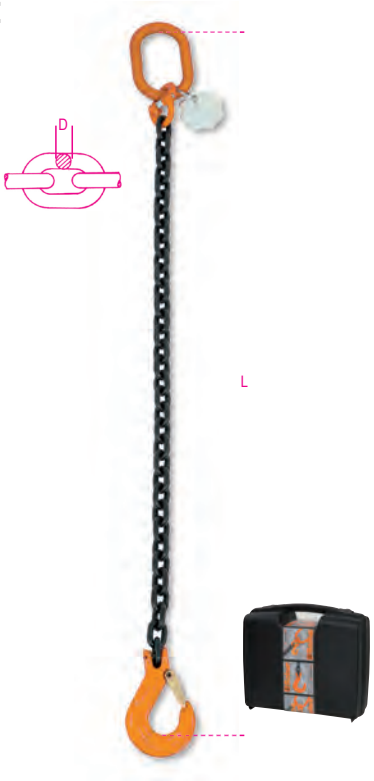
Ø mm	mm	WLL kg		
M8	1,25	80	4	080440008
M10	1,5	160	4	080440010
M12	1,75	250	4	080440012
M14	2	250	2	080440014
M16	2	400	2	080440016
M20	2,5	630	2	080440020
M24	3	1000	2	080440024

WLL Ton UNI EN 818

Ø D mm	WLL 1	WLL 2 0° < 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
Corrente para elevação cadeias, uma perna grau 8



UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910001
6*	2	1,12	1	080910002
6*	3	1,12	1	080910003
6*	4	1,12	1	080910004
7*	1	1,5	1	080910021
7*	2	1,5	1	080910022
7*	3	1,5	1	080910023
7*	4	1,5	1	080910024
8*	1	2	1	080910041
8*	2	2	1	080910042
8*	3	2	1	080910043
8*	4	2	1	080910044
10*	1	3,15	1	080910051
10*	2	3,15	1	080910052
10*	3	3,15	1	080910053
10*	4	3,15	1	080910054
13*	1	5,3	1	080910131
13*	2	5,3	1	080910132
13*	3	5,3	1	080910133
13*	4	5,3	1	080910134
16*	1	8	1	080910161
16*	2	8	1	080910162
16*	3	8	1	080910163
16*	4	8	1	080910164

*Embalado em caixa de plástico

8091SL

Corrente de elevação,
1 perna, gancho de travamento automático,
grau 8

CE

UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910201
6*	2	1,12	1	080910202
6*	3	1,12	1	080910203
6*	4	1,12	1	080910204
7*	1	1,5	1	080910221
7*	2	1,5	1	080910222
7*	3	1,5	1	080910223
7*	4	1,5	1	080910224
8*	1	2	1	080910241
8*	2	2	1	080910242
8*	3	2	1	080910243
8*	4	2	1	080910244
10*	1	3,15	1	080910251
10*	2	3,15	1	080910252
10*	3	3,15	1	080910253
10*	4	3,15	1	080910254
13*	1	5,3	1	080910331
13*	2	5,3	1	080910332
13*	3	5,3	1	080910333
13*	4	5,3	1	080910334
16*	1	8	1	080910361
16*	2	8	1	080910362
16*	3	8	1	080910363
16*	4	8	1	080910364

*** Embalagem: caixa de plástico**

8092

correntes para elevação
correntes, 2 pernas
grau 8

CE

UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920001
6*	2	1,6	1	080920002
6*	3	1,6	1	080920003
6*	4	1,6	1	080920004
7*	1	2,12	1	080920021
7*	2	2,12	1	080920022
7*	3	2,12	1	080920023
7*	4	2,12	1	080920024
8*	1	2,8	1	080920041
8*	2	2,8	1	080920042
8*	3	2,8	1	080920043
8*	4	2,8	1	080920044
10*	1	4,25	1	080920051
10*	2	4,25	1	080920052
10*	3	4,25	1	080920053
10*	4	4,25	1	080920054
13*	1	7,5	1	080920131
13*	2	7,5	1	080920132
13	3	7,5	1	080920133
13	4	7,5	1	080920134
16*	1	11,2	1	080920161
16	2	11,2	1	080920162
16	3	11,2	1	080920163
16	4	11,2	1	080920164

***Embalado em caixa de plástico**

8092SL

Correntes de elevação,
2 pernas, gancho de travamento automático,
grau 8

CE

UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920201
6*	2	1,6	1	080920202
6*	3	1,6	1	080920203
6*	4	1,6	1	080920204
7*	1	2,12	1	080920221
7*	2	2,12	1	080920222
7*	3	2,12	1	080920223
7*	4	2,12	1	080920224
8*	1	2,8	1	080920241
8*	2	2,8	1	080920242
8*	3	2,8	1	080920243
8*	4	2,8	1	080920244
10*	1	4,25	1	080920251
10*	2	4,25	1	080920252
10*	3	4,25	1	080920253
10*	4	4,25	1	080920254
13*	1	7,5	1	080920331
13*	2	7,5	1	080920332
13*	3	7,5	1	080920333
13*	4	7,5	1	080920334
16*	1	11,2	1	080920361
16*	2	11,2	1	080920362
16*	3	11,2	1	080920363
16*	4	11,2	1	080920364

*** Embalagem: caixa de plástico**

8094

correntes de elevação
Corrente com 4 braços
grau 8

CE

UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080940001
6*	2	2,36	1	080940002
6*	3	2,36	1	080940003
6*	4	2,36	1	080940004
7*	1	3,15	1	080940021
7*	2	3,15	1	080940022
7*	3	3,15	1	080940023
7*	4	3,15	1	080940024
8*	1	4,25	1	080940041
8*	2	4,25	1	080940042
8*	3	4,25	1	080940043
8	4	4,25	1	080940044
10*	1	6,7	1	080940051
10	2	6,7	1	080940052
10	3	6,7	1	080940053
10	4	6,7	1	080940054
13	1	11,2	1	080940131
13	2	11,2	1	080940132
13	3	11,2	1	080940133
13	4	11,2	1	080940134
16	1	17	1	080940161
16	2	17	1	080940162
16	3	17	1	080940163
16	4	17	1	080940164

*Embalado em caixa de plástico

8094SL

Correntes de elevação,
4 pernas, gancho de travamento automático,
grau 8

CE

UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080940201
6*	2	2,36	1	080940202
6*	3	2,36	1	080940203
6*	4	2,36	1	080940204
7*	1	3,15	1	080940221
7*	2	3,15	1	080940222
7*	3	3,15	1	080940223
7*	4	3,15	1	080940224
8*	1	4,25	1	080940241
8*	2	4,25	1	080940242
8*	3	4,25	1	080940243
8	4	4,25	1	080940244
10*	1	6,7	1	080940251
10	2	6,7	1	080940252
10	3	6,7	1	080940253
10	4	6,7	1	080940254
13	1	11,2	1	080940331
13	2	11,2	1	080940332
13	3	11,2	1	080940333
13	4	11,2	1	080940334
16	1	17	1	080940361
16	2	17	1	080940362
16	3	17	1	080940363
16	4	17	1	080940364

* Embalagem: caixa de plástico

8096

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, uma perna, grau 8

CE

UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960001
6*	2	1,12	1	080960002
6*	3	1,12	1	080960003
6*	4	1,12	1	080960004
7*	1	1,5	1	080960021
7*	2	1,5	1	080960022
7*	3	1,5	1	080960023
7*	4	1,5	1	080960024
8*	1	2	1	080960041
8*	2	2	1	080960042
8*	3	2	1	080960043
8*	4	2	1	080960044
10*	1	3,15	1	080960051
10*	2	3,15	1	080960052
10*	3	3,15	1	080960053
10*	4	3,15	1	080960054
13*	1	5,3	1	080960131
13*	2	5,3	1	080960132
13*	3	5,3	1	080960133
13*	4	5,3	1	080960134
16*	1	8	1	080960161
16*	2	8	1	080960162
16*	3	8	1	080960163
16	4	8	1	080960164

*Embalado em caixa de plástico

8096SL

Correntes de elevação,
1 perna, com ganchos de garra e travamento automático, classe 8

CE

UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960201
6*	2	1,12	1	080960202
6*	3	1,12	1	080960203
6*	4	1,12	1	080960204
7*	1	1,5	1	080960221
7*	2	1,5	1	080960222
7*	3	1,5	1	080960223
7*	4	1,5	1	080960224
8*	1	2	1	080960241
8*	2	2	1	080960242
8*	3	2	1	080960243
8*	4	2	1	080960244
10*	1	3,15	1	080960251
10*	2	3,15	1	080960252
10*	3	3,15	1	080960253
10*	4	3,15	1	080960254
13*	1	5,3	1	080960331
13*	2	5,3	1	080960332
13*	3	5,3	1	080960333
13*	4	5,3	1	080960334
16*	1	8	1	080960361
16*	2	8	1	080960362
16*	3	8	1	080960363
16	4	8	1	080960364

*** Embalagem: caixa de plástico**

8097

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, 2 pernas, grau 8

CE

UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970001
6*	2	1,6	1	080970002
6*	3	1,6	1	080970003
6*	4	1,6	1	080970004
7*	1	2,12	1	080970021
7*	2	2,12	1	080970022
7*	3	2,12	1	080970023
7*	4	2,12	1	080970024
8*	1	2,8	1	080970041
8*	2	2,8	1	080970042
8*	3	2,8	1	080970043
8*	4	2,8	1	080970044
10*	1	4,25	1	080970051
10*	2	4,25	1	080970052
10*	3	4,25	1	080970053
10*	4	4,25	1	080970054
13*	1	7,5	1	080970131
13*	2	7,5	1	080970132
13	3	7,5	1	080970133
13	4	7,5	1	080970134
16	1	11,2	1	080970161
16	2	11,2	1	080970162
16	3	11,2	1	080970163
16	4	11,2	1	080970164

***Embalado em caixa de plástico**

8097SL

Correntes de elevação,
2 pernas, com ganchos de travamento automático e manilhas, grau 8

CE

UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970201
6*	2	1,6	1	080970202
6*	3	1,6	1	080970203
6*	4	1,6	1	080970204
7*	1	2,12	1	080970221
7*	2	2,12	1	080970222
7*	3	2,12	1	080970223
7*	4	2,12	1	080970224
8*	1	2,8	1	080970241
8*	2	2,8	1	080970242
8*	3	2,8	1	080970243
8*	4	2,8	1	080970244
10*	1	4,25	1	080970251
10*	2	4,25	1	080970252
10*	3	4,25	1	080970253
10*	4	4,25	1	080970254
13*	1	7,5	1	080970331
13*	2	7,5	1	080970332
13	3	7,5	1	080970333
13	4	7,5	1	080970334
16	1	11,2	1	080970361
16	2	11,2	1	080970362
16	3	11,2	1	080970363
16	4	11,2	1	080970364

*** Embalagem: caixa de plástico**

8098

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
Corrente com 4 braços, grau 8

CE

UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980001
6*	2	2,36	1	080980002
6*	3	2,36	1	080980003
6*	4	2,36	1	080980004
7*	1	3,15	1	080980021
7*	2	3,15	1	080980022
7*	3	3,15	1	080980023
7*	4	3,15	1	080980024
8*	1	4,25	1	080980041
8*	2	4,25	1	080980042
8*	3	4,25	1	080980043
8	4	4,25	1	080980044
10*	1	6,7	1	080980051
10	2	6,7	1	080980052
10	3	6,7	1	080980053
10	4	6,7	1	080980054
13	1	11,2	1	080980131
13	2	11,2	1	080980132
13	3	11,2	1	080980133
13	4	11,2	1	080980134
16	1	17	1	080980161
16	2	17	1	080980162
16	3	17	1	080980163
16	4	17	1	080980164

***Embalado em caixa de plástico**

8098SL

Correntes de elevação,
4 pernas, com ganchos de garra e travamento automático, classe 8

CE

UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980201
6*	2	2,36	1	080980202
6*	3	2,36	1	080980203
6*	4	2,36	1	080980204
7*	1	3,15	1	080980221
7*	2	3,15	1	080980222
7*	3	3,15	1	080980223
7*	4	3,15	1	080980224
8*	1	4,25	1	080980241
8*	2	4,25	1	080980242
8	3	4,25	1	080980243
8*	4	4,25	1	080980244
10*	1	6,7	1	080980251
10	2	6,7	1	080980252
10	3	6,7	1	080980253
10	4	6,7	1	080980254
13	1	11,2	1	080980331
13	2	11,2	1	080980332
13	3	11,2	1	080980333
13	4	11,2	1	080980334
16	1	17	1	080980361
16	2	17	1	080980362
16	3	17	1	080980363
16	4	17	1	080980364

*** Embalagem: caixa de plástico**

8085R

Anéis em liga de aço de alta resistência

WLL refere-se ao uso com 1 linga de corrente.

CE

EN 1677-4
GRADO 8

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e revenido
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análise química, análise metalográfica
- teste de carga de prova (WLL x 2,5)
- teste de tração
- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)

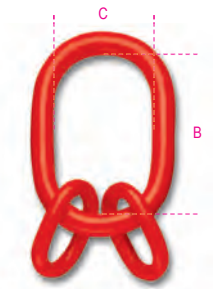
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	Ø mm	A mm		
8085R	1600	7	110	1	080850215
8085R	2120	8	110	1	080850220
8085R	3150	10	135	1	080850232
8085R	5300	13	160	1	080850253
8085 8,0	8000	16	180	1	080850080
8085 11,2	11200	19	200	1	080850190

8086

anéis para elevação triplos,
ligas de aço de alta resistência

CE

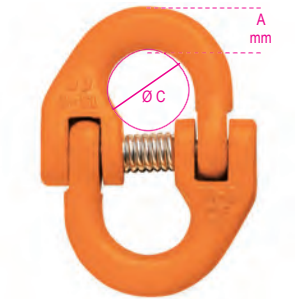


EN 1677-4

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
* **3150**	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117

8090R

Elos de ligação
ligas de aço de alta resistência



EN 1677-1

	Ø mm	WLL kg	ØC max	A mm		
8090R	6	1120	13	7,5	1	080900111
8090R	7	1500	18	9	1	080900115
8090R	8	2000	18	11	1	080900120
8090R	10	3150	22	13,0	1	080900131
8090R	13	5300	30	16	1	080900153
8090	16	8000	32		1	080900080

8060R

gancho para elevação
Tipo bifurcada correntes de gancho,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-2

	WLL kg	Ø mm	C mm		
8060R	1120	6	19	1	080600111
8060R	1500	7	19	1	080600115
8060R	2000	8	21	1	080600120
8060R	3150	10	27	1	080600132
8060R	5300	13	35	1	080600153
8060	8000	16	48	1	080600080

8058R

ganchos de elevação de auto-bloqueio,
Tipo Clevis,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-3

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

	WLL kg	Ø mm	J min mm		
8058R	1120	6	28	1	080580112
8058R	2000	7-8	34	1	080580120
8058R	3150	10	44	1	080580132
8058R	5300	13	52	1	080580153
8058	8000	16	67	1	080580080

8061R

Gancho de interior paralelo
com trava de segurança,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas • análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

	WLL kg	Ø mm	E mm		
8061R	1120	6	8	1	080610211
8061R	2000	7-8	11	1	080610220
8061R	3150	10	13	1	080610231
8061R	5300	13	17	1	080610253
8061F	8000	16	20	1	080610180

8052

Gancho de elevação tipo americano de alta resistência em liga de aço

EN 1677-2

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

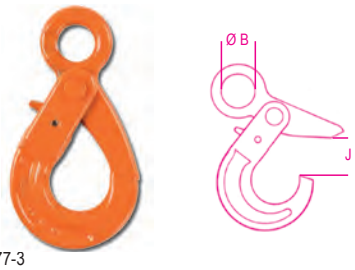
TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química, análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (2 x WLL)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de Inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

	WLL kg	C mm		
8052	800	18	1	080520008
8052	1120	22,5	1	080520011
8052	2000	30	1	080520020
8052	3150	36	1	080520031
8052	4000	39,5	1	080520040
8055S	5400	32	1	080550145
8055S	8000	43	1	080550170
8055S	11500	53	1	080550215
8055S	16000	58	1	080550260
8055S	22000	78	1	080550320

8057R

Ganchos de elevação altoblocante
tipo de olhal,
ligas de aço de alta resistência



EN 1677-3

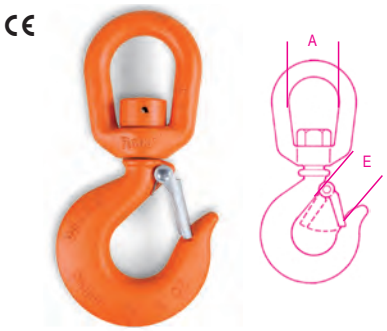
DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

	WLL kg	Ø mm	J min mm	ØB mm		
8057R	1120	6	28	22	1	080570112
8057R	2000	7-8	34	25	1	080570120
8057R	3150	10	44	32	1	080570132
8057	5300	13	54	40	1	080570053

8063
Ganchos de elevação giratório
(sem carga)
ligas de aço de alta resistência



EN 1677-1

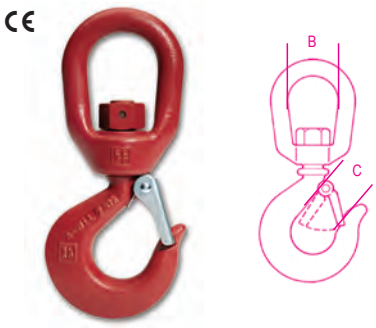
DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	A mm	E mm		
800	32	20,5	1	080630008
1120	38	20,5	1	080630011
2000	44,5	22	1	080630020
3150	44,5	27	1	080630031

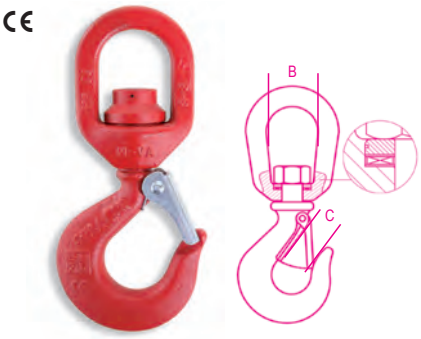
8064S
ganchos para elevação giratório
Aço Carbono



EN 1677-5

WLL kg	B mm	C mm		
800	31	20	1	080640107
1000	40	22	1	080640110
1600	47	23	1	080640115
2000	47	27	1	080640120
3200	64	35	1	080640130
5000	77	43	1	080640150
7500	90	53	1	080640175
10000	96	58	1	080640199

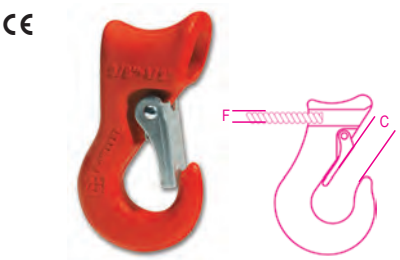
8065SC
ganchos para elevação
giratórias sob carga, com rolamento
Aço Carbono



EN 1677-5

WLL kg	B mm	C mm		
800	38	20	1	080650107
1000	38	22	1	080650110
1600	47	23	1	080650115
2000	47	27	1	080650120
3200	54	35	1	080650130
5000	72	43	1	080650150
7500	82	53	1	080650175

8062
gancho corrediço em liga de aço



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química, análise metalográfica
- teste de carga de prova (WLL x 2.5)
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	C mm	F mm		
1500	19	10-13	1	080620013
2000	21	16	1	080620016
3000	26	18	1	080620018
5000	34	22-25	1	080620025

8051S
ganchos de segurança para elevação
Aço Carbono
galvanizado

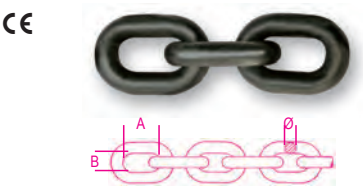
GRADO 4

WLL kg	C mm	F mm		
250	14	12	10	080510202
500	18	16,5	5	080510205

caixas especiais de serviço

WLL kg			
250	1	1	080519202
500	1	1	080519205

8100
correntes de elevação,
ligas de aço de alta resistência



EN 818-2

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Teste UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado EN818-2 do fabricante
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B min mm		
1120	6	18	7,8	1	081000011
1500	7	21	11,0	1	081000016
2000	8	24	12,0	1	081000020
3150	10	30	14,5	1	081000032
5300	13	39	20,0	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080

8143

Talha de corrente manual

EN13157

DADOS TÉCNICOS
fator de segurança: 4
Etiqueta de identificação
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
Certificado do Fabricante
Declaração de Conformidade CE
Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	H mm	sforzo / effort kg		
0,5	3	285	27	1	081430005
1	3	315	44	1	081430010
2	3	380	44	1	081430020
3	3	475	45	1	081430030
5	3	600	47	1	081430050
0,5	6	285	27	1	081430105
1	6	315	44	1	081430110
2	6	380	44	1	081430120
3	6	475	45	1	081430130
5	6	600	47	1	081430150

8146

Talha de corrente manual

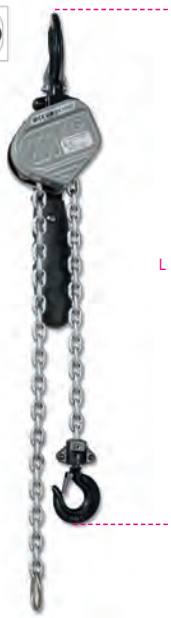
EN13157

DADOS TÉCNICOS
fator de segurança: 4
Etiqueta de identificação
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
Certificado do Fabricante
Declaração de Conformidade CE
Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	H mm	sforzo / effort kg		
0,75	1,5	320	21	1	081460008
1,5	1,5	380	41	1	081460015
3,0	1,5	480	41	1	081460030
6,0	1,5	600	46	1	081460060
0,75	3,0	320	21	1	081460108
1,5	3,0	380	41	1	081460115
3,0	3,0	480	41	1	081460130
6,0	3,0	600	46	1	081460160

8146C

Talha de corrente manual, compacta



EN13157

DADOS TÉCNICOS
fator de segurança: 4
Etiqueta de identificação
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
Certificado do Fabricante
Declaração de Conformidade CE
Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	H mm	sforzo / effort kg		
0,25	1,5	230	20,7	1	081460002

8120

Correntes genovesas
para ligações estáticas,
galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN 10204 Tipo 2.2**

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	150	1	081200015
1,6	12	15	150	1	081200016
2,2	14	25	75	1	081200022
2,7	16	40	75	1	081200027
3,0	17	55	75	1	081200030
3,4	18	100	60	1	081200034
3,8	19	110	50	1	081200038
4,4	20	200	40	1	081200044
4,8	21	250	30	1	081200048
5,5	22	300	25	1	081200055
5,8	23	310	25	1	081200058
6,5	24	400	25	1	081200065
7,5	26	550	20	1	081200075
* **8,0**	27	600	25	1	081200080
* **9,0**	28	800	25	1	081200090
* **10,0**	30	1000	20	1	081200100
* **12,0**	32	1400	15	1	081200120

Atenção: o produto não foi concebido para fins de levantamento

(*) Disponível em rolos

8120B

Correntes genovesas
para conexões estáticas,
galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

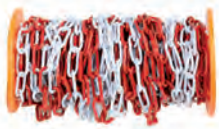
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	200	1	081200315
1,6	12	15	200	1	081200316
2,2	14	25	100	1	081200322
2,7	16	40	100	1	081200327
3,0	17	55	75	1	081200330
3,4	18	100	100	1	081200334
3,8	19	110	75	1	081200338
4,4	20	200	50	1	081200344
4,8	21	250	50	1	081200348
5,5	22	300	40	1	081200355
5,8	23	310	30	1	081200358
6,5	24	400	30	1	081200365
7,5	26	550	25	1	081200375
8,0	27	600	15	1	081200380
9,0	28	800	15	1	081200390
10,0	30	1000	10	1	081200400
12,0	32	1400	8	1	081200420

Cuidado: NÃO para elevação

8129

Corrente de sinalização de barreira,
feito de metal galvanizado pintado em
vermelho e branco

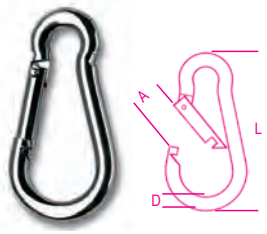


Ø mm	m		
5	30	1	081290050

Cuidado: NÃO usar para elevação ou ancoragem

8074

mosquetão, zincado



DIN 5299

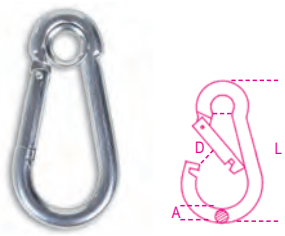
DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

DxL mm	A mm	WFL kg		
* **4x40**	6	20	100	080740040
5x50	7	30	100	080740050
6x60	8	40	100	080740060
7x70	9	60	50	080740070
8x80	11	75	50	080740080
9x90	12	100	25	080740090
10x100	13	120	25	080740100
11x120	16	140	20	080740101
12x140	22	140	15	080740102
13x160	24	200	10	080740103
* **14x180**	32	250	5	080740104

8074A

Mosquetão com anel, zincado



DIN 5299

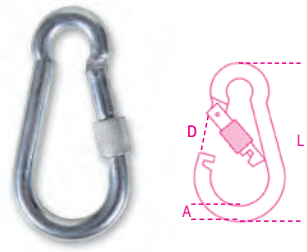
DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,4	30	50	080740405
6x60	8,7	40	50	080740406
8x80	10,5	75	25	080740408
10x100	13,3	120	10	080740410

8074G

Mosquetão, zincado



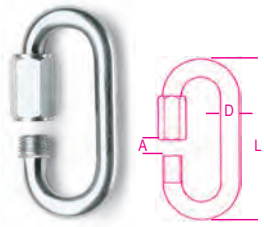
DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,5	30	50	080740305
6x60	8,5	40	50	080740306
8x80	10,3	75	25	080740308
10x100	10,6	120	10	080740310

8080

elo de ligação rápida, zincado



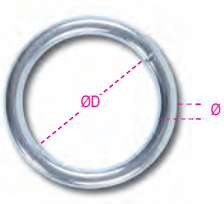
DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

DxL mm	A mm	WFL kg		
3,5x36	5	20	100	080800003
4x40	6	30	100	080800004
5x49	6	50	100	080800005
6x57	8	60	100	080800006
7x66	8	100	50	080800007
8x74	11	140	50	080800008
9x80	11	160	25	080800009
10x89	11	220	25	080800010
12x105	15	300	20	080800012
14x125	16,5	400	3	080800014

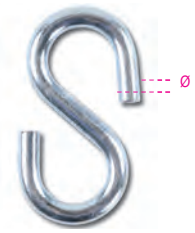
8082

anéis
aço galvanizado



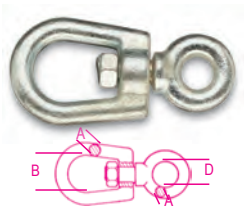
Ø mm	ØD mm		
4	20	50	080820004
5	30	20	080820005
6	40	10	080820006
7	50	5	080820007
8	60	5	080820008

8083
Ganchos - S
aço galvanizado



Ø mm	L mm		
3	33	40	080830003
4	40	30	080830004
5	47	20	080830005
6	59	15	080830006
8	79	5	080830008

8114
destorcedores, galvanizados



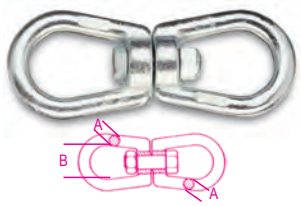
DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

A mm	B mm	D mm	WFL kg		
8	30	16	250	1	081140008
10	38	18	300	1	081140010
12	42	20	650	1	081140012
14	48	22	820	1	081140014
16	57	24	1000	1	081140016
18	64	26	1600	1	081140018
20	72	30	2000	1	081140020
22	80	34	2500	1	081140022

8116
destorcedores, galvanizados



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

A mm	B mm	WFL kg		
6	23	140	1	081160006
8	30	250	1	081160008
10	38	300	1	081160010
12	42	650	1	081160012
14	48	820	1	081160014
16	57	1000	1	081160016
18	64	1600	1	081160018
20	72	2000	1	081160020
22	80	2500	1	081160022

8317SZ
Grampo simples
galvanizado

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	15	14	100	083170102
3	18	16	100	083170103
4	20	19	100	083170104
5	24	23	50	083170105
6	30	27	30	083170106
8	36	34	20	083170108
10	42	37	10	083170110

8317DZ
Grampo duplo
galvanizado

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

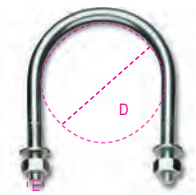
Ø mm	L mm	L1 mm		
2	30	14	50	083170002
3	35	15	50	083170003
4	40	18	50	083170004
5	50	21	25	083170005
6	60	25	20	083170006
8	76	33	10	083170008
10	95	37	10	083170010

8381SL
colar ligeiro, zincado

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	100	083810201
14	1/4"	M6	100	083810202
18	3/8"	M6	100	083810203
22	1/2"	M6	100	083810204
27	3/4"	M6	100	083810205
34	1"	M6	100	083810206
43	1"1/4	M6	100	083810207
49	1"1/2	M8	50	083810208
61	2"	M8	50	083810209
77	2"1/2	M8	25	083810210
89	3"	M8	25	083810211
102	3"1/2	M8	25	083810212
115	4"	M8	25	083810213
168	6"	M10	25	083810218
220	8"	M10	10	083810220

8381SP
Colar série pesada, zincado

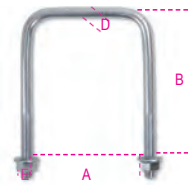


CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

D mm	D gas	E mm		
22	1/2"	M8	100	083810301
27	3/4"	M8	100	083810302
34	1"	M8	100	083810303
43	1"1/4	M8	100	083810304
49	1"1/2	M10	25	083810305
61	2"	M10	25	083810306
77	2"1/2	M10	25	083810307
89	3"	M10	25	083810308
102	3"1/2	M12	25	083810309
115	4"	M12	15	083810310
168	6"	M16	15	083810315
220	8"	M16	10	083810320
274	10"	M16	1	083810374
274	10"	M20	1	083810375
324	12"	M20	1	083810386
408	16"	M24	1	083810508

8383C
Colares quadrados em U para tubos, galvanizados

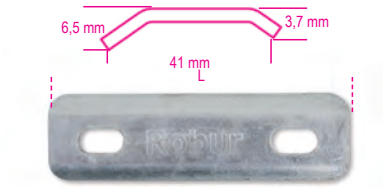
Porcas flangeadas



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2**

A mm	E mm	B mm	D mm		
70	M10	110	8,55	130	083830070
80	M10	120	8,55	110	083830080
90	M10	130	8,55	100	083830090
100	M10	155	8,55	90	083830100
120	M10	175	8,55	70	083830120

8383P
suporte para 8383C



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

	L mm		
8383P 150 8383C/70-80 /90-100	150	150	083830214
8383P 170 8383C/100-120	170	120	083830217

8515Z
tensor galvanizado grande

D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150002
24,5	30	100	50	085150003

8515V
tensor pintado grande

D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150102
24,5	30	100	50	085150103

8515CH
Chaves para tensores galvanizado

L mm	A mm	B mm		
90	8	7,5	20	085150901

8531
manilha tipo pesca galvanizada a quente

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	18	1600	1	085310018
22	20	2500	1	085310020

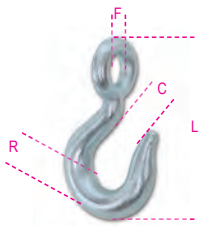
8532
manilha tipo pesca pintada de preto

pino quadrado

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	20	1600	1	085320020
22	22	2500	1	085320022

8535
gancho tipo pesca galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

R mm	C mm	F mm	L mm		
26	27,5	34	156	1	085350006
30	36,5	40	185	1	085350007

8130
Correntes anti roubo, feitos de ligas de aço, endurecido, temperado, galvanizado

Ø mm	L mm		
6	800	1	081300068
8	1000	1	081300081
8	1200	1	081300082
10	1500	1	081300105

8130A
cadeados anti-roubo com corrente, feito de liga de aço, endurecido, temperado, galvanizado

Ø mm	L mm		
10	900	1	081300209

8131Z
Correntes anti-roubo com cadeados

Ø mm	L mm	8139Z Ø mm		
6	800	8	1	081310060
6	800	10	1	081310068
8	1000	10	1	081310081
8	1200	10	1	081310082
10	1500	10	1	081310105

8131DL
cadeado de disco com corrente anti-roubo 8130A

Ø mm	L mm		
10	900	1	081310209

8139DL

cadeado de disco de motocicleta
feito de aço endurecido, PVC à prova de choque,
embalado com blister

- **fornecido com 3 chaves, cabo de sinalização, estojo**
- **adequado para correntes de 10mm**

ø mm	L mm	H mm		
14	108	56	1	081390214

8139Z

Cadeados para correntes anti-roubo, corpos de liga de zinco

- **fornecido com 3 chaves mapeadas**
- **adequado para correntes 6, 8, 10 mm**

Ø mm	L mm	H mm		
8	45	90	1	081390008
10	55	98	1	081390009

8139ZCH

3 chaves de reserva neutras para fechaduras 8139Z

8139ZCH	1	081390909

adequado para fechaduras ø8 e ø10

8050 D1÷D45

fechaduras de segurança e peças de reposição kit para ganchos de olhal

8050D1 8064S-8065SC/800	1	080500945
8050D2 8064S-8065SC/1000	1	080500946
8050D3 8064S-8065SC/1600-2000	1	080500947
8050D4 8055S/5400 - 8064S-8065SC/3200	1	080500948
8050D5 8055S/8000 8064S-8065SC/5000	1	080500949
8050D6 8055S/11500 8064S/7500	1	080500950
8050D10 8062/1500	1	080500954
8050D11 8062/2000	1	080500955
8050D12 8062/3000	1	080500956
8050D13 8062/5000	1	080500957
8050D22 8055S/16000 8064S/10000	1	080500966
8050D23 8055S/22000	1	080500967
8050D24 8051S/250	1	080500969
8050D25 8051S/500	1	080500970
8050D29 8061F/5300	1	080500974
8050D30 8061F/8000	1	080500975
8050D32 8060/8000	1	080500977
8050D33 8052/800	1	080500978
8050D34 8052/1120	1	080500979
8050D35 8052/2000	1	080500980
8050D36 8052/3150	1	080500981
8050D37 8052/4000	1	080500982
8050D38 8060R/1120	1	080500983
8050D53 8060R/1500	1	080500994
8050D39 8060R/2000	1	080500984
8050D40 8060R/3150	1	080500985
8050D41 8060R/5300	1	080500986
8050D42 8063/800	1	080500987
8050D43 8063/1120	1	080500988
8050D44 8063/2000	1	080500989
8050D45 8063/3150	1	080500990

8050D46 8061R/1120	1	080500991
8050D47 8061R/2000	1	080500992
8050D48 8061R/3150	1	080500993
8050D54 8061R/5300	1	080500995

8050 D49 8057R/1120 - 8058R/1120	1	080500849
8050 D50 8057R/2000 - 8058R/2000	1	080500850
8050 D51 8057R/3150 - 8058R/3150	1	080500851
8050 D52 8057R/5300 - 8058R/5300	1	080500852

8058R/PS

Jogo de pinos para ganchos item 8058R-8061R

	Ø mm		
8058R/PS	6	1	080580512
8058R/PS	7-8	1	080580520
8058R/PS	10	1	080580532
8058R/PS	13	1	080580553

8060R/PS

Jogo de pinos para ganchos item 8060R / OS

	Ø mm		
8060R/PS	6	1	080600511
8060R/PS	7	1	080600515
8060R/PS	8	1	080600520
8060R/PS	10	1	080600532
8060R/PS	13	1	080600553

8143/RK

Travas de segurança, pinos e batentes para talhas de corrente manuais 8143

8143/RK 0,5t	1	081430905
8143/RK 1,0t	1	081430915
8143/RK 2,0t	1	081430920
8143/RK 3,0t	1	081430930
8143/RK 5,0t	1	081430950

8146/RK

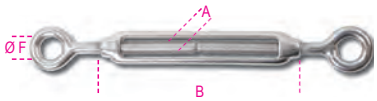
Travas de segurança, alfinetes e batentes para talhas manuais 8146C-8146

8146/RK 0,25t	1	081460902
8146/RK 0,75t	1	081460908
8146/RK 1,50t	1	081460915
8146/RK 3,00t	1	081460930
8146/RK 6,00t	1	081460960

Robur INOX AISI 316 Ni Cr Mo

Força máxima alcançada
(BF = Breaking force)
nas características técnicas
WWW.ROBURITALY.COM

8205
Tensor de 2 olhais
inox, AISI 316

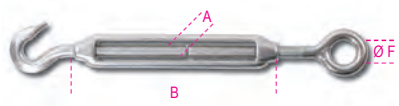


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M4	62	8	75	10	082050204
M5	72	11	115	10	082050205
M6	92	12	160	5	082050206
M8	122	14	300	5	082050208
M10	150	16	470	1	082050210
M12	201	18	690	1	082050212
M14	225	22	940	1	082050214
M16	244	26	1290	1	082050216
M20	295	29	2130	1	082050220
M24	350	33	3000	1	082050224

8206
Tensor de inox, com olhal e gancho
inox, AISI 316

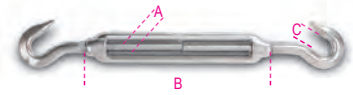


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	72	11	25	10	082060205
M6	92	12	45	5	082060206
M8	122	14	95	5	082060208
M10	150	16	140	1	082060210
M12	201	18	300	1	082060212
M14	225	22	420	1	082060214
M16	244	26	570	1	082060216
M20	295	29	875	1	082060220

8207
Tensor de 2 ganchos
inox, AISI 316

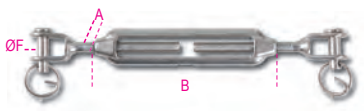


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	C mm	WFL kg		
M5	72	9	25	10	082070205
M6	92	9	45	5	082070206
M8	122	10	95	5	082070208
M10	150	12	140	1	082070210
M12	201	14	300	1	082070212
M14	225	15	420	1	082070214
M16	244	16	570	1	082070216
M20	295	19	875	1	082070220

8209
esticador 2 forquilhas
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	72	5	115	5	082090205
M6	92	6	160	5	082090206
M8	122	8	300	5	082090208
M10	150	10	470	1	082090210
M12	201	12	690	1	082090212
M14	225	14	940	1	082090214
M16	244	16	1290	1	082090216
M20	295	20	2130	1	082090220
M24	350	24	3060	1	082090224

8210
Tensor com maxila e mandibula
inox AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	81	5	115	3	082100205
M6	92	6	160	3	082100206
M8	112	8	300	1	082100208
M10	121	10	470	1	082100210
M12	150	12	690	1	082100212
M14	169	14	940	1	082100214
M16	190	16	1290	1	082100216
M20	220	20	2130	1	082100220

8201T
Corpo de tensor
AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

Ø mm	Ø "	WFL kg	L mm		
M6	1/4	160	95	5	082010406
M8	5/16	300	105	5	082010408
M10	3/8	470	125	3	082010410
M12	1/2	690	150	3	082010412
M14	9/16	940	165	1	082010414
M16	5/8	1290	190	1	082010416
M20	3/4	2130	210	1	082010420

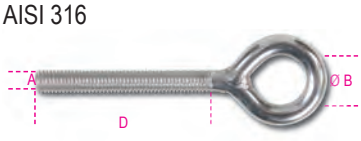
8248
tensores de olhal,
aço inoxidável 316L,
rosca à direita

UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

ØxL mm	F mm		
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

8249
Anilha de pressão
inox, AISI 316

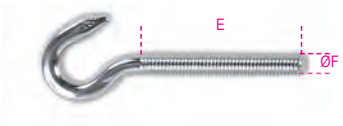


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	ø B mm	D mm	WFL kg		
M5	11	50	100	10	082490205
M6	13	55	160	10	082490206
M8	17	60	300	5	082490208
M10	21	80	470	5	082490210
M12	25	120	690	1	082490212

8249G
ganchos de fixação
AISI 316

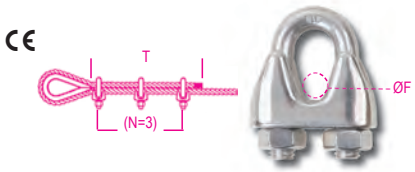


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

A mm	E mm	ø F mm	WFL kg		
M5	39	9	25	5	082490305
M6	43	10,5	45	5	082490306
M8	57	14,5	95	3	082490308

8216
Grampo
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- teste de torque

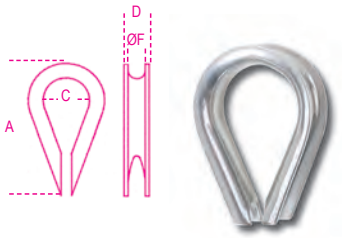
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

ø F mm	"	T	N		
2	5/64	80	3	15	082160202
3	1/8	80	3	15	082160203
4	5/32	80	3	10	082160204
5	3/16	110	3	10	082160205
6	1/4	120	5	10	082160206
8	5/16	210	5	5	082160208
10	3/8	240	5	5	082160210
12-13	1/2	300	5	5	082160213
16	5/8	335	5	5	082160216
20	3/4	540	5	5	082160220
22	7/8	595	7	3	082160222

caixas especiais de serviço

ø F mm			
2	4	1	082169402
3	4	1	082169403
4	4	1	082169404
5	2	1	082169405
6	2	1	082169406
8	2	1	082169408
10	2	1	082169410

8220
Sapatilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø F mm	D mm	A mm	C mm		
2	4,5	21	7,5	15	082200202
3	6	24	10	15	082200203
4	6,6	28	11	10	082200204
5	8,5	30	13	10	082200205
6	10	37	15	10	082200206
8	12,5	51	23	5	082200208
10	14,6	56	27	5	082200210
12	18	68	32	5	082200212
14	19	69	34	5	082200214
16	22	83	37	5	082200216
18	23	81	38	1	082200218
20	27,8	105	45	1	082200220
22	29,6	112	45	1	082200222

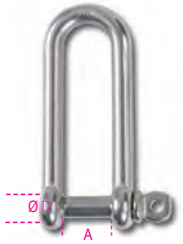
8225
Manilha reta
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10	082250204
5	3/16	11	70	10	082250205
6	1/4	13	100	5	082250206
8	5/16	17	250	5	082250208
10	3/8	21	400	3	082250210
12	1/2	25	600	3	082250212
16	5/8	32	1000	1	082250216
19	3/4	38	1600	1	082250219
22	7/8	43	2000	1	082250222
25	1	46	2800	1	082250225

8227
Manilha reta, longa
inox, AISI 316

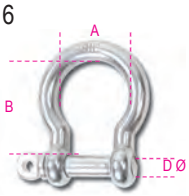


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10	082270204
5	3/16	10	70	10	082270205
6	1/4	13,5	100	5	082270206
8	5/16	17	250	5	082270208
10	3/8	21	400	1	082270210
12	1/2	25	600	1	082270212

8228
Manilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	B mm	WFL kg		
4	13	20	60	10	082280204
5	17	23	80	10	082280205
6	20	27	100	10	082280206
8	28	36	200	5	082280208
10	36	44	300	5	082280210
12	41	53	500	5	082280212
16	54	74	800	1	082280216
19	66	86	1100	1	082280219

8240F

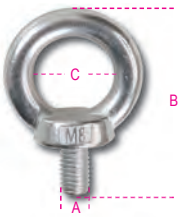
olhais para elevação de aço inox A4
macho, FORJADO

CE

ø mm	mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082400406
* **M8**	1,25	200	4	082400408
* **M10**	1,5	400	4	082400410
* **M12**	1,75	600	4	082400412
* **M14**	2	1000	2	082400414
* **M16**	2	1200	2	082400416
* **M20**	2,5	2000	2	082400420
* **M24**	3	2700	2	082400424
* **M30**	3,5	4000	1	082400430

8240

Argola macho
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

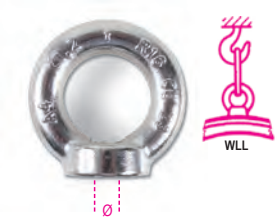
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	41	15	90	10	082400206
M8	50	20	140	10	082400208
M10	62	25	230	5	082400210
M12	74	30	340	5	082400212

8242F

olhais para elevação de aço inox A4
fêmea, FORJADO

CE



ø mm	mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082420406
* **M8**	1,25	200	4	082420408
* **M10**	1,5	400	4	082420410
* **M12**	1,75	600	4	082420412
* **M14**	2	1000	2	082420414
* **M16**	2	1200	2	082420416
* **M20**	2,5	2000	2	082420420
* **M24**	3	2700	2	082420424
* **M30**	3,5	4000	1	082420430

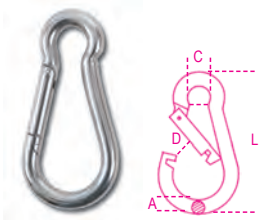
8242

Argola fêmea
inox, AISI 316

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	27	15	90	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

8274

Mosquetão
inox, AISI 316



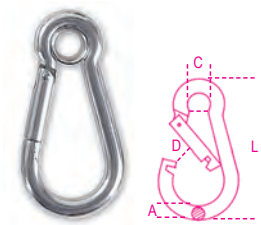
TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
4,5x40	6,5	6	20	10	082740204
5x50	7	6,5	30	10	082740205
6x60	8,5	7,5	40	5	082740206
7x70	10	9	60	5	082740207
8x80	12	10	75	5	082740208
9x90	12,5	10,5	100	5	082740209
10x100	15	13	120	1	082740210
11x120	19	18	140	1	082740211
12x140	22	21	140	1	082740212
13x160	22	26	200	1	082740213

8274A

Mosquetão com anel
AISI 316

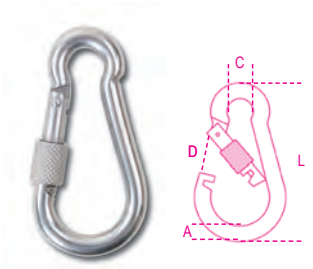


TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2**

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
5x50	6,5	7	30	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5	082740408

8274G
Mosquetão
inox, AISI 316

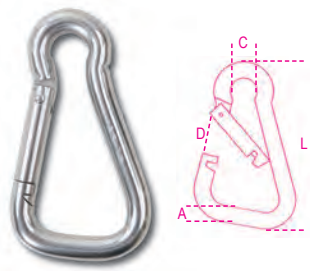


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	6,5	40	5	082740306
8x80	12	8,5	75	5	082740308
10x100	15	12	120	3	082740310

8276
Mosquetão assimétrico
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

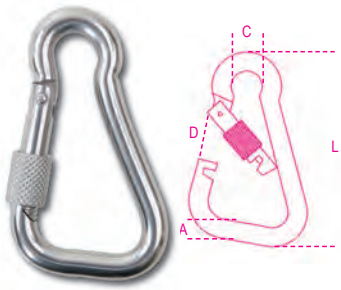
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	10	40	5	082760206
8x80	12	14	75	5	082760208
10x100	15	18	120	3	082760210

Robur

Robur

8276G
Mosquetão assimétrico
inox, AISI 316

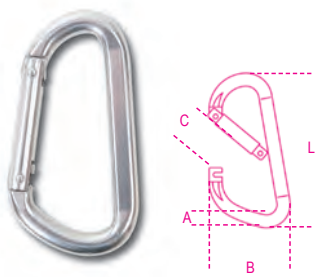


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	9	40	3	082760306
8x80	12	12,5	75	3	082760308
10x100	15	16	120	3	082760310

8278
Mosquetão em trapézio
inox, AISI 316

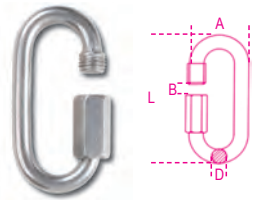


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	B mm	C mm	WFL kg		
8x80	45	14	75	3	082780208
10x100	55	16	120	3	082780210

8280
Elo de ligação
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D x L mm	A mm	B mm	WFL kg		
3,5x35	17	5	20	10	082800203
4x40	19	6	30	10	082800204
5x50	23	7	50	5	082800205
6x60	26	8	60	5	082800206
7x70	30	9	100	5	082800207
8x80	33	10	140	1	082800208
10x90	40	12	220	1	082800210
12x100	47	14	300	1	082800212

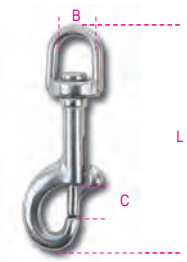
8250
Mosquetão
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

L mm	A mm	ø B mm	WFL kg		
50	25	8	40	5	082500205
70	31	12,5	90	5	082500207
100	47	20	190	1	082500210

8264
Gancho giratório
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

B mm	L mm	C mm	WFL kg		
12	88	12	60	5	082640212
16	90	12	60	5	082640216
19	93	12	60	1	082640219

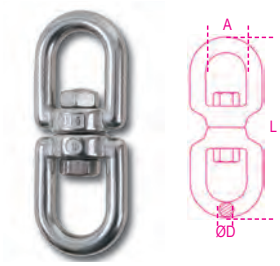
8267
Ganchos com trava
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	L mm	B mm	WFL kg		
10	87	21	30	5	082670210
12	118	22	70	1	082670213

8272
Destorcedor
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	L mm	WFL kg		
4	11	50	90	5	082720204
5	13	60	115	5	082720205
6	15	66	140	5	082720206
8	19	90	250	3	082720208
10	23	112	300	1	082720210
13	33	148	650	1	082720213
16	38	184	1000	1	082720216
19	40	223	1600	1	082720219

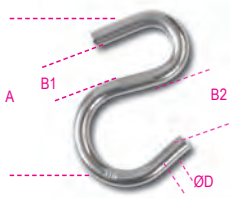
8273
gancho rápido,
olhal giratório,
em aço inox AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química • ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø C x L mm	B mm	WFL kg	BF kg		
12x70	12	230	1100	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	1	082730016
22x120	20	700	3500	1	082730022

8282
Gancho tipo "S"
inox, AISI 316

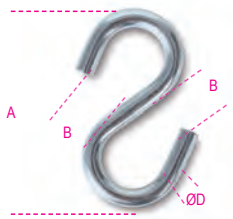


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	B1 mm	B2 mm	WFL kg		
3	7,5	14	4	10	082820203
4	10,5	14,5	5	10	082820204
5	12,5	16	12	10	082820205
6	12,5	18	18	5	082820206
8	14	23	33	5	082820208

8282S
Ganchos em S simétricos
Aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do produto
- Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	B mm	A mm	WFL kg		
3	5,5	34	4	40	082820303
4	7,0	40	5	30	082820304
5	9,0	46	12	20	082820305
6	10	54	18	15	082820306

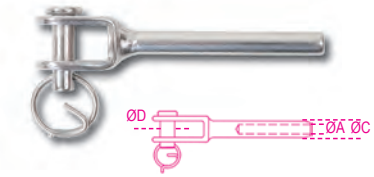
8284
gancho "pelicano",
em aço inox AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø C mm	B mm	L mm	WFL kg		
6	11	73	200	3	082840006
8	14	98	300	3	082840008
10	23	143	450	1	082840010

8285
Terminal em forquilha
inox, AISI 316

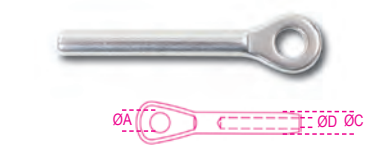


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A mm	ø C mm	ø D mm	WFL kg		
3	6,3	6	180	5	082850203
4	7,5	6	200	3	082850204
5	9	10	330	1	082850205
6	12,5	12	720	1	082850206
8	16	13	1120	1	082850208

8286
Terminal em olhal
inox, AISI 316

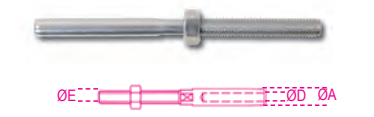


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	ø A mm	ø C mm	WFL kg		
3	6,5	6,3	180	5	082860203
4	8,5	7,5	200	3	082860204
5	10,6	9	330	1	082860205
6	13	12,5	720	1	082860206
8	14,7	16	1120	1	082860208

8287
Terminal tubo
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	ø A mm	E mm	WFL kg		
3	6,3	M6	180	5	082870203
4	7,5	M8	200	3	082870204
5	9	M10	330	1	082870205
6	12,5	M12	720	1	082870206
8	16	M16	1120	1	082870208

8290

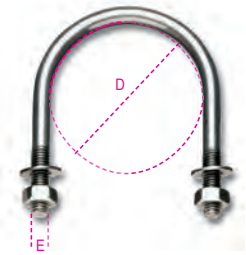
Abraçadeira para tubos
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
• análise química
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas do produto
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A mm	B mm	ø C mm	L mm		
5	18	4,3	40	5	082900205
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23	5,2	51	5	082900208

8381SX

colar inox para tubulações



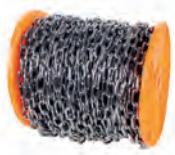
AISI 304

TESTES DE LABORATÓRIO
• análise química
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Relatório de ensaio UNIEN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	20	083810401
14	1/4"	M6	20	083810402
18	3/8"	M6	20	083810403
22	1/2"	M6	20	083810404
27	3/4"	M6	20	083810405
34	1"	M6	20	083810406
43	1"1/4	M6	20	083810407
49	1"1/2	M8	10	083810408
61	2"	M8	10	083810409
77	2"1/2	M8	10	083810410
89	3"	M8	10	083810412
115	4"	M8	10	083810413
168	6"	M10	1	083810416
220	8"	M10	1	083810418

8279

Correntes genovesas
para conexões estáticas,
Aço inoxidável AISI 304



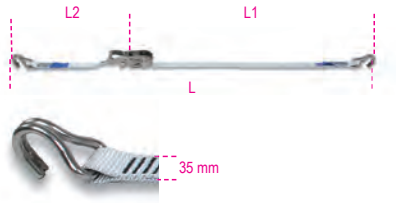
DADOS TÉCNICOS
• fator de segurança: 4
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas do produto
• Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	nr	WFL kg	m		
2	13	20	50	1	082790020
3	17	55	50	1	082790030
4	19	100	50	1	082790040
5	21	250	40	1	082790050
6	23	310	30	1	082790060

Cuidado: produto NÃO projetado para fins de elevação

8293

catraca tie downs AISI 304
cinto de poliéster de alta tenacidade, LC 300 kg,
com ganchos
pendurável

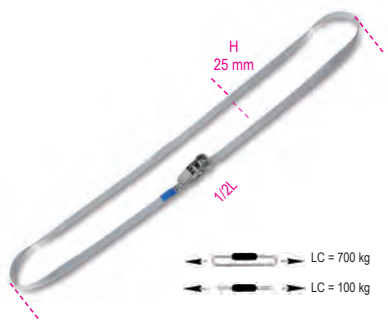


L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5700	300	100	1	082930106

LC = 300 kg

8297C

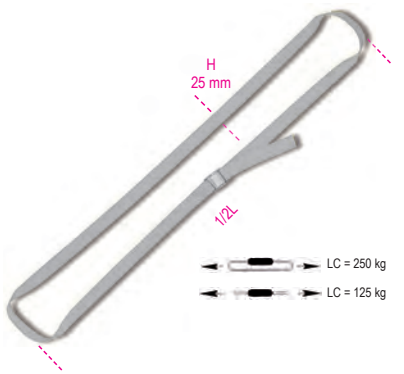
catraca tie downs,
com mini-catracas, AISI 304
cinto de poliéster de alta tenacidade, LC 700 kg
pendurável



L m	H mm		
5	25	1	082970350

8297F

2 cintas de fivela,
AISI 304,
cinto de poliéster de alta tenacidade, LC 250 kg
pendurável



L m	H mm		
3	25	1	082970230

LC = 250 kg

ESTICADOR COM SISTEMA DE ROQUETE

coeficiente 2:1
em conformidade com UNI EN 12195
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
• factor de segurança: 2
• código de identificação
TESTES LABORATORIAIS
• teste pré-tensionamento do roquete
• teste deformação de componentes metálicos
• ensaio de tracção sistema completo
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

				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

eslingas para elevação de 1t roxo
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
0,5	30	1	1	081500005
1	30	1	1	081500010
1,5	30	1	1	081500015
2	30	1	1	081500020
2,5	30	1	1	081500025
3	30	1	1	081500030
4	30	1	1	081500040
5	30	1	1	081500050
6	30	1	1	081500060
8	30	1	1	081500080

8153

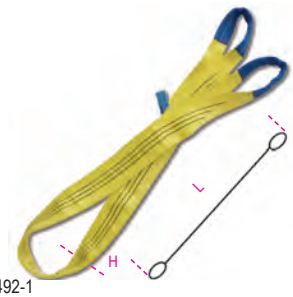
eslingas para elevação de verde 2t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	60	2	1	081530010
1,5	60	2	1	081530015
2	60	2	1	081530020
2,5	60	2	1	081530025
3	60	2	1	081530030
4	60	2	1	081530040
5	60	2	1	081530050
6	60	2	1	081530060
8	60	2	1	081530080
10	60	2	1	081530100

8156

eslingas para elevação de 3t amarelo
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	90	3	1	081560010
1,5	90	3	1	081560015
2	90	3	1	081560020
2,5	90	3	1	081560025
3	90	3	1	081560030
4	90	3	1	081560040
5	90	3	1	081560050
6	90	3	1	081560060
8	90	3	1	081560080
10	90	3	1	081560100
12	90	3	1	081560120

8157

eslingas para cinza levantamento 4t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	120	4	1	081570020
3	120	4	1	081570030
4	120	4	1	081570040
5	120	4	1	081570050
6	120	4	1	081570060
8	120	4	1	081570080
10	120	4	1	081570100
12	120	4	1	081570120

8158

eslingas para elevação de 5t vermelho
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	150	5	1	081580020
3	150	5	1	081580030
4	150	5	1	081580040
5	150	5	1	081580050
6	150	5	1	081580060
8	150	5	1	081580080
10	150	5	1	081580100
12	150	5	1	081580120

8159

eslingas para elevação de 6t marrom
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	180	6	1	081590020
3	180	6	1	081590030
4	180	6	1	081590040
5	180	6	1	081590050
6	180	6	1	081590060
8	180	6	1	081590080
10	180	6	1	081590100

8160

eslingas para elevação de 8t azul
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	240	8	1	081600030
4	240	8	1	081600040
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100

8161

eslingas para laranja levantamento 10t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	300	10	1	081610030
4	300	10	1	081610040
5	300	10	1	081610050
6	300	10	1	081610060
8	300	10	1	081610080
10	300	10	1	081610100
12	300	10	1	081610120

8170

eslingas para elevação de 1t
anel contínuo de fita, roxo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

UNI EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm		
0,5	1	45	1	081700010
1	1	45	1	081700020
1,5	1	45	1	081700030
2	1	45	1	081700040
3	1	45	1	081700060
4	1	45	1	081700080
5	1	45	1	081700100

8173

eslingas para elevação de 2t
anel contínuo de fita, verde
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	50	2	1	081730010
1	50	2	1	081730020
1,5	50	2	1	081730030
2	50	2	1	081730040
2,5	50	2	1	081730050
3	50	2	1	081730060
4	50	2	1	081730080
5	50	2	1	081730100
6	50	2	1	081730120
8	50	2	1	081730160

8176

eslingas para elevação de 3t
anel contínuo de fita, amarelo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	60	3	1	081760020
1,5	60	3	1	081760030
2	60	3	1	081760040
2,5	60	3	1	081760050
3	60	3	1	081760060
4	60	3	1	081760080
5	60	3	1	081760100
6	60	3	1	081760120
8	60	3	1	081760160

8177

eslingas para elevação de 4t
anel contínuo cinto, cinza
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

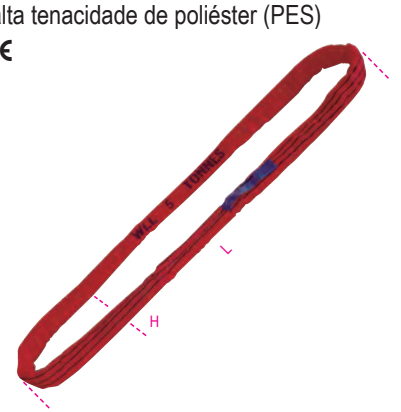
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	65	4	1	081770020
1,5	65	4	1	081770030
2	65	4	1	081770040
2,5	65	4	1	081770050
3	65	4	1	081770060
4	65	4	1	081770080
5	65	4	1	081770100
6	65	4	1	081770120
8	65	4	1	081770160

8178

eslingas para elevação de 5t
anel contínuo de fita, vermelho
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	70	5	1	081780020
1,5	70	5	1	081780030
2	70	5	1	081780040
2,5	70	5	1	081780050
3	70	5	1	081780060
4	70	5	1	081780080
5	70	5	1	081780100
6	70	5	1	081780120
8	70	5	1	081780160

8179M

eslingas para elevação de 6t
anel contínuo de fita, marrom
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

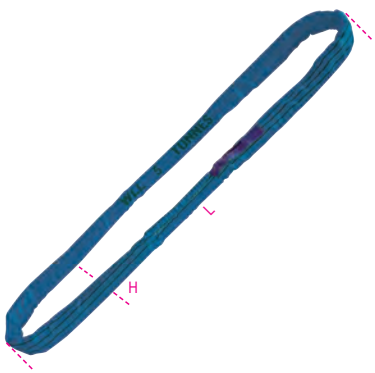
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
3	80	6	1	081790060
4	80	6	1	081790080
6	80	6	1	081790120
8	80	6	1	081790160

8179B

eslingas de elevação em anel, azul, 8 t,
cintas de alta tenacidade em poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	85	8	1	081790220
3	85	8	1	081790260
4	85	8	1	081790280
6	85	8	1	081790320
8	85	8	1	081790360

8179A

eslingas de elevação em anel, laranja, 10 t,
cintas de alta tenacidade em poliéster (PES)

CE

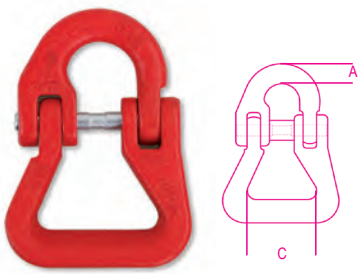
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
3	95	10	1	081790506
4	95	10	1	081790508
6	95	10	1	081790512
8	95	10	1	081790516
10	95	10	1	081790520

8090F

elos de ligação a partir de elevação,
para eslingas poliéster,
ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

WLL kg	Ø mm	A mm	C mm		
2000	7-8	10,5	40	1	080900220
3150	10	12	50	1	080900232
5300	13	17	60	1	080900253
8000	16	21	75	1	080900280

8166

Revestimento anti-abrasão para eslinga

H mm	ø mm	L m		
70	45	3	1	081660073
80	52	3	1	081660083
110	70	3	1	081660103
155	100	3	1	081660153
170	110	3	1	081660170
235	150	4	1	081660235

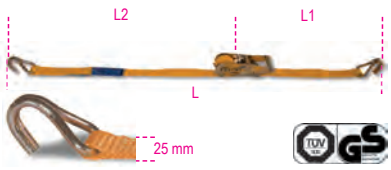
H mm			
70	8150	8170-8173	081660073
80	8153	8176	081660083
110	8153-8156	8177-8178	081660103
155	8157	8178-8179A 8179B-8179M	081660153
170	8158	-	081660170
235	8159	-	081660235

ESTICADOR COM SISTEMA DE ROQUETE

coeficiente 2:1
em conformidade com UNI EN 12195
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
• factor de segurança: 2
• código de identificação
TESTES LABORATORIAIS
• teste pré-tensionamento do roquete
• teste deformação de componentes metálicos
• ensaio de tracção sistema completo
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

8180

esticador com catraca e gancho

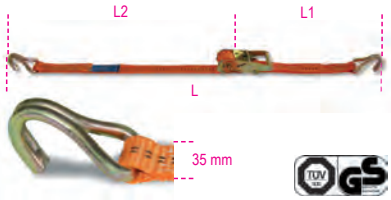


EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
4	3750	250	1	081800004
6	5750	250	1	081800006
8	7750	250	1	081800008

LC = 750 kg

8181
esticador com catraca e gancho

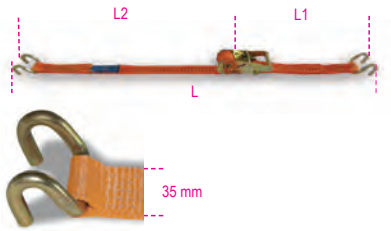


EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
4	3600	400	1	081810004
6	5600	400	1	081810006
8	7600	400	1	081810008

LC = 1000 kg

8181S
esticador com catraca e gancho duplo, LC 1000kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)

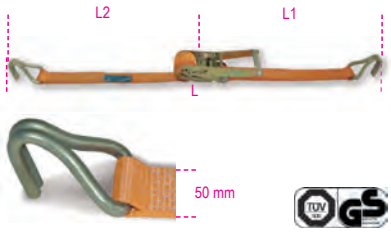


EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5600	400	180	1	081810206

LC = 1000 kg

8182T
Catraca com gancho duplo, LC 1500kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)

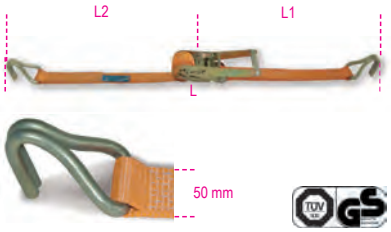


EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
8,5	400	8100	1	081821085
10,5	400	10100	1	081821105

LC = 1500 kg

8182
esticador com catraca e gancho



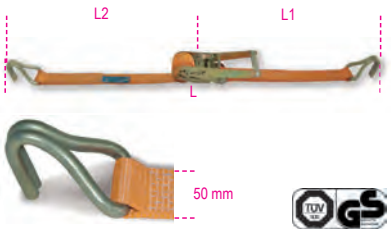
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
4,5	4100	400	1	081820045
6,5	6100	400	1	081820065
8,5	8100	400	1	081820085
10,5	10100	400	1	081820105
14,5	14100	400	1	081820145
16,5	16100	400	1	081820165

LC = 2000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182LP parte longa	8100		1	081820902
8182SP parte curta		400	1	081820905

8182H
Catraca com gancho único, LC 2500kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)

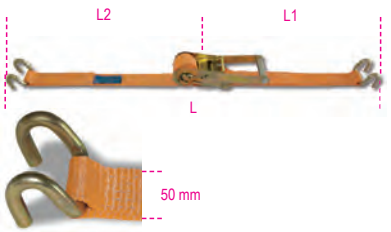


EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
6,5	400	6100	1	081820406
8,5	400	8100	1	081820408
10,5	400	10100	1	081820410
14,5	400	14100	1	081820414

LC = 2500 kg

8182TS
Catraca com gancho simples, LC 1500kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)

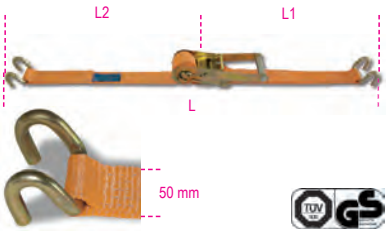


EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
8,5	400	8100	1	081821285
10,5	400	10100	1	081821305

LC = 1500 kg

8182S
esticador com catraca e gancho duplo 2t



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
6,5	6100	400	1	081820265
8,5	8100	400	1	081820285
10,5	10100	400	1	081820305

LC = 2000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182SLP parte longa	8100		1	081820912
8182SSP parte curta		400	1	081820915

8184
Amarração da catraca reversa, alavanca longa, com gancho único, LC 2500 kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)

EN12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6,5	6100	400	500	1	081840065
8,5	8100	400	500	1	081840085
10,5	10100	400	500	1	081840105

LC = 2500 kg

8183
Cinta com catraca, com gancho, LC 5000 kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8000	500	500	1	081830085
12,5	12000	500	500	1	081830125

LC = 5000 kg

Robur

8190

Tensor de correntes com catraca e 2 ganchos
Grau 8

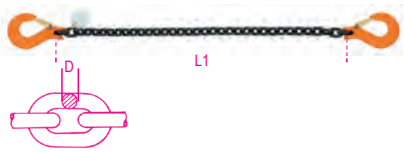
EN12195/3

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN		
10	6300	8	4000	1	081900010

*** CUIDADO: O produto pode ser usado com uma corrente de 8 mm, desde que a WLL seja reduzida (LC 4000 daN)**

8190B

correntes de amarração



EN12195/3

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 2**
- **Tratamento térmico: têmpera de endurecimento**
- **Etiqueta de identificação da linga de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN 10204 tipo 2.2**

Ø mm	LC daN	L m	L1 m		
8	4000	3,5	3,30	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	1	081901310

8182A

esticador com catraca e 2 olhais,
Cinta de alta resistência em poliéster (PES)
LC 2000 kg

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820585

LC = 2000 kg

8182E

Esticador com catraca para o interior de vans e veículo pesados
LC 1000 kg,
Cinta em poliéster de alta tenacidade (PES)

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	H mm		
4	3500	500	50	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182EL	2500		1	081820942
8182EC		1500	1	081820945

8185

esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m	STF daN		
5	200	1	081850005
8	200	1	081850008

8186

esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m	STF daN		
5	180	1	081860005
8	180	1	081860008

8187

esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m	STF daN		
5	350	1	081870005
8	350	1	081870008

8188C
esticador com catraca, 500Kg

EN 12195-2

L m	STF daN		
1,5	72	3	081880315
5	72	3	081880350

8188CG/25
esticador com catraca e 2 ganchos , 400 kg

EN 12195-2

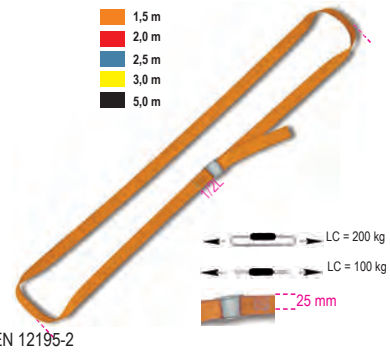
L m	L1 mm	L2 mm		
3	480	170	1	081880430
5	480	170	1	081880450

8188CU/25
catracas com ganchos simples,
LC 400 kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
5	300	4700	1	081880750

8188F
esticador, 200Kg



EN 12195-2

L m		
1,5	10	081880215
2,0	10	081880220
2,5	10	081880225
3,0	10	081880230
5,0	6	081880250

8188F35
Esticador circular, LC 500 kg,
cinto de polipropileno de alta tenacidade (PP)

EN 12195-2

L m		
5	1	081880295

8188VFG2
Esticador com 2 ganchos 250 kg

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
3	450	110	1	081881530

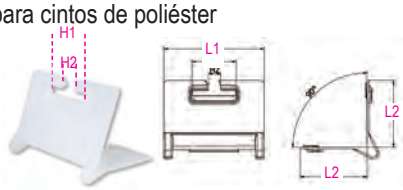
8189
Cinto de poliéster(PES)
parafixação de catracas

H mm	L m	LC kg		
25	100	750	1	081890902
35	100	1000	1	081890903
50	100	2000	1	081890905

8189A
Tapete antiderrapante
para fixação de cargas

L m	H mm	S mm	μ		
5	250 mm	8	0,6	1	081890525

8189PA
2 protetores angulares
para cintos de poliéster



L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm		
100x60	60	12	1	081890060
135x90	60	18	1	081890090

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8016UGK	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020	✓			
8021	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8041	✓	✓		✓
8043	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8049A	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8057R	✓	✓		✓
8058R	✓	✓		✓
8060R	✓	✓		✓
8061R	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8063	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			
8085R	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8091SL			✓	✓

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8092			✓	✓
8092SL			✓	✓
8094			✓	✓
8094SL			✓	✓
8096			✓	✓
8096SL			✓	✓
8097			✓	✓
8097SL			✓	✓
8098			✓	✓
8098SL			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓	✓		✓
8109	✓	✓		✓
8110	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120	✓			
8120B	✓			
8130A	✓			
8139DL	✓			
8143	✓		✓	✓
8146	✓		✓	✓
8146K	✓		✓	✓
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	✓			
8188VF/35	✓			
8188FG2	✓			
8190	✓	✓		
8190B	✓		✓	
8302Z	✓			
8303Z	✓			

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
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	✓			

Beta Collection

Uma gama deprodutos exclusivos, concebidos e desenvolvidos para reafirmar o carácter da BETA, que envolve mais de 200 artigos originais e de elevado nível: artigos de desporto, vestuário técnico e uma variada gamade artigos de recreação e promocionais.
Um meio ideal para acções de promoção e imprescindível para os momentos de recreação e lazer.

9500TL

Jaqueta Softshell, feita de 100% poliéster, 320 g / m², três camadas, revestimento externo em microfibra, membrana intermediária impermeável, respirável, interior em lã

S	1	095000051
M	1	095000052
L	1	095000053
XL	1	095000054
XXL	1	095000055

9501TLD

Moletom feminino, feito de algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g / m2

S	1	095010061
M	1	095010062
L	1	095010063
XL	1	095010064

9501TL

Moletom masculino, feito de algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g / m2

S	1	095010051
M	1	095010052
L	1	095010053
XL	1	095010054
XXL	1	095010055

9502TL
Camisa polo, 100% pique algodão, 210 g / m²

S	1	095020051
M	1	095020052
L	1	095020053
XL	1	095020054
XXL	1	095020055

9503TL
T-shirt, 100% algodão jersey, 160 g / m²

S	1	095030051
M	1	095030052
L	1	095030053
XL	1	095030054
XXL	1	095030055

9504TL
Casaco com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável

S	1	095040051
M	1	095040052
L	1	095040053
XL	1	095040054
XXL	1	095040055

9505TL
Colete com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável, enchimento 100 g / m2, bolso interior

S	1	095050051
M	1	095050052
L	1	095050053
XL	1	095050054
XXL	1	095050055

9572MB
T-shirt Beta-March F1 vintage, 100% algodão

S	1	095720701
M	1	095720702
L	1	095720703
XL	1	095720704
XXL	1	095720705

9508TL
Casaco impermeável, 100% poliéster, dobrável no bolso

S	1	095080051
M	1	095080052
L	1	095080053
XL	1	095080054
XXL	1	095080055

9510
camiseta manga curta, 100% algodão poplin, 110 g/m2, insertos em tecido laranja, botões laranjas, logo refletorprint

XS	1	095100000
S	1	095100001
M	1	095100002
L	1	095100003
XL	1	095100004
XXL	1	095100005

9533N
Camisa de poliéster, respirável, 175 g / m2, preto

S	1	095330051
M	1	095330052
L	1	095330053
XL	1	095330054
XXL	1	095330055

9534W
camisa polo em algodão, 220 g, branca

S	1	095340011
M	1	095340012
L	1	095340013
XL	1	095340014
XXL	1	095340015

9534B
camisa polo em algodão, 220 g, azul

S	1	095340051
M	1	095340052
L	1	095340053
XL	1	095340054
XXL	1	095340055

9537TL
Pulôver de lã, 100% poliéster

S	1	095370051
M	1	095370052
L	1	095370053
XL	1	095370054
XXL	1	095370055

9580S
óculos de sol

CE

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

9580S	1	095800100

9593S
Smartwatch, touchscreen, fitness, pulseira de silicone

9593S	1	095930200

9593M
Relógio automático, caixa de aço, resistente a água 5 ATM, pulseira de aço

9593M	1	095930120

9593A
Cronógrafo, caixa de aço, 5 ATM resistente à água, pulseira de silicone

9593A	1	095930050

9593W
Relógio analógico, estojo de plástico soft touch com anel de metal, 3 ATM resistente à água, pulseira de silicone

9593W	1	095930150

9544C
Mala de bordo com 4 rodas duplas, trava TSA, porta USB + conector de 3,5 mm

9544C	1	095440101

9557J 2.0
Mala esportiva de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 47x28x25 cm

9557J 2.0	1	095570020

9557J 3.0
Bolsa de poliéster revestido / Oxford 600D, dimensões 58x29x36 cm

9557J 3.0	1	095570030

9557N
saco “Racing” impermeável

cm		
80x35x35	1	095570001

9541F
mochila feita de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 50x33x16 cm

9541F	1	095410011

9541S
Mochila com embalagem, feita de poliéster impermeável 210D, 33x45 cm

9541S	1	095410031

9541BIKE
mochila feita de Oxford poliéster, dimensões 41x24x16 cm

9541BIKE	1	095410021

95740
Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

M	1	095740202
L	1	095740203
XL	1	095740204
XXL	1	095740205

9574B
Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

M	1	095740102
L	1	095740103
XL	1	095740104
XXL	1	095740105

9525TL
Boné Top Line

9525TL	1	095250010

9525BB

9525BB	1	095250020

9525F
boné

9525F	1	095250099

9525/N
boné,100% algodão, ajustável com fivela

9525N	5	095251021

9525/B
boné,100% algodão, ajustável com fivela

9525B	5	095251031

9521
Guarda-chuva, feito de nylon T210, estrutura de alumínio de 3 seções, preto, mecanismo de abertura / fechamento automático

9521	1	095210000

9521OB

Guarda-chuva feito de nylon 210T, diâmetro 100 cm

9521OB	1	095210021

9599CB

bicicleta Atala®, quadro em alumínio 49 cm, 6 velocidades Shimano®, freios V-brake® e rodas em alumínio de 28"

9599CB	1	095990011

9599CB-W

Bicicleta urbana Attalla®, quadro de alumínio, cambio Shimano® de 6 velocidades, V-Brakes® aros de alumínio 28"

9599CB-W	1	095990023

9598W

Mountain bike Whistle®, quadro de alumínio, garfo Suntour XCT,
Câmbio de 7 velocidades Shimano Acera (14-28), freios a disco Shimano e aros de alumínio de 29"

9598W M	1	095980110
9598W L	1	095980112

9598WHP

Mountain bike Whistle®, quadro de alumínio, garfo de travamento remoto Suntour XCM, câmbio Shimano Deore XT 12, freios Shimano hidráulicos e aros de alumínio de 29 "

9598WHP M	1	095980120
9598WHP L	1	095980122

9515M

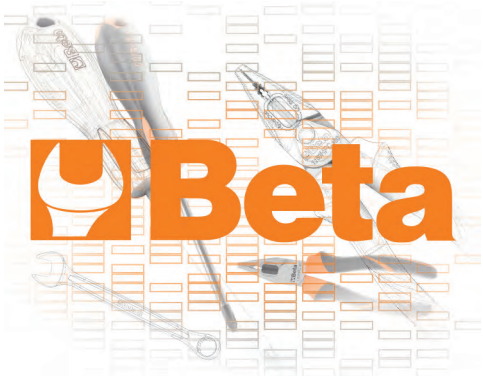
Camisa técnica, fabricada em tecido respirável de secagem rápida; inserções de malha lateral

S	1	095150051
M	1	095150052
L	1	095150053
XL	1	095150054
XXL	1	095150055
XXXL	1	095150056

9516B

Bermuda de Lycra respirável, de secagem rápida, 180 g / m2, com elástico na cintura para melhor ajuste

S	1	095160051
M	1	095160052
L	1	095160053
XL	1	095160054
XXL	1	095160055
XXXL	1	095160056



9539CB

Capacete de proteção para ciclismo de estrada e mountain bike com protetor de queixo destacável - tamanhos ajustáveis

S-M	1	095390010
L-XL	1	095390011

9542M

camisa de manga curta, tecido de microfibra respirável,
longo, zíper coberto, três bolsos traseiros, incluindo um com zíper,
elástico de silicone na barra da camisa

S	1	095420051
M	1	095420052
L	1	095420053
XL	1	095420054
XXL	1	095420055
XXXL	1	095420056

9542C

Bermuda de Lycra, elástico de silicone na extremidade da perna, estofamento de assento antibacteriano

S	1	095420061
M	1	095420062
L	1	095420063
XL	1	095420064
XXL	1	095420065
XXXL	1	095420066

9542GW

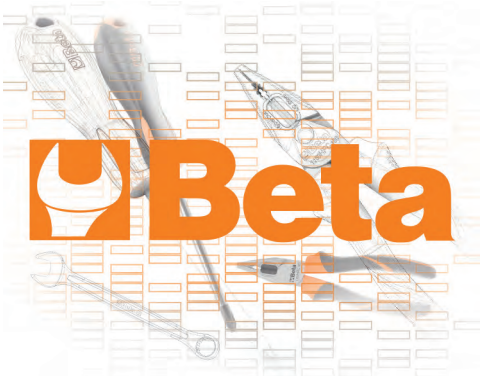
Casaco de inverno, feito de tecido altamente respirável, corta vento e tecido solto; zíper longo, cós elástico sem silicone; punhos de lycra apertados; inserções traseiras refrativas; 3 bolsos traseiros exteriores, incluindo 1 com fecho

S	1	095420101
M	1	095420102
L	1	095420103
XL	1	095420104
XXL	1	095420105
XXXL	1	095420106

9542G

jersey inverno, tecido respirável, levantada dentro, ziper longo, três bolsos traseiros, silicone elástico no final jersey

S	1	095420012
M	1	095420013
L	1	095420014
XL	1	095420015
XXL	1	095420016
XXXL	1	095420017



9542S

cuecas de inverno, em Lycra, antibacteriano, de alta respirabilidade assento estofamento

S	1	095420022
M	1	095420023
L	1	095420024
XL	1	095420025
XXL	1	095420026
XXXL	1	095420027

9542AT

Colete, tecido respirável, fecho de correr longo

S	1	095420072
M	1	095420073
L	1	095420074
XL	1	095420075
XXL	1	095420076
XXXL	1	095420077

9542AL

blusão impermeável, de mangas compridas, feito de tecido respirável

S	1	095420042
M	1	095420043
L	1	095420044
XL	1	095420045
XXL	1	095420046
XXXL	1	095420047

9543C

Lenço tubular para o pescoço, multiuso, 100% microfibra de poliéster, sem costura

9543C	cm 25x50	1	095430100

9528B

Frasco de polietileno, 500 ml

9528B	1	095280005

9597P

bomba coluna com manometro de pressão

9597P	1	095970100

9524SC
Mini oficina Beta para colecionadores

1:18 — 1 095240018

9548KB
Bicicleta de balanço, quadro de aço, roda de 12 "com câmara de ar; recomendada para crianças a partir dos 3 anos; peso máximo: 30 kg

9548KB — 1 095480110

9547WSK
bancada de trabalho com ferramenta “Kinder Work Station”,
para crianças +3 anos

9547WSK — 1 095473801

9547T
"carrinho de ferramentas infantil", carrinho de ferramentas, para crianças de 3 anos de idade, completo com ferramentas de brinquedo

9547T — 1 095470100

9548G
"Garagem Infantil", 6 andares, com lavagem de carros, elevador e rampas

9548G — 1 095480100

9561V 2,5
Bandeira de vela 2,5x0,5 m
com poste de alumínio,
base cruzada com anel ponderado

9561V 2,5 — 1 095610200

9561VV 2,5
Bandeira de vela, 2x0,50 m,
com vara

9561VV 2,5 — 1 095610201

9561VV
Bandeira de vela, 3,50x0,75 m, com mastro

9561VV — 1 095610101

9561V
Banner bandeira promocional, tamanho: 4x0.75 m,
com poste de metal cromado,
base de concreto, 50 cm

9561V — 1 095610001

9559
faixa publicitária em TNT,
em módulos de 3x0,8m

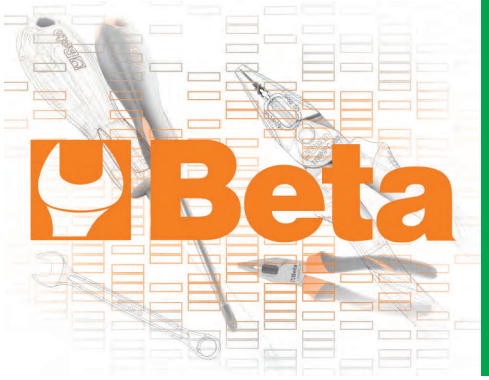
9559 — 1 095591001

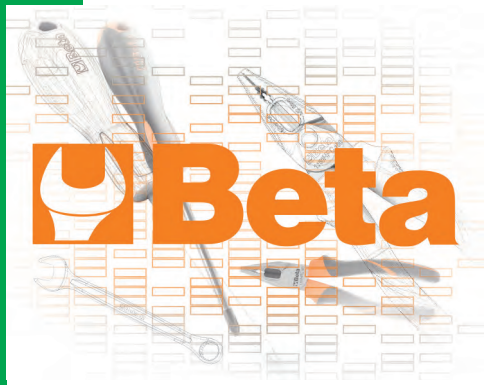
9559/30MT
Rolo de 10 logos Beta em não-tecido

9559/30MT — 1 095591031

9590B
Bandeira, feita de nylon serigrafado

9590B — 1 095900000





9577M

Jardineira, T/C sarja, poliéster/algodão (65/35), 240 g/m2

S	1	095770051
M	1	095770052
L	1	095770053
XL	1	095770054
XXL	1	095770055
XXXL	1	095770056

9579C

bata em poliester/algodão

M	1	095791002
L	1	095791003
XL	1	095791004

9565BBQ

Tambor churrasqueira em chapa de aço com grelha, braseiro e tampa completa com grampo de bloqueio

Grelhador de aço cromado (em conformidade com o decreto ministerial italiano de 21/03/73 e o regulamento (CE) 1935/2004 sobre materiais em contacto com alimentos), com pegas e pés

9565BBQ 1 095650100

h 88 cm - ø 59 cm

9565T

Tambor mesa em chapa de aço com tampo de bétula com várias camadas envernizado

Fornecido com KIT duplo de tubos espaçadores (7 cm ou 20 cm) para ajuste vertical.

9565T 1 095650200

h 95→108 cm - ø 70 cm

9565S

Tambor em chapa de aço com assento feito de couro sintético removível

9565S 2 095650300

h 60 cm - ø 38 cm

9565ICE

Tambor de gelo de chapa de aço com tampa e recipiente anti-riscos, certificado para uso alimentar

O interior do tambor é revestido com tinta antiferrugem e resistente à água. O recipiente de armazenamento pode acomodar gelo e garrafas / latas para esfriar.

9565ICE 1 095650400

h 60 cm - ø 38 cm

9565K

Kit de mesa tambor com dois assentos

9565K 1 095650500

9563G

Poltronas de escritório, para convidados

9563G 1 095630050

9563U
Poltrona de escritório, ergonômica

9563U	1	095630020

9549BP
Bateria portátil, 10000mAh

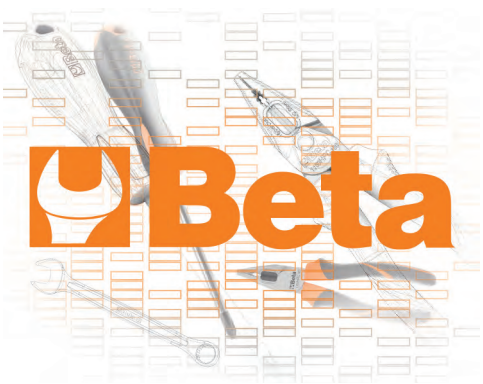
9549BP	1	095490052

9549C
Chave USB, 32 GB

9549C	1	095490062

9547
Calculadora

9547	1	095470000



9594
relógio com termómetro e higrómetro, 26 cm de diâmetro

ø cm		
26	1	095940051

9526P
máquina de café expresso com cápsulas

Compatível com as cápsulas Lavazza ™ e Espresso Point ™

9526P	1	095260010

9527 6T
Jogo de 6 xícaras de café

9527 6T	1	095270001

9527MUG
Caneca com tampa e luva de silicone

9527MUG	1	095270020

9522A
Abridor de garrafa com cabo ergonômico

9522A	1	095220010

9523A
Frasco de alumínio, 500 ml

9523A	1	095230005

9586K
canivete de aço multiuso, 10 funções

9586K	1	095860100

9526RMN
Conjunto de 2 baralhos de 55 cartas da Modiano®

9526RMN	1	095260001

9592B/C50
Conjunto de 50 canetas

9592B/C50	1	095920050

9592B/P
Canetas personalizadas

9592B/P		500	095920051

9592MB
Caneta esferográfica Parker®

9592MB		1	095920060

9592M/50
Jogo de 50 lápis

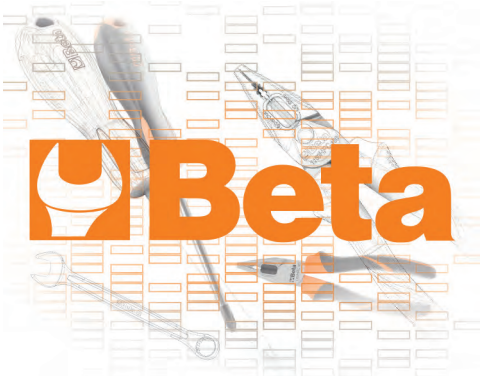
9592M/50		1	095920100

9588M
Bandeija de espuma macia com 1 caneta e 2 blocos

9588M		1	095880011

9596
correia porta-chaves/telemóvel em poliéster, com mosquetão metálico
e cordão para telemóvel

9596		10	095961001



9595C
Chaveiro de couro

9595C		1	095950011

9595T
Chaveiro de metal cromado, em bolsa de veludo

9595T		1	095950021

9595 C25
Chaveiro de metal cromado com gancho de borracha

9595 C25		1	095950031

9569P
sacolas em poliuretano

9569P	44x34		50	095691001

9569S
Sacola em TNT, 38x42 cm

	cm			
9569S	38x42		50	095690051

9569MS-2
Bolsa, feita de polipropileno resistente

	cm			
9569MS-2	45x40		5	095690055

9569MS
Bolsa, feita de polipropileno resistente, com alças duplas

	cm			
9569MS	60x40		5	095690052

9587 9x14
caderno, 9x14 cm

9587 9X14		5	095870009

9587 13x21
caderno, 13x21 cm

9587 13X21	5	095870013

9588S/10...
10 jogos de blocos de notas

9588S/10A 21x29 cm	1	095881001
9588S/10B 15x21 cm	1	095881002
9588S/10C 10x15 cm	1	095881003
9588S/10D 7,5x10,5 cm	1	095880054

9588/10PI
10 jogos de blocos de notas
com folhas adesivas

9588S/10PI 7,5x7,5 cm	1	095880055

9589A/36
pack de 36 rolos de fitas adesivas
com logótipo Beta

9589A/36	1	095890035

9589B/36
pack de 36 rolos de fitas adesivas
com logótipo Beta, brancas

9589B/36	1	095890036

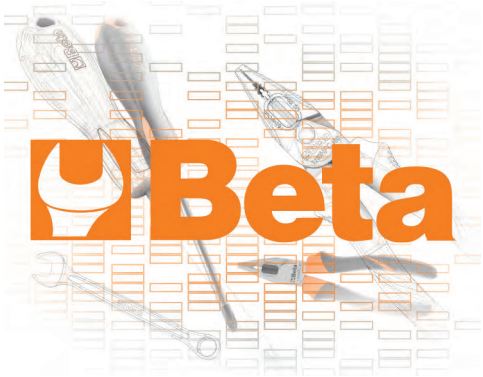
9562TB
Tapete de teste de calçados com revestimento de borracha antiderrapante

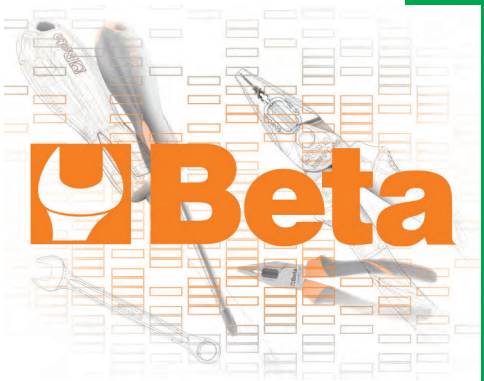
9562TB	1	095620500

9562T2
Tapete de bancada, 200x160 cm

- **Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente**
- **Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha**

9562T2	1	095620200





9562T3
Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm

- Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha

9562T3	1	095620300

9562P2
Tapete multi-logo, 200 x 80 cm

- **Particularmente adequado para uso com mobiliário modular itens C55 ou sob motocicletas**

9562P2	1	095620400

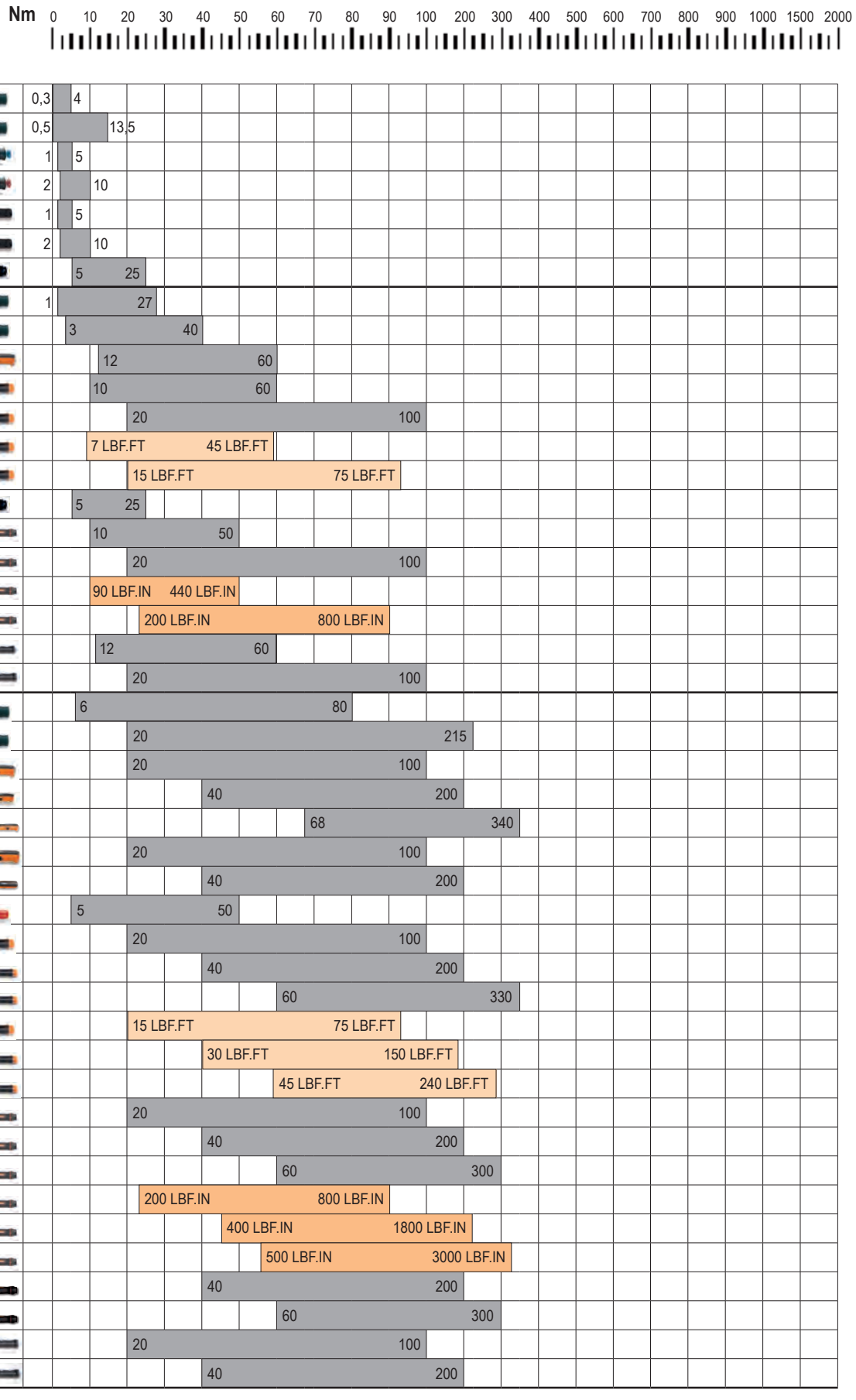
9562P12
Tapete em rolo multi-logo, 25 m x 80 cm

Permite que o comprimento do tapete seja personalizado conforme necessário

9562P12	1	095620425

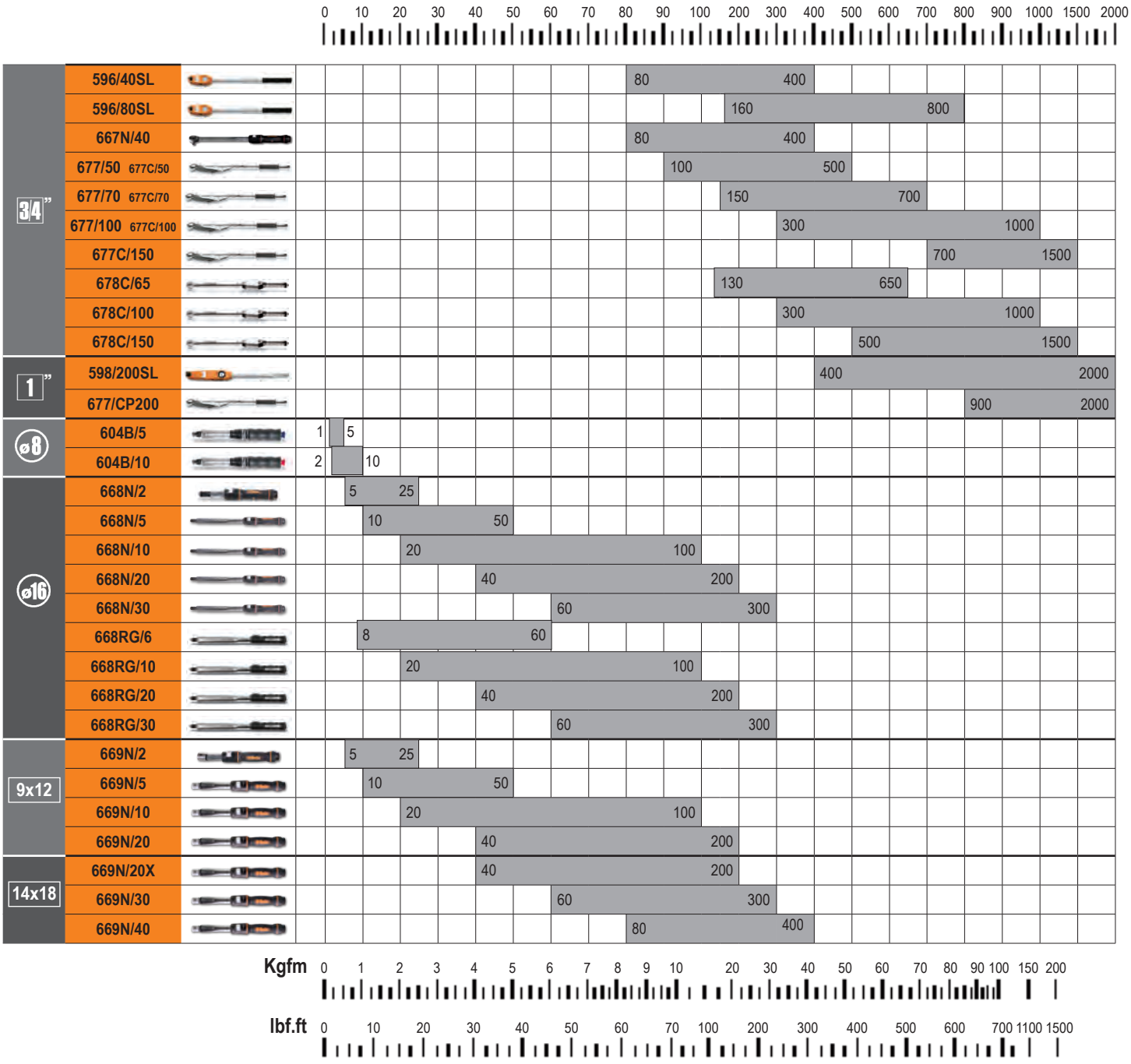
ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

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



ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

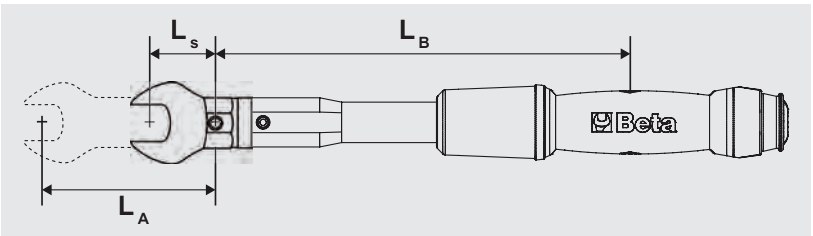
1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft



Cálculo do torque

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

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



C = torque a definir

M = torque necessário

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

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

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

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

42/B9	000420064	42/B9	000421064
42/S17	000420065	42/S17	000421065
42/S15	000420066	42/S15	000421066
42/S14	000420067	42/S14	000421067
42/S17X	000420068	42/S17X	000421068
42/S26	000420070	42/S26	000421070
42/SP15	000420078	42/SP15	000421078
42/SP25	000420085	42/SP25	000421085
42/SC9I	000420087	42/SC9I	000421087
42/SC9E	000420088	42/SC9E	000421088
42HS 6	000424006	42HS 6	000424506
42HS 7	000424007	42HS 7	000424507
42HS 8	000424008	42HS 8	000424508
42HS 9	000424009	42HS 9	000424509
42HS 10	000424010	42HS 10	000424510
42HS 11	000424011	42HS 11	000424511
42HS 12	000424012	42HS 12	000424512
42HS 13	000424013	42HS 13	000424513
42HS 14	000424014	42HS 14	000424514
42HS 15	000424015	42HS 15	000424515
42HS 16	000424016	42HS 16	000424516
42HS 17	000424017	42HS 17	000424517
42HS 18	000424018	42HS 18	000424518
42HS 19	000424019	42HS 19	000424519
42HS 20	000424020	42HS 20	000424520
42HS 21	000424021	42HS 21	000424521
42HS 22	000424022	42HS 22	000424522
42HS 23	000424023	42HS 23	000424523
42HS 24	000424024	42HS 24	000424524
42HS 25	000424025	42HS 25	000424525
42HS 26	000424026	42HS 26	000424526
42HS 27	000424027	42HS 27	000424527
42HS 28	000424028	42HS 28	000424528
42HS 29	000424029	42HS 29	000424529
42HS 30	000424030	42HS 30	000424530
42HS 32	000424032	42HS 32	000424532
42HS 34	000424034	42HS 34	000424534
42HS 36	000424036	42HS 36	000424536
42K 5,5	000429005	42K 5,5	000429505
42K 6	000429006	42K 6	000429506
42K 7	000429007	42K 7	000429507
42K 8	000429008	42K 8	000429508
42K 9	000429009	42K 9	000429509
42K 10	000429010	42K 10	000429510
42K 11	000429011	42K 11	000429511
42K 12	000429012	42K 12	000429512
42K 13	000429013	42K 13	000429513
42K 14	000429014	42K 14	000429514
42K 15	000429015	42K 15	000429515
42K 16	000429016	42K 16	000429516
42K 17	000429017	42K 17	000429517
42K 18	000429018	42K 18	000429518
42K 19	000429019	42K 19	000429519
42K 20	000429020	42K 20	000429520
42K 21	000429021	42K 21	000429521
42K 22	000429022	42K 22	000429522
42K 23	000429023	42K 23	000429523
42K 24	000429024	42K 24	000429524
42K 25	000429025	42K 25	000429525
42K 26	000429026	42K 26	000429526
42K 27	000429027	42K 27	000429527
42K 28	000429028	42K 28	000429528
42K 29	000429029	42K 29	000429529
42K 30	000429030	42K 30	000429530
42K 32	000429032	42K 32	000429532
606MQ/25	006060702	606MQ/50	006060705
961D	009610500	961P6	009610000
961D/CF 3,8	009610511		
961D/DC 8,5	009610513		
961D/DC 5,5	009610517		
1084 140	010840004	1084 160	010840006
1084 180	010840008	1084 200	010840010
1084BM 140	010840034	1084BM 160	010840036
1084BM 180	010840038	1084BM 200	010840040
1150 160	011500006	1150 160	011500046
1150 180	011500008	1150 180	011500048
1150 200	011500010	1150 200	011500050
1150 220	011500012	1150 220	011500052
1150BM 160	011500036	1150BM 160	011500146
1150BM 180	011500038	1150BM 180	011500148
1150BM 200	011500040	1150BM 200	011500150
1150BM 220	011500042	1150BM 220	011500152
1150BM-HS 160	011504036	1150BM-HS 160	011504146
1150BM-HS 180	011504038	1150BM-HS 180	011504148
1150BM-HS 200	011504040	1150BM-HS 200	011504150
1150K 160	011509006	1150K 160	011509046
1150K 180	011509008	1150K 180	011509048
1150K 200	011509010	1150K 200	011509050
1150K 220	011509012	1150K 220	011509052
1150BMK 160	011509036	1150BMK 160	011509146
1150BMK 180	011509038	1150BMK 180	011509148
1150BMK 200	011509040	1150BMK 200	011509150
1150BMK 220	011509042	1150BMK 220	011509152
1201 2,5X50	012010003	1201E 2,5X50	012011003
1201 2,5X75	012010006	1201E 2,5X75	012011006
1201 3X75	012010009	1201E 3X75	012011009
1201 3X100	012010012	1201E 3X100	012011012
1201 3,5X75	012010018	1201E 3,5X75	012011018
1201 3,5X100	012010021	1201E 3,5X100	012011021
1201 4X100	012010030	1201E 4X100	012011030
1201 4X125	012010033	1201E 4X125	012011033
1201 4X150	012010036	1201E 4X150	012011036
1201 5,5X100	012010039	1201E 5,5X100	012011039
1201 5,5X125	012010040	1201E 5,5X125	012011040
1201 5,5X150	012010042	1201E 5,5X150	012011042
1201 6,5X100	012010048	1201E 6,5X100	012011048
1201 6,5X125	012010050	1201E 6,5X125	012011050
1201 6,5X150	012010051	1201E 6,5X150	012011051
1201 8X150	012010057	1201E 8X150	012011057
1201 8X200	012010060	1201E 8X200	012011060
1201 10X200	012010066	1201E 10X200	012011066
1201N 4X30	012010103	1201EN 4X30	012011103
1201N 6,5X30	012010106	1201EN 6,5X30	012011106
1201/S6	012010206	1201E/S6	012011206
1201DZ	012010501	1201E/DZ	012011501
1201K 2,5X50	012019003	1201E/K 2,5X50	012019203
1201K 2,5X75	012019006	1201E/K 2,5X75	012019206
1201K 3X75	012019009	1201E/K 3X75	012019209
1201K 3X100	012019012	1201E/K 3X100	012019212
1201K 3,5X75	012019018	1201E/K 3,5X75	012019218
1201K 3,5X100	012019021	1201E/K 3,5X100	012019221
1201K 4X100	012019030	1201E/K 4X100	012019230
1201K 4X125	012019033	1201E/K 4X125	012019233
1201K 4X150	012019036	1201E/K 4X150	012019236
1201K 5,5X100	012019039	1201E/K 5,5X100	012019239
1201K 5,5X125	012019040	1201E/K 5,5X125	012019240
1201K 5,5X150	012019042	1201E/K 5,5X150	012019242
1201K 6,5X100	012019048	1201E/K 6,5X100	012019248
1201K 6,5X125	012019050	1201E/K 6,5X125	012019250
1201K 6,5X150	012019051	1201E/K 6,5X150	012019251
1201K 8X150	012019057	1201E/K 8X150	012019257
1201K 8X200	012019060	1201E/K 8X200	012019260
1201K 10X200	012019066	1201E/K 10X200	012019266
1201NK 4X30	012019103	1201EN/K 4X30	012019303
1201NK 6,5X30	012019106	1201EN/K 6,5X30	012019306
1202 3X60	012020003	1202E 3X60	012021003
1202 3X100	012020006	1202E 3X100	012021006
1202 4,5X80	012020009	1202E 4,5X80	012021009
1202 4,5X120	012020012	1202E 4,5X120	012021012
1202 6X100	012020018	1202E 6X100	012021018
1202 6X150	012020021	1202E 6X150	012021021
1202 8X150	012020024	1202E 8X150	012021024
1202 9,5X200	012020027	1202E 9,5X200	012021027
1202N 4,5X30	012020103	1202EN 4,5X30	012021103
1202N 6X30	012020106	1202EN 6X30	012021106
1202/S4	012020204	1202E/S4	012021204
1202L 3X300	012020303	1202EL 3X300	012021303
1202L 4,5X300	012020305	1202EL 4,5X300	012021305
1202L 4,5X400	012020306	1202EL 4,5X400	012021306
1202L 6X400	012020309	1202EL 6X400	012021309
1202K 3X60	012029003	1202E/K 3X60	012029203
1202K 3X100	012029006	1202E/K 3X100	012029206
1202K 4,5X80	012029009	1202E/K 4,5X80	012029209
1202K 4,5X120	012029012	1202E/K 4,5X120	012029212
1202K 6X100	012029018	1202E/K 6X100	012029218
1202K 6X150	012029021	1202E/K 6X150	012029221
1202K 8X150	012029024	1202E/K 8X150	012029224
1202K 9,5X200	012029027	1202E/K 9,5X200	012029227
1202NK 4,5X30	012029103	1202EN/K 4,5X30	012029303
1202NK 6X30	012029106	1202EN/K 6X30	012029306
1203/D5	012030001	1203E/D5	012031001
1203/D5PZ	012030003	1203E/D5PZ	012031003
1203/D6	012030006	1203E/D6	012031006
1203/D7	012030007	1203E/D7	012031007
1203/D8	012030008	1203E/D8	012031008
1203/S8	012030009	1203E/S8	012031009
1203/D10	012030010	1203E/D10	012031010
1203/D10N	012030019	1203E/D10N	012031019
1203/S10	012030021	1203E/S10	012031021
1203/E1P	012030301	1203E/E1P	012031301
1203/E4P	012030304	1203E/E4P	012031304
1203/E5P	012030305	1203E/E5P	012031305
1203/E10P	012030310	1203E/E10P	012031310
1203/EV1P	012030351	1203E/EV1P	012031351
1203/EV4P	012030354	1203E/EV4P	012031354
1203/EV5P	012030355	1203E/EV5P	012031355
1203/EV10P	012030360	1203E/EV10P	012031360
1204 2,5X60	012040003	1204E 2,5X60	012041003
1204 3X75	012040006	1204E 3X75	012041006
1204 3X100	012040009	1204E 3X100	012041009
1204 4X100	012040012	1204E 4X100	012041012
1204 4X125	012040015	1204E 4X125	012041015
1204 5X125	012040018	1204E 5X125	012041018
1204 5X150	012040021	1204E 5X150	012041021
1204 6,5X150	012040024	1204E 6,5X150	012041024
1204/S5	012040205	1204E/S5	012041205
1204L 2,5X200	012040303	1204EL 2,5X200	012041303
1204L 3X300	012040306	1204EL 3X300	012041306
1204L 4X400	012040309	1204EL 4X400	012041309
1204L 5X400	012040315	1204EL 5X400	012041315
1204L 6,5X400	012040318	1204EL 6,5X400	012041318
1204K 2,5X60	012049003	1204E/K 2,5X60	012049103
1204K 3X75	012049006	1204E/K 3X75	012049106
1204K 3X100	012049009	1204E/K 3X100	012049109
1204K 4X100	012049012	1204E/K 4X100	012049112
1204K 4X125	012049015	1204E/K 4X125	012049115
1204K 5X125	012049018	1204E/K 5X125	012049118
1204K 5X150	012049021	1204E/K 5X150	012049121
1204K 6,5X150	012049024	1204E/K 6,5X150	012049124
1205ES 1,5	012050315	1205E/ES 1,5	012051315
1205ES 2	012050320	1205E/ES 2	012051320
1205ES 2,5	012050325	1205E/ES 2,5	012051325
1205ES 3	012050330	1205E/ES 3	012051330
1205ES 4	012050340	1205E/ES 4	012051340
1205ES 5	012050350	1205E/ES 5	012051350
1205ES 6	012050360	1205E/ES 6	012051360
1205ES 8	012050380	1205E/ES 8	012051380
1205ES/S8	012050408	1205E/ES-S8	012051408
1207TX 05	012070005	1207E/TX 05	012071005
1207TX 06	012070006	1207E/TX 06	012071006
1207TX 07	012070007	1207E/TX 07	012071007
1207TX 08	012070008	1207E/TX 08	012071008
1207TX 09	012070009	1207E/TX 09	012071009
1207TX 10	012070010	1207E/TX 10	012071010
1207TX 15	012070015	1207E/TX 15	012071015
1207TX 20	012070020	1207E/TX 20	012071020
1207TX 25	012070025	1207E/TX 25	012071025
1207TX 27	012070027	1207E/TX 27	012071027
1207TX 30	012070030	1207E/TX 30	012071030
1207TX 40	012070040	1207E/TX 40	012071040
1207TX 45	012070045	1207E/TX 45	012071045
1207TX/D7	012070207	1207E/TX-D7	012071207
1207TXK 05	012079005	1207E TX/K05	012079105
1207TXK 06	012079006	1207E TX/K06	012079106
1207TXK 07	012079007	1207E TX/K07	012079107
1207TXK 08	012079008	1207E TX/K08	012079108
1207TXK 09	012079009	1207E TX/K09	012079109
1207TXK 10	012079010	1207E TX/K10	012079110
1207TXK 15	012079015	1207E TX/K15	012079115
1207TXK 20	012079020	1207E TX/K20	012079120
1207TXK 25	012079025	1207E TX/K25	012079125

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

1207TXK 27	012079027	1207E TX/K27	012079127
1207TXK 30	012079030	1207E TX/K30	012079130
1207TXK 40	012079040	1207E TX/K40	012079140
1207TXK 45	012079045	1207E TX/K45	012079145
1208RTX 09	012080009	1208E/RTX 09	012081009
1208RTX 10	012080010	1208E/RTX 10	012081010
1208RTX 15	012080015	1208E/RTX 15	012081015
1208RTX 20	012080020	1208E/RTX 20	012081020
1208RTX 25	012080025	1208E/RTX 25	012081025
1208RTX 27	012080027	1208E/RTX 27	012081027
1208RTX 30	012080030	1208E/RTX 30	012081030
1208RTX 40	012080040	1208E/RTX 40	012081040
1208RTX/D7	012080207	1208E/RTX-D7	012081207
1208RTXK 09	012089009	1208E RTX/K09	012089109
1208RTXK 10	012089010	1208E RTX/K10	012089110
1208RTXK 15	012089015	1208E RTX/K15	012089115
1208RTXK 20	012089020	1208E RTX/K20	012089120
1208RTXK 25	012089025	1208E RTX/K25	012089125
1208RTXK 27	012089027	1208E RTX/K27	012089127
1208RTXK 30	012089030	1208E RTX/K30	012089130
1208RTXK 40	012089040	1208E RTX/K40	012089140
1209PZ 0	012090000	1209E/PZ 0	012091000
1209PZ 1	012090003	1209E/PZ 1	012091003
1209PZ 2	012090006	1209E/PZ 2	012091006
1209PZ 3	012090009	1209E/PZ 3	012091009
1209PZ 4	012090012	1209E/PZ 4	012091012
1209N/PZ 1	012090103	1209EN/PZ 1	012091103
1209N/PZ 2	012090106	1209EN/PZ 2	012091106
1209PZ/S4	012090204	1209E/PZ-S4	012091204
1209PZK 0	012099000	1209E PZ/K0	012099200
1209PZK 1	012099003	1209E PZ/K1	012099203
1209PZK 2	012099006	1209E PZ/K2	012099206
1209PZK 3	012099009	1209E PZ/K3	012099209
1209PZK 4	012099012	1209E PZ/K4	012099212
1209N/PZK 1	012099103	1209EN-PZ/K1	012099303
1209N/PZK 2	012099106	1209EN-PZ/K2	012099306
1367/S6	013670100	1367/K10	013670200
1367 17	013670117		
1367 18	013670118		
1367 19	013670119		
1367 20	013670120		
1367 21	013670121		
1367 22	013670122		
1367 23	013670123		
1367 24	013670124		
1367 27	013670127		
1367 28	013670128		
1438K/DSG	014380250		
1467LF	014670100	1467LF/2	014670099
1482A/2	014820006		
1482A/4	014820014		
1485MTJ/1.3	014850160		
1493 96-L9	014930070		
1498CM/12	014980030		
1533/5	015330005	1533/5A	015330006
1534/5	015340005	1534/5A	015340006
1535/C5	015350005	1535/C5A	015350006
1548/C8	015480800		
1604	016040001		
1604/C9	016040045		
1605	016050001		
1606	016060001	1606/2	016060002
1778W	017780025		
1834L/USB	018340075	1833 L/USB	018330054
1834PS	018340310	1833 S	018330002
1834PM	018340320	1833 M	018330003
1834PL	018340325	1833 L	018330004
1834PXL	018340330	1833 XL	018330005
1834RB-L/USB	018340975		
1835/1	018350030	1833 XS/1	018330000
1835/2	018350060	1833 XS/2	018330001
1837N	018370002	1837F	018370050
1837PLUS	018370026	1837C/4300	018370430
1837/USB	018370051	1837F/USB	018370060
1837/USB RB	018370901		
1838SN	018380132	1838S	018380122
1838SLR	018380201	1838SLIM	018380221
1839/R3	018390503		
1916R 6	019160106		
1916R 8	019160108		
1916R 11	019160111		
1918 8	019180008	1918 1/4X8	019180118
1918 10	019180010	1918 3/8X10	019180130
1918 12	019180012	1918 1/2X12	019180142
1972/18	019720018		
1982/12EF	019820012		
2001/B26	020010060	2001/B26	020010215
2009ID	020090013	2009ID	020091013
2028EL/A	020280014	2028EL/A	020281014
2028ET/A	020280018	2028ET/A	020281018
2029EL/B	020290017	2029EL/B	020291017
2029ET/B	020290021	2029ET/B	020291021
2029 BG MQ	020290257	2029 BG MQ	020291257
2032TEL/A	020320314	2032TEL/A	020321314
2032TET/A	020320328	2032TET/A	020321328
2033PEL/A	020330214	2033PEL/A	020331214
2033PEL/B	020330215	2033PEL/B	020331215
2033PET/B	020330227	2033PET/B	020331227
2036EL/B	020360218	2036EL/B	020361218
2036TET/B	020360223	2036TET/B	020361223
2041UC	020410210	2041UC	020410215
2051N	020510210	2051N	020510215
2104VU/0	021040122	2104VU/0	021041122
2055HB	020550220	2055HB	020550215
2105VU/0	021050122	2105VU/0	021051122
2106T/VU0	021060123	2106T/VU0	021061123
2107VU/2	021070112	2107VU/2	021071112
2107VU/3	021070114	2107VU/3	021071114
2108VU/1	021080022	2108VU/1	021081022
2109VU/1	021090022	2109VU/1	021091022
2109VU/3	021090024	2109VU/3	021091024
2110VU/1	021100031	2110VU/1	021101031
2110VU/3	021100034	2110VU/3	021101034
2110VU/AS	021100036	2110VU/AS	021101036
2110SVU/1	021100041	2110SVU/1	021101041
2110SVU/3	021100044	2110SVU/3	021101044
2111VU/1	021110031	2111VU/1	021111031
2111VU/3	021110034	2111VU/3	021111034
2112ET/A	021120028	2112ET/A	021121028
2112ET/B	021120029	2112ET/B	021121029
2112VU/5	021120056	2112VU/5	021121056
2114VU/M	021140011	2114VU/M	021141011
2115PVU/1	021150232	2115PVU/1	021151232
2115PVU/2	021150234	2115PVU/2	021151234
2115PL-VU/1	021150242	2115PL-VU/1	021151242
2115PL-VU/3	021150245	2115PL-VU/3	021151245
2116VU/1	021160102	2116VU/1	021161102
2116VU/3	021160105	2116VU/3	021161105
2117P-VU/1	021170042	2117P-VU/1	021171042
2117P-VU/3	021170045	2117P-VU/3	021171045
2117L-VU/1	021170142	2117L-VU/1	021171142
2117PL-VU/3	021170145	2117PL-VU/3	021171145
2118VU/1	021180032	2118VU/1	021181032
2119VU/3	021190025	2119VU/3	021191025
2119L-VU/3	021190125	2119L-VU/3	021191125
2120VU/2	021200061	2120VU/2	021201061
2120VU/3	021200063	2120VU/3	021201063
2120VU/4	021200064	2120VU/4	021201064
2120VU/AS	021200068	2120VU/AS	021201068
2120L-VU/2	021200161	2120L-VU/2	021201161
2120L-VU/3	021200163	2120L-VU/3	021201163
2120L-VU/4	021200164	2120L-VU/4	021201164
2120L-VU/AS	021200168	2120L-VU/AS	021201168
2254SV	022540100	2254K	022540101
T10	024240010	T01	024240001
T15	024240015	T05	024240005
T16	024240016	T06	024240006
T131	024240131	T137	024240137
T132	024240132	T138	024240138
T142	024240142	T144	024240144
T154	024240154	T156	024240156
T155	024240155	T157	024240157
T210	024240210	T211	024240211
T212	024240212	T213	024240213
T215	024240215	T216	024240216
T220	024240220	T221	024240221
M10	024500010	M01	024500001
M15	024500015	M05	024500005
M16	024500016	M06	024500006
M130	024500130	M129	024500129
M131	024500131	M136	024500136
M132	024500132	M137	024500137
M210	024500210	M213	024500213
M211	024500211	M214	024500214
M212	024500212	M216	024500216
M215	024500215	M217	024500217
M220	024500220	M218	024500218
M221	024500221	M219	024500219
M25	024500873	M25	024500025
M165	024500874	M166	024500879
MB11	024504211	MB12	024504212
MB34	024504234	MB37	024504237
MB35	024504235	MB38	024504238
MB36	024504236	MB39	024504239
MB57	024504257		
MB61	024504261	MB65	024504265
MM10	024580010	MM11	024580011
MM140	024580140	MM140	024580141
MM210	024580210	MM210	024580211
MC10	027500010	MC10	027500011
MC11	041500011	MC12	041500012
C42S	042000001	C42H	042000002
C55LMP/1	055000320		
C55LMP/2	055000322		
5902MT	059020053	5902MT	059021053
5902MT/AS	059020054	5902MT/AS	059021054
5902VI	059020060	5902VI	059021060
5904VG/3	059040062	5904VG/3	059041062
5904VU/2T	059040070	5904VU/2T	059041070
5904VI/1T	059040161	5904VI/1T	059041161
5904VI/2T	059040164	5904VI/2T	059041164
5904VI/3T	059040168	5904VI/3T	059041168
5904VG/2T	059040191	5904VG/2T	059041191
5904VG/5T	059040196	5904VG/5T	059041196
5904VG/1M	059040197	5904VG/2M	059041198
5904VG/2M	059040198	5904VU/1M	059041201
5904VU/1M	059040201	5904VU/2M	059041202
5904VU/2M	059040202	5904VU/3T	059041203
5904VU/3T	059040203	5904VG/3T	059041510
5904VG/3T	059040510		
5905VG/2	059050044	5905VG/2	059051044
5905VG/1	059050058	5905VG/1	059051058
5908VG/2T	059080017	5908VG/2T	059081017
5908VI/2T	059080105	5908VI/2T	059081105
5910VI/3	059100044	5910VI/3	059101044
5910VI/3T	059100063	5910VI/3T	059101063
5910VG/3T	059100068	5910VG/3T	059101068
5914VU/M	059140111	5914VU/M	059140112
5915VU/0	059150021	5915VU/0	059151021
5915VU/1	059150024	5915VU/1	059151024
5915VU/2	059150027	5915VU/2	059151027
5915VU/3	059150028	5915VU/3	059151028
5915VU/AS	059150032	5915VU/AS	059151032
5915VU/4	059150045	5915VU/4	059151045
5915VU/5	059150046	5915VU/5	059151046
5927VU/M	059270021	5927VU/M	059271021
5935VU/1MB	059350301		
5935VI/1MB	059350311		
5935VI/2MB	059350316	5935VI/2MB	059351316
5935VG/1MB	059350321	5935VG/1MB	059351321
5935ET/1MB	059350332	5935ET/1MB	059351332
5938U/2T	059380062	5938U/2T	059381062
5940SBK	059400082	5940SBK	059401082
5941VU/M	059410002	5941VU/M	059411002
5941KART	059410012		
5945VU/M	059450001	5945VU/M	059451001
5954VI	059540053	5954VI	059541053
5954VG	059540054	5954VG	059541054
5957U-P	059570004	5957U-P	059571004
5957VI	059570005	5957VI	059571005
5957VG	059570007	5957VG	059571007

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

5958U	059580008	5958U	059581008
5980U/BIKE	059800040	5980U/BIKE	059801040
5980EL/A	059800081	5980EL/A	059801081
5980EL/B	059800082	5980EL/B	059801082
5980ET/A	059800083	5980ET/A	059801083
5980ET/B	059800084	5980ET/B	059801084
5980ID	059800085	5980ID	059801085
5980MQ	059800257	5980MQ	059801257
5988ROAD/7M	059880087	5988H/7M	059881087
5988U6/M	059880430	5988U6/M	059881430
6600 M/11	066000011		
6600 M/216	066000216		
6600 M/221	066000221		
6600 M/244	066000244		
6600 M/370	066000370		
6600 M/422	066000422		
6600 M/608	066000608		
6600 M/851	066000851		
6600 M/858	066000858		
6600 M/859	066000859		
6600 E/A20	066000913		
6600 E/A30	066000924		
6600 E/C10	066000928		
6600 E/B10	066000971		
6600 E/B20	066000972		
6600 E/A10	066000973		
6600 E/K20	066000982		
7210PB 35	072100435	7224PEK 35	072240235
7210PB 36	072100436	7224PEK 36	072240236
7210PB 37	072100437	7224PEK 37	072240237
7210PB 38	072100438	7224PEK 38	072240238
7210PB 39	072100439	7224PEK 39	072240239
7210PB 40	072100440	7224PEK 40	072240240
7210PB 41	072100441	7224PEK 41	072240241
7210PB 42	072100442	7224PEK 42	072240242
7210PB 43	072100443	7224PEK 43	072240243
7210PB 44	072100444	7224PEK 44	072240244
7210PB 45	072100445	7224PEK 45	072240245
7210PB 46	072100446	7224PEK 46	072240246
7210PB 47	072100447	7224PEK 47	072240247
7210PB 48	072100448	7224PEK 48	072240248
7211PG 35	072110435	7317NA 35	073170135
7211PG 36	072110436	7317NA 36	073170136
7211PG 37	072110437	7317NA 37	073170137
7211PG 38	072110438	7317NA 38	073170138
7211PG 39	072110439	7317NA 39	073170139
7211PG 40	072110440	7317NA 40	073170140
7211PG 41	072110441	7317NA 41	073170141
7211PG 42	072110442	7317NA 42	073170142
7211PG 43	072110443	7317NA 43	073170143
7211PG 44	072110444	7317NA 44	073170144
7211PG 45	072110445	7317NA 45	073170145
7211PG 46	072110446	7317NA 46	073170146
7211PG 47	072110447	7317NA 47	073170147
7211PG 48	072110448	7317NA 48	073170148
7237WR 35	072370235	7238WR 35	072380235
7237WR 36	072370236	7238WR 36	072380236
7237WR 37	072370237	7238WR 37	072380237
7237WR 38	072370238	7238WR 38	072380238
7237WR 39	072370239	7238WR 39	072380239
7237WR 40	072370240	7238WR 40	072380240
7237WR 41	072370241	7238WR 41	072380241
7237WR 42	072370242	7238WR 42	072380242
7237WR 43	072370243	7238WR 43	072380243
7237WR 44	072370244	7238WR 44	072380244
7237WR 45	072370245	7238WR 45	072380245
7237WR 46	072370246	7238WR 46	072380246
7237WR 47	072370247	7238WR 47	072380247
7237WR 48	072370248	7238WR 48	072380248
7239C 35	072390235		
7239C 36	072390236		
7239C 37	072390237		
7239C 38	072390238		
7239C 39	072390239		
7239C 40	072390240		
7239C 41	072390241		
7239C 42	072390242		
7239C 43	072390243		
7239C 44	072390244		
7239C 45	072390245		
7239C 46	072390246		
7239C 47	072390247		
7239C 48	072390248		
7241FT 35	072410635	7243FT 35	072430635
7241FT 36	072410636	7243FT 36	072430636
7241FT 37	072410637	7243FT 37	072430637
7241FT 38	072410638	7243FT 38	072430638
7241FT 39	072410639	7243FT 39	072430639
7241FT 40	072410640	7243FT 40	072430640
7241FT 41	072410641	7243FT 41	072430641
7241FT 42	072410642	7243FT 42	072430642
7241FT 43	072410643	7243FT 43	072430643
7241FT 44	072410644	7243FT 44	072430644
7241FT 45	072410645	7243FT 45	072430645
7241FT 46	072410646	7243FT 46	072430646
7241FT 47	072410647	7243FT 47	072430647
7241FT 48	072410648	7243FT 48	072430648
7290NA 36	072900336		
7290NA 37	072900337		
7290NA 38	072900338		
7290NA 39	072900339		
7290NA 40	072900340		
7290NA 41	072900341		
7290NA 42	072900342		
7290NA 43	072900343		
7290NA 44	072900344		
7290NA 45	072900345		
7290NA 46	072900346		
7290NA 47	072900347		
7290NA 48	072900348		
7291NA 36	072910336		
7291NA 37	072910337		
7291NA 38	072910338		
7291NA 39	072910339		
7291NA 40	072910340		
7291NA 41	072910341		
7291NA 42	072910342		
7291NA 43	072910343		
7291NA 44	072910344		
7291NA 45	072910345		
7291NA 46	072910346		
7291NA 47	072910347		
7291NA 48	072910348		
7313G 35	073130635	7314AF 35	073140235
7313G 36	073130636	7314AF 36	073140236
7313G 37	073130637	7314AF 37	073140237
7313G 38	073130638	7314AF 38	073140238
7313G 39	073130639	7314AF 39	073140239
7313G 40	073130640	7314AF 40	073140240
7313G 41	073130641	7314AF 41	073140241
7313G 42	073130642	7314AF 42	073140242
7313G 43	073130643	7314AF 43	073140243
7313G 44	073130644	7314AF 44	073140244
7313G 45	073130645	7314AF 45	073140245
7313G 46	073130646	7314AF 46	073140246
7313G 47	073130647	7314AF 47	073140247
7313G 48	073130648	7314AF 48	073140248
7313B 35	073130835	7314AB 35	073140335
7313B 36	073130836	7314AB 36	073140336
7313B 37	073130837	7314AB 37	073140337
7313B 38	073130838	7314AB 38	073140338
7313B 39	073130839	7314AB 39	073140339
7313B 40	073130840	7314AB 40	073140340
7313B 41	073130841	7314AB 41	073140341
7313B 42	073130842	7314AB 42	073140342
7313B 43	073130843	7314AB 43	073140343
7313B 44	073130844	7314AB 44	073140344
7313B 45	073130845	7314AB 45	073140345
7313B 46	073130846	7314AB 46	073140346
7313B 47	073130847	7314AB 47	073140347
7313B 48	073130848	7314AB 48	073140348
7316N 35	073160535	7315AN 35	073150535
7316N 36	073160536	7315AN 36	073150536
7316N 37	073160537	7315AN 37	073150537
7316N 38	073160538	7315AN 38	073150538
7316N 39	073160539	7315AN 39	073150539
7316N 40	073160540	7315AN 40	073150540
7316N 41	073160541	7315AN 41	073150541
7316N 42	073160542	7315AN 42	073150542
7316N 43	073160543	7315AN 43	073150543
7316N 44	073160544	7315AN 44	073150544
7316N 45	073160545	7315AN 45	073150545
7316N 46	073160546	7315AN 46	073150546
7316N 47	073160547	7315AN 47	073150547
7316N 48	073160548	7315AN 48	073150548
7526 XS	075260046	7528 XS	075280046
7526 S	075260048	7528 S	075280048
7526 M	075260050	7528 M	075280050
7526 L	075260052	7528 L	075280052
7526 XL	075260054	7528 XL	075280054
7526 XXL	075260056	7528 XXL	075280056
7526 XXXL	075260058	7528 XXXL	075280058
7546BL XS	075460000	7547BL XS	075470200
7546BL S	075460001	7547BL S	075470201
7546BL M	075460002	7547BL M	075470202
7546BL L	075460003	7547BL L	075470203
7546BL XL	075460004	7547BL XL	075470204
7546BL XXL	075460005	7547BL XXL	075470205
7546BL XXXL	075460006	7547BL XXXL	075470206
7546G XS	075460100	7547G XS	075470300
7546G S	075460101	7547G S	075470301
7546G M	075460102	7547G M	075470302
7546G L	075460103	7547G L	075470303
7546G XL	075460104	7547G XL	075470304
7546G XXL	075460105	7547G XXL	075470305
7546G XXXL	075460106	7547G XXXL	075470306
7546N XS	075460200	7547N XS	075470400
7546N S	075460201	7547N S	075470401
7546N M	075460202	7547N M	075470402
7546N L	075460203	7547N L	075470403
7546N XL	075460204	7547N XL	075470404
7546N XXL	075460205	7547N XXL	075470405
7546N XXXL	075460206	7547N XXXL	075470406
7548BL XS	075480000	7549BL XS	075490200
7548BL S	075480001	7549BL S	075490201
7548BL M	075480002	7549BL M	075490202
7548BL L	075480003	7549BL L	075490203
7548BL XL	075480004	7549BL XL	075490204
7548BL XXL	075480005	7549BL XXL	075490205
7548BL XXXL	075480006	7549BL XXXL	075490206
7548G XS	075480100	7549G XS	075490300
7548G S	075480101	7549G S	075490301
7548G M	075480102	7549G M	075490302
7548G L	075480103	7549G L	075490303
7548G XL	075480104	7549G XL	075490304
7548G XXL	075480105	7549G XXL	075490305
7548G XXXL	075480106	7549G XXXL	075490306
7548N XS	075480200	7549N XS	075490400
7548N S	075480201	7549N S	075490401
7548N M	075480202	7549N M	075490402
7548N L	075480203	7549N L	075490403
7548N XL	075480204	7549N XL	075490404
7548N XXL	075480205	7549N XXL	075490405
7548N XXXL	075480206	7549N XXXL	075490406
7622G XS	076220000	7657N XS	076570000
7622G S	076220001	7657N S	076570001
7622G M	076220002	7657N M	076570002
7622G L	076220003	7657N L	076570003
7622G XL	076220004	7657N XL	076570004
7622G XXL	076220005	7657N XXL	076570005
7622G XXXL	076220006	7657N XXXL	076570006
7632G XS	076320000	7657N XS	076570000
7632G S	076320001	7657N S	076570001
7632G M	076320002	7657N M	076570002
7632G L	076320003	7657N L	076570003
7632G XL	076320004	7657N XL	076570004
7632G XXL	076320005	7657N XXL	076570005
7632G XXXL	076320006	7657N XXXL	076570006
7635G XS	076350510	7635N XS	076350500
7635G S	076350511	7635N S	076350501
7635G M	076350512	7635N M	076350502

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7635G L	076350513	7635N L	076350503
7635G XL	076350514	7635N XL	076350504
7635G XXL	076350515	7635N XXL	076350505
7635G XXXL	076350516	7635N XXXL	076350506
7636BL XS	076360000	7654N XS	076540000
7636BL S	076360001	7654N S	076540001
7636BL M	076360002	7654N M	076540002
7636BL L	076360003	7654N L	076540003
7636BL XL	076360004	7654N XL	076540004
7636BL XXL	076360005	7654N XXL	076540005
7636BL XXXL	076360006	7654N XXXL	076540006
7683 S	076830001	7659N S	076590001
7683 M	076830002	7659N M	076590002
7683 L	076830003	7659N L	076590003
7683 XL	076830004	7659N XL	076590004
7683 XXL	076830005	7659N XXL	076590005
7683 XXXL	076830006	7659N XXXL	076590006
7684 S	076840001	7658N S	076580001
7684 M	076840002	7658N M	076580002
7684 L	076840003	7658N L	076580003
7684 XL	076840004	7658N XL	076580004
7684 XXL	076840005	7658N XXL	076580005
7684 XXXL	076840006	7658N XXXL	076580006
7685 S	076850001		
7685 M	076850002		
7685 L	076850003		
7685 XL	076850004		
7685 XXL	076850005		
7860E XS	078600900	7860G XS	078600800
7860E S	078600901	7860G S	078600801
7860E M	078600902	7860G M	078600802
7860E L	078600903	7860G L	078600803
7860E XL	078600904	7860G XL	078600804
7860E XXL	078600905	7860G XXL	078600805
7860E XXXL	078600906	7860G XXXL	078600806
7860E XXXXL	078600907	7860G XXXXL	078600807
7861E XS	078610900	7861G XS	078610800
7861E S	078610901	7861G S	078610801
7861E M	078610902	7861G M	078610802
7861E L	078610903	7861G L	078610803
7861E XL	078610904	7861G XL	078610804
7861E XXL	078610905	7861G XXL	078610805
7861E XXXL	078610906	7861G XXXL	078610806
7861E XXXXL	078610907	7861G XXXXL	078610807
7863E XS	078630900	7863G XS	078630800
7863E S	078630901	7863G S	078630801
7863E M	078630902	7863G M	078630802
7863E L	078630903	7863G L	078630803
7863E XL	078630904	7863G XL	078630804
7863E XXL	078630905	7863G XXL	078630805
7863E XXXL	078630906	7863G XXXL	078630806
7863E XXXXL	078630907	7863G XXXXL	078630807
7865E XS	078650900	7865G XS	078650800
7865E S	078650901	7865G S	078650801
7865E M	078650902	7865G M	078650802
7865E L	078650903	7865G L	078650803
7865E XL	078650904	7865G XL	078650804
7865E XXL	078650905	7865G XXL	078650805
7865E XXXL	078650906	7865G XXXL	078650806
7865E XXXXL	078650907	7865G XXXXL	078650807
7867E XS	078670900		
7867E S	078670901		
7867E M	078670902		
7867E L	078670903		
7867E XL	078670904		
7867E XXL	078670905		
7867E XXXL	078670906		
7867E XXXXL	078670907		
7869E XS	078690900	7869G XS	078690800
7869E S	078690901	7869G S	078690801
7869E M	078690902	7869G M	078690802
7869E L	078690903	7869G L	078690803
7869E XL	078690904	7869G XL	078690804
7869E XXL	078690905	7869G XXL	078690805
7869E XXXL	078690906	7869G XXXL	078690806
7869E XXXXL	078690907	7869G XXXXL	078690807
7870E XS	078700900	7860G XS	078600800
7870E S	078700901	7860G S	078600801
7870E M	078700902	7860G M	078600802
7870E L	078700903	7860G L	078600803
7870E XL	078700904	7860G XL	078600804
7870E XXL	078700905	7860G XXL	078600805
7870E XXXL	078700906	7860G XXXL	078600806
7870E XXXXL	078700907	7860G XXXXL	078600807
7871E XS	078710900	7861G XS	078610800
7871E S	078710901	7861G S	078610801
7871E M	078710902	7861G M	078610802
7871E L	078710903	7861G L	078610803
7871E XL	078710904	7861G XL	078610804
7871E XXL	078710905	7861G XXL	078610805
7871E XXXL	078710906	7861G XXXL	078610806
7871E XXXXL	078710907	7861G XXXXL	078610807
7873E XS	078730900	7863G XS	078630800
7873E S	078730901	7863G S	078630801
7873E M	078730902	7863G M	078630802
7873E L	078730903	7863G L	078630803
7873E XL	078730904	7863G XL	078630804
7873E XXL	078730905	7863G XXL	078630805
7873E XXXL	078730906	7863G XXXL	078630806
7873E XXXXL	078730907	7863G XXXXL	078630807
7875E XS	078750900	7865G XS	078650800
7875E S	078750901	7865G S	078650801
7875E M	078750902	7865G M	078650802
7875E L	078750903	7865G L	078650803
7875E XL	078750904	7865G XL	078650804
7875E XXL	078750905	7865G XXL	078650805
7875E XXXL	078750906	7865G XXXL	078650806
7875E XXXXL	078750907	7865G XXXXL	078650807
7877E XS	078770900	7867G XS	078670800
7877E S	078770901	7867G S	078670801
7877E M	078770902	7867G M	078670802
7877E L	078770903	7867G L	078670803
7877E XL	078770904	7867G XL	078670804
7877E XXL	078770905	7867G XXL	078670805
7877E XXXL	078770906	7867G XXXL	078670806
7877E XXXXL	078770907	7867G XXXXL	078670807
7879E XS	078790900	7869G XS	078690800
7879E S	078790901	7869G S	078690801
7879E M	078790902	7869G M	078690802
7879E L	078790903	7869G L	078690803
7879E XL	078790904	7869G XL	078690804
7879E XXL	078790905	7869G XXL	078690805
7879E XXXL	078790906	7869G XXXL	078690806
7879E XXXXL	078790907	7869G XXXXL	078690807
7900E XS	079000900	7900G XS	079000800
7900E S	079000901	7900G S	079000801
7900E M	079000902	7900G M	079000802
7900E L	079000903	7900G L	079000803
7900E XL	079000904	7900G XL	079000804
7900E XXL	079000905	7900G XXL	079000805
7900E XXXL	079000906	7900G XXXL	079000806
7900E XXXXL	079000907	7900G XXXXL	079000807
7901E XS	079010900	7901G XS	079010800
7901E S	079010901	7901G S	079010801
7901E M	079010902	7901G M	079010802
7901E L	079010903	7901G L	079010803
7901E XL	079010904	7901G XL	079010804
7901E XXL	079010905	7901G XXL	079010805
7901E XXXL	079010906	7901G XXXL	079010806
7901E XXXXL	079010907	7901G XXXXL	079010807
7903E XS	079030900	7903G XS	079030800
7903E S	079030901	7903G S	079030801
7903E M	079030902	7903G M	079030802
7903E L	079030903	7903G L	079030803
7903E XL	079030904	7903G XL	079030804
7903E XXL	079030905	7903G XXL	079030805
7903E XXXL	079030906	7903G XXXL	079030806
7903E XXXXL	079030907	7903G XXXXL	079030807
7904E XS	079040900	7904N XS	079040800
7904E S	079040901	7904N S	079040801
7904E M	079040902	7904N M	079040802
7904E L	079040903	7904N L	079040803
7904E XL	079040904	7904N XL	079040804
7904E XXL	079040905	7904N XXL	079040805
7904E XXXL	079040906	7904N XXXL	079040806
7904E XXXXL	079040907	7904N XXXXL	079040807
7905E XS	079050900	7905G XS	079050800
7905E S	079050901	7905G S	079050801
7905E M	079050902	7905G M	079050802
7905E L	079050903	7905G L	079050803
7905E XL	079050904	7905G XL	079050804
7905E XXL	079050905	7905G XXL	079050805
7905E XXXL	079050906	7905G XXXL	079050806
7905E XXXXL	079050907	7905G XXXXL	079050807
7907E XS	079070900	7907G XS	079070800
7907E S	079070901	7907G S	079070801
7907E M	079070902	7907G M	079070802
7907E L	079070903	7907G L	079070803
7907E XL	079070904	7907G XL	079070804
7907E XXL	079070905	7907G XXL	079070805
7907E XXXL	079070906	7907G XXXL	079070806
7907E XXXXL	079070907	7907G XXXXL	079070807
7909E XS	079090900	7909G XS	079090800
7909E S	079090901	7909G S	079090801
7909E M	079090902	7909G M	079090802
7909E L	079090903	7909G L	079090803
7909E XL	079090904	7909G XL	079090804
7909E XXL	079090905	7909G XXL	079090805
7909E XXXL	079090906	7909G XXXL	079090806
7909E XXXXL	079090907	7909G XXXXL	079090807
8061F 5,3	080610153	8061R 5,3	080610253
8085 1,5	080850016	8085 1500	080850215
8085 2,0	080850020	8085 2000	080850220
8085 3,15	080850032	8085 3150	080850232
8085 5,3	080850054	8085 5300	080850253
9507D S	095070061	9501TLD S	095010061
9507D M	095070062	9501TLD M	095010062
9507D L	095070063	9501TLD L	095010063
9507D XL	095070064	9501TLD XL	095010064
9537N M	095370102	9537TL M	095370052
9537N L	095370103	9537TL L	095370053
9537N XL	095370104	9537TL XL	095370054
9537N XXL	095370105	9537TL XXL	095370055
9549PB	095490051	9549BP	095490052
9549USB	095490061	9549C	095490062
9563P	095630010	9563U	095630020
11001 115X2,5	110010117	11001 115X3,2	110010118
11001 125X2,5	110010127	11001 125X3,2	110010128
11001 230X2,5	110010232	11001 230X3,2	110010233
11021 115X2,5	110210117	11021 115X3,2	110210118
11021 125X2,5	110210127	11021 125X3,2	110210128
11021 180X2,5	110210182	11021 180X3,2	110210183
11021 230X2,5	110210232	11021 230X3,2	110210233
11024 180X2,0	110240180	11037 2,0-22,23	110370022
11050S 230X7	110500430	11050 230X7	110500230
11100 5X10	111000005	11100 6X10	111000006
11100 6X13	111000007	11100 8X12	111000008
11101 3X6	111010003	11101 4X8	111010004
11232B 40	112320104	11230B 40	112300104
11232B 60	112320106	11230B 60	112300106
11246B 40	112460104	11248B 40	112480104
11246B 60	112460106	11248B 60	112480106
11310A 60	113100006	11300A 60	113000006
11310A 80	113100008	11300A 80	113000008
11310B 60	113100106	11300B 60	113000106
11310B 80	113100108	11300B 80	113000108
11310C 60	113100206	11300C 60	113000206
11310C 80	113100208	11300C 80	113000208
11310D 60	113100306	11300D 60	113000306
11310D 80	113100308	11300D 80	113000308
11310E 60	113100406	11300E 60	113000406
11310E 80	113100408	11300E 80	113000408
11310F 60	113100506	11300F 60	113000506
11310F 80	113100508	11300F 80	113000508
11310G 60	113100606	11300G 60	113000606
11310G 80	113100608	11300G 80	113000608

Abraçadeiras	522÷525
Acessórios para carros, armários, gavetas e paineis	495÷497
Alicates bomba d'água	125-126, 134, 265, 277, 286
Alicates crimpadores para terminais	199÷201,
Alicates de aneis	124-125 ,285-286
Alicates de corte	128-129,138-139,265, 277, 286
Alicates de corte para eletricistas	138-139
Alicates de furar chapa	128
Alicates de pontas longas	124, 135÷138, 266, 286
Alicates de pressão	126÷128
Alicates de rebitar	215÷217
Alicates de torcer arame	224
Alicates desencapadores	134
Alicates para abraçadeiras	217, 525
Alicates para cortar cabos	133
Alicates para dobrar chapa	128
Alicates para eletricista	137-138
Alicates universais	135, 265, 277, 286
Alicates vazadores	224
Almofada de proteção para joelhos	244
Almofada para elevação	228
Almotolias	218-219
Aparelhos de solda	234
Arco de serra para madeira	214
Arcos de serra e serras	214-288
Armários de ferramentas para oficinas	396÷398, 410
Armários para Ferramentas	366, 395
Aspiradores para sólidos e líquidos	235-236
Bancadas de trabalho	365, 367÷373, 378÷380
Bancos para mecânico	243-244
Bases magnéticas	225
Bedames	24
Beta Abrasivos	**503÷519**
Beta Chemicals	**498÷502**
Beta Collection	**629÷639**
Bits e acessórios	36, 39, 79÷86, 143, 263
Bloqueante	500
Bomba hidráulica	153
Bombas de massa	217
Bombas desoldadoras	229
Bombas para tambores	238
Brocas Cilíndricas	46÷50
Brocas para solda	51
Caçonetos e acessórios	57÷60
Caixas industriais para ferramentas	345-346
Caixas para ferramentas com gavetas	325-326, 351-352
Caixas vazias em plástico	321
Calafetadores	217
Calçado de Segurança	**552÷576**
Calibrador para tubos multicamadas	42
Calibres de lâmina	209
Câmera térmica	224

Canivetes	227, 288
Capas para carros de ferramentas	355, 362
Carrinho de ferramentas dobrável	323
Carro para ferramentas	344
Carros para ferramentas com gavetas	327÷339, 345÷356, 384-385, 407
Carros para ferramentas tipo bancada	339÷341, 360÷362, 389
Carros para transporte tipo Caddy	325
Chave de válvulas de segurança, antifaiscante	285
Chaves ajustáveis	36, 263, 277, 283
Chaves BetaEVOX	139÷141
Chaves BetaGrip	144÷148, 266-267
Chaves BetamaX	148÷150, 278, 286
Chaves biela	110-111, 285
Chaves Canhão	112, 265
Chaves combinadas	24÷26, 37-38, 276, 281
Chaves de aperto angular	66
Chaves de aperto com roquete	30, 36÷39
Chaves de bater	27-28, 282
Chaves de fenda com guia prensili	142
Chaves de Fenda de pancada	142
Chaves de fenda teste para eletricista	143
Chaves de parafusos angulares	142
Chaves de unha	36, 283
Chaves em T deslizante tipo Torx®	113-114, 265, 285
Chaves Estrela	29-30, 282
Chaves estrela	28÷30, 263, 282-283
Chaves fixas	26÷28, 263, 281-282
Chaves grifo	43÷45, 277, 283
Chaves hexagonais em T, tipo Torx®	33÷35, 265, 277
Chaves hexagonais tipo Torx®	30÷35, 276, 283
Chaves hexagonais, perfil XZN®	35
Chaves para operadores de painel de controle	199
Chaves poligonais abertas	30, 36, 38
Chaves soquete articuladas	28
Chaves soquete fixas	96
Chaves soquete tipo Torx®	112÷114
Chaves tubolares	110-111
Cintos porta ferramentas	314
Cola instantânea	501
Comparadores	203
Compassos	205
Conta fios	209
Conta fios	209
Controladores de binário	65, 72
Correntes e postes de barreira de plástico	590
Corta tubos	39÷41
Corta Vergalhão	130
Cortadores de cabos em aço	133
Cortadores de cabos serviços pesados	130
Curva tubos	45
Detergentes	502
Discos abrasivos	505÷507, 518
Discos flap	511÷515

Engraxadeira de alavanca	218
Enroladores automáticos de cabo eléctrico, com cordão de luz	233
Enroladores automáticos de mangueira de ar	233
Escareadores	42
Escovas	215, 288
Espátulas	120, 209, 285
Espátulas	214, 278
Espelhos de inspeção	210
Esquadros	204-205
Estiletes	226
Estojos e acessórios	**322÷324**
Estratores cónicos	160-161
Expositores de ferramentas	**540÷552**
Extrator de fluídos	238
Extratores de 2 garras	190÷192, 198
Extratores de 3 garras	191-192, 198
Extratores de cone morse	53
Extratores de cubo de rodas	192-193
Extratores Hidráulicos	185
Extratores multi-passos	192÷194
Ferramentas a bateria	**289**
Ferramentas anti queda	**268÷274**
Ferramentas Antifaiscantes	**280÷288**
Ferramentas de aço inoxidável	**275÷279**
Ferramentas em Blister	**526÷539**
Ferramentas Isoladas 1000V	**261÷267**
Ferramentas para bicicletas	**257÷260**
Ferramentas para Motos	**252÷256**
Ferramentas para tubos	39÷45
Ferramentas Pneumáticas e Acessórios	**290÷312**
Ferros de solda	228-229
Ferros de soldar e acessórios	39
Fita Isolante	525
Flangeadores de tubos	42
Fresas cónicas	51
Furadores	210
Garras Hidráulicas	198
Goniómetros	205
Grampos	198-199
Grampos de Carpinteiro	198-199
Graxa de spray	501
Hastes reversíveis	147-148
Jogo de bits para perfurar	57
Jogos de ferramentas	410÷495
Junta liquida	500
Kit para reparação de roscas danificadas	55-56
Lanternas	230-231
Lanternas	229-230
Lápis	206
Limas	152, 211÷214, 288
Limpador de spray	502
Lubrificante de destravamento em spray	501
Luvas isoladas 1000V	267

Machado anti-faísca	288
Machos manuais	53÷55, 59-60
Magnetizadores/Desmagnetizadores	139
Mala para ferramentas tipo trolley	315, 318-319, 357÷359
Malas para ferramentas	314÷319
Malas para ferramentas	314÷317, 322÷324
Malas vazias	318÷321
Marretas	158, 287
Martelete de bater	149-150
Martelo tipo picareta antifaiscante	288
Martelos	152-153, 156÷159, 278, 287
Martelos de nylon	159, 287
Máscara de solda	235
Máscaras de rosto	590
Massos	158, 287
Medidor de óleo	238
Micrómetros	203
Mini chaves de fenda	142÷144
Mochilas para ferramentas	317
Morsas de bancada	199
Morsas para tubos	45
Móveis para Oficina	**374÷411**
Multímetros	221-222
Multiplicadores de torque	63-64
Níveis	207-208
Óculos de proteção	590
Oleadores	219
Paineis para ferramentas	369, 393, 411
Paquímetros	202-203
Pás antifaiscantes	288
Pesca peças flexíveis com garras	210
Pesca peças flexíveis magnéticos	209-210
Pinças	122÷124, 265
Pinças amperimétricas	222
Pinceis	215
Pistola de óleo	238
Pistolas de colar	233
Pistolas de pulverização	309
Placas em espuma com jogos de ferramentas	410÷495
Placas em espuma com jogos de ferramentas	469÷495
Polifusores para ferros de solda	39
Ponta com haste metálica e lâminas em tela abrasiva de coríndon	517-518
Ponta montada	508÷511
Porta bits angular para conexão hexagonal de 1/4"	86
Prensas furadoras para chapa	201-202
Punções de centro	23
Quadrados magnéticos para soldadores	234-235
Quebra porcas	209
Raspadores	176, 210-211, 226, 288
Réguas graduadas	205
Reparação Automotiva	**114÷122, 150÷156, 160÷189, 192÷198,219÷221, 224-225, 237÷251**
Reparador de pláticos	156

Riscadores	206
Robur acessórios	**593÷627**
Rolos anti-desperdício	519
Roupa de Trabalho	**577÷591**
Saca molas	214
Saca Pinos	23, 281
Saca pinos paralelos	23, 281
Sacador de fios em nylon	201
Selante de rosca	499
Serras copo e acessórios	60÷62
Serras em arco	214
Sinais de advertência e proibição	590
Sopradores Térmicos	233
Soquetes de impacto, acessórios e jogos de 1/2"	73÷79
Soquetes, jogos e acessórios de 1/4"	86÷92
Soquetes, jogos e acessórios de 3/8"	87÷98,263-264, 283-284
Soquetes, jogos e acessórios de 1/2"	98÷107, 264, 277, 284-285
Soquetes, jogos e acessórios de 3/4"	107÷109, 284-285
Soquetes, jogos e acessórios de 1"	109
Spray de silicone	501
Spray de zinco	502
Suportes para ferramentas pneumáticas	295
Suportes para garrafas	337
Suportes para papel	337
Tacómetros	223
Talhadeiras	23, 281
Talhadeiras de Pedreiro	208
Talhadeiras extra chatas	122, 152
Talhas	611
Tanque de limpeza ultrassônico	242
Tapete de trabalho	254, 371, 399, 639
Tapete isolado 1000V	267
Terminais fechados	522
Terminais pré-isolados	521
Termómetros	223-224
Tesouras	133, 228, 288
Tesouras corta tubos	41
Tesouras modelo americano	131-132
Tesouras para eletricistas	132-133, 265
Testadores de voltagem	223
Torquímetros	65
Torquímetros com desarme sonoro	65÷72
Torquímetros de punho, para cabeças intercambiáveis	70-71
Traçadores de linhas	209
Transferidor de angulos	205
Trava rosca	499
Trena a laser	207
Trenas	206-207
Turquês	129-130
Vazadores de juntas	130-131
Ventosas para vidros	224-225
Videoscópio (Boroscópio) eletrônico	119
Vira machos	55, 58

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

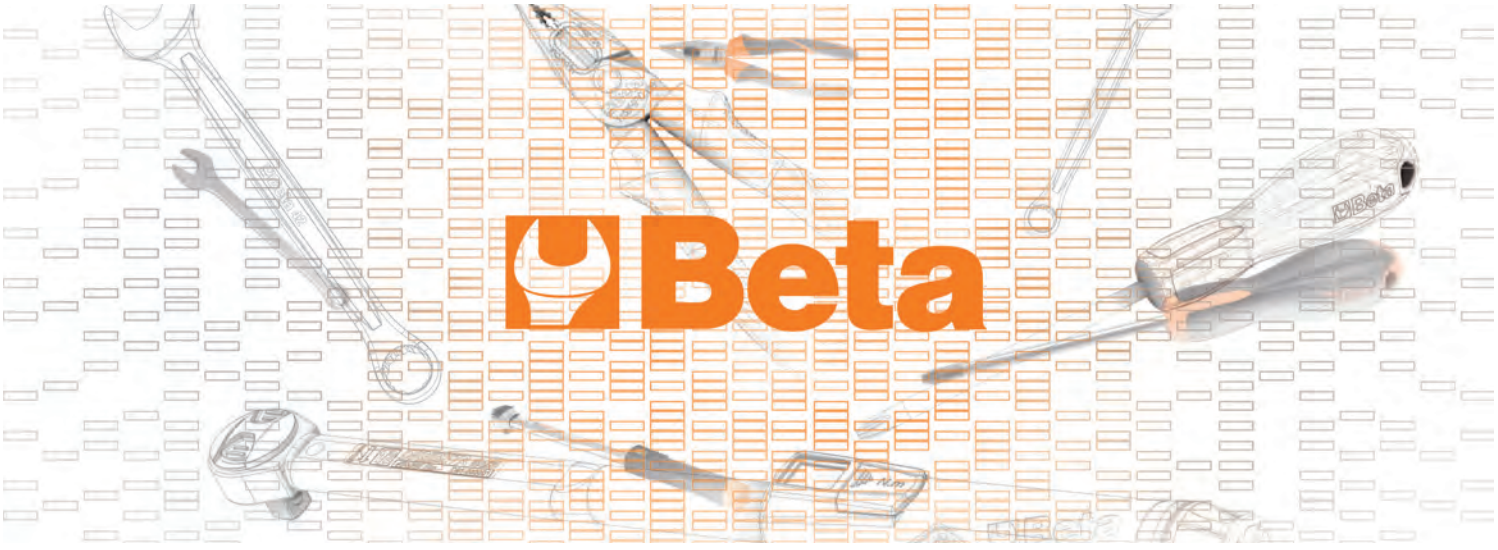
Alargadores de tubo de escape	174
Alargadores para limpesa de bancos injetores	119
Alavanca para a remoção de cabeças wishbone de pilar	197
Alavanca para caixa de câmbio DSG	161
Alicates de abraçadeiras	172
Alicates para aneis de segurança	163
Alicates para coberturas plásticas das rodas	121
Alicates para contra-pesos	122
Alicates para freios	170-171
Alicates para grampos	224
Alicates para tubos de combustível	177
Alicates para velas	173-174
Alinhadores de embreagem	161
Almotolias para líquidos de baterias	219
Arcos de Lima	152
Auxiliares de partida (Start Boosters)	185-186
Barras de torção para porcas de roda	78
Calibrador de pneus	308
Calibres de folga para funileiros	152
Canivetes	152
Capas de roda	121
Carregadores de bateria	187
Carrinho para caixas de câmbio / transmissões	362
Carro para movimentação de veículos	246
Cavaletes	246
Cavaletes para motos	253
Chanve para cilindors de gás natural	179-180
Chanve para turbinas	174
Chaves de roda tipo cruz	121
Chaves de sensor de temperatura	117
Chaves gancho para molas	160
Chaves para braços de direção	197
Chaves para bujões de óleo	183
Chaves para conectores de combustível	166
Chaves para tanques de combustível	176-177
Cintas para aneis de pistão	162
Compressores de molas	162
Densímetros	220
Densímetros para líquido anticongelante	220
Densímetros para líquido de baterias	220
Detector de sinal	223
Escovas	215

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Espátulas	119-120
Espátulas tipo colher	151
Estabilizador de tensão	189
Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás	241
Estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico	360
Esteiras para mecânicos	246
Esteiras para mecânicos	244-245
Estetoscópios	189
Extrator de fumos	119
Extrator de líquidos de freio	170
Extratores de juntas	193
Extratores de Rótulas	197
Extratores de Rótulas	197
Ferramenta para remoção de guarnição da janela	225
Ferramenta para remove "puxar" pequenos amassados	153
Ferramenta para sensores de pressão dos pneus	121
Ferramentas para afinação de polias	167
Ferramentas para air bags	161
Ferramentas para as válvulas dos pneus	122
Ferramentas para bobinas de velas	173
Ferramentas para colocação e extração de blocos silenciosos	197
Ferramentas para correntes	256
Ferramentas para desbloquear conectores elétricos	185
Ferramentas para embolos dos freios	171
Ferramentas para extração de injetores diesel	117
Ferramentas para instalação de ar-condicionado	177
Ferramentas para instalação de rolamentos e retentores	198
Ferramentas para remoção de vidros	225
Ferramentas para retirar velas de ignição quebradas	118
Ferramentas para veículos pesados	121
Folha de alumínio conformável	220
Funis de plástico	219-220
Grampos de Válvulas	170
Grampos para oclusão de tubos	176
Grua hidráulica dobrável	247
Haste telescópica	225
Jacaré hidráulico de rodas	250
Kit para enchimento de filtros	176
Kit para extrair toca fitas	224
Lixadeira de bancada	243
Localizadores do ponto morto do motor	163
Macaco de fossas hidráulico	248
Macaco e posicionador de rodas de caminhão	246
Macaco hidráulicos pneumático	251
Macacos de garrafa	246
Máquina de troca de óleo de câmbio automático	239
Martelos de Chapeiro	152

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Medidores de compressão para gasolina e diesel	117
Medidores de sulco de pneus	209
Paquímetros para discos de freio e tambores	202
Pinos de guia macho para a instalação da roda	121-122
Placa para detectar amassados	153
Prensa hidráulica	249
Prensas para amortecedores	195
Protetores de lataria	244
Punções para sensor de estacionamento	155
Reguladores de injetores diesel	119
Removedores de cavilhas	175
Removedores de vedações de válvulas	163
Repuxador de funilaria pneumático	154
Repuxadora elétrica Spotter para funilaria com carro para movimentação	154
Retificador de válvulas	162
Saca filtros	182
Saca filtros	180
Soquetes de impacto	74-75
Soquetes de impacto para Isuzu	77
Soquetes de impacto para molas de caminhão	196
Soquetes de impacto para porca de eixo	120
Soquetes e chaves para velas	115
Soquetes especiais para injetores Diesel	115
Soquetes ovais especiais	121
Soquetes para cubos de roda	120-121
Soquetes para sondas lambda	116
Suportes de motor	247
Tanque de limpeza de peças	343
Tanques para a recuperação de líquido	237-238
Tassos	150
Testador de baterias	189
Testador digital de pressão e compressão	167
Testadores de voltagem	185
Unidades de drenagem do óleo por esgotamento	237



ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1

100 36
100/KIT 36
110BA 283
110MQ 263
111 36
111G 36
111HS 270
111INOX 277
111K 528
111N 36
120 36
120/B 36
123/K4 37
123E1/4 36
123Q1/2 37
123Q1/4 37
123Q3/8 37
141 37
141/B 37
141/S 37
142 37
142/B 37
142/S 37
142/SC9I-E 37
142AS 38
142AS/S 38
142C 38
142C/A 38
142HS 270
142K 528
142MC 38
142MC/SC9I-E 38
142SN 38
142SN/S 38
186 38
187 38
187/B5 38
188 38
192 38
192/S2 39
194 39
195 39
195/B5 39
195AS 39
195AS/B 39
195K 528
195P 39
195P/B5 39
1002 124
1008 124
1008BM 124
1009 124
1009L/A 124
1009L/B 124
1009L/C 124
1009L/D 124
1009L/DP 124
1010 124
1010BM 124
1010MQ 265
1031/S4 124
1032 124
1032BA 285
1032HS 271
1032K 531
1033 125
1033K 531
1034 125
1034HS 271
1034K 531
1034L 125
1036 125
1036BA 286
1036HS 271
1036K 531
1037 125
1037K 531
1038 125
1038HS 271
1038K 531
1039 125
1044 125
1044F 125
1044FK 531
1044K 531
1046 125
1046BA 286
1046K 531
1047 125
1047BM 126
1048 126
1048BM 126
1048BM-HS 271
1048INOX 277
1048K 531
1048MQ 265
1048V 126
1048VK 531
1050 126
1051 126
1051GM 126
1051L 126
1051XL 126
1052 126
1052BA 286
1052HS 271
1052K 531
1053 126
1054 127
1055 127
1056 127
1057A 127
1058 127
1059 127
1060 127
1061 127
1062 127
1062AL 127
1062GM 127
1063 128
1064 128
1065F 128
1065P 128
1067 128
1077 128
1078 128
1080D 128
1081 128
1082 128
1082BA 286
1082BM 128
1082BM-HS 271
1082BMK 531
1082G 128
1082GBM 129
1082GBMK 531
1082GK 531
1082INOX 277
1082K 531
1082MQ 265
1084 129
1084BM 129
1084BMK 532
1084G 129
1084GBM 129
1084GBMK 532
1084GK 532
1084K 531
1084MQ 265
1088 129
1088BM 129
1088BM-HS 271
1088BMK 532
1088K 532
1088MQ 265
1092V 129
1094V 129
1095N 129
1096 129
1096K 532
1098 130
1098K 532
1098PL 130
1098PLK 532
1100BA 600 286
1101 130
1101R 130
1102 130
1104 130
1104R 130
1105 130
1105/C10T 131
1105/C15T 131
1105/C29T 131
1105AD-50 131
1105T20 130
1105T30 130
1105T50 131
1112 131
1112K 532
1114 131
1118 131
1120A 131
1120ARL - ARG 131
1122 131
1122 - 1125MOL 132
1122K 532
1123 131
1123K 532
1124 131
1124K 532
1125 132
1126 132
1127 132
1128BAX 132
1128BAX-HS 271
1128BCX 132
1128BM 133
1128BMX 132
1128BMX/F 132
1128BSX 132
1128FX 132
1128FXS 133
1128MQ 265
1129BM 133
1129BMK 533
1130BMX 133
1131CK 133
1132 133
1132BM 133
1132BM-HS 271
1132BMK 533
1132K 533
1132MQ 265
1133 133
1133RL 133
1134 133
1134A 133
1134A/RL 133
1134RL 133
1136 133
1137BA 286
1137BA/RC 286
1142BM 134
1142BMK 533
1142MQ 265
1143 134
1143R 134
1144D 134
1144D/RG 134
1144D/RL 134
1144G 134
1144G/RL 134
1144L 134
1148A 134
1148A/R 134
1148B 134
1148B/R 134
1148P 134
1149F 134
1150 135
1150BA 286
1150BM 135
1150BM-HS 272
1150BMK 533
1150G 135
1150GBM 135
1150GBMK 533
1150GK 533
1150HPC 135
1150INOX 277
1150K 533
1150MQ 265
1153 135
1153INOX 277
1162 135
1162BA 286
1162BM 135
1162BMK 533
1162G 135
1162GBM 135
1162GBMK 533
1162GK 533
1162K 533
1162MQ 266
1164 135
1164BM 136
1164BMK 533
1164K 533
1164MQ 266
1166 136
1166BA 286
1166BM 136
1166BM-HS 272
1166BMK 534
1166G 136
1166GBM 136
1166GBMK 534
1166GK 534
1166K 534
1166MQ 266
1168 136
1168BM 136
1168BM-HS 272
1168BMK 534
1168G 136
1168GBM 136
1168GBMK 534
1168GK 534
1168K 534
1168MQ 266
1169/D3 136
1169BM/D3 137
1169G/D3 136
1169GBM/D3 137
1171BM 137
1172BM 137
1172BM/P 137
1173BM 137
1175BM 137
1177BM 137
1177BM/Z 137
1178BM 138
1178BM/P 138
1182BM 138
1183BM 138
1184BM 138
1185BM 138
1186BM 138
1188BM 139
1190BM 139
1191BM 139

1191BM/L	139	1256TX	143	1273MQ/F-D6	266	1297TX/S12	150	1366S/R8	155
1191R/5-M	139	1257BE	144	1274MQ	266	1298RTX	150	1366S/R9	155
1200MS	139	1257ES	144	1274MQ/F	266	1298RTX/S8	150	1366S/R10	155
1201E	139	1257ESB/S8	144	1274MQ/S	266	1298RTXK	536	1366S/R11	155
1201E/DZ	139	1257LP	143	1275MQ/C	266	1299HS	272	1366S/R12	155
1201E/K	534	1257LP/S	144	1276MQ/C	267	1299N/PZ	150	1366S/R13	155
1201E/S6	139	1257LPH/S8	144	1277BA	286	1299N/PZK	536	1366S/R14	155
1201EN	139	1257PH	144	1279MQ	267	1299PZ	150	1366S/R21	155
1201EN/K	534	1257TX	144	1279MQ/F	267	1299PZ/S6	150	1366S/R22	155
1202E	140	1257TX/S	144	1279MQ/S	267	1299PZK	536	1366S/R24	155
1202E/K	534	1260	144	1281/B28A	148	1302	150	1366S/R25	155
1202E/S4	140	1260/S6	144	1281BG	147	1303	151	1366S/R26	155
1202EL	140	1260E	145	1281BG/A9	147	1304	151	1366SL	154
1202EN	140	1260EK	535	1281BG/B28A	148	1305	151	1366ST	154
1202EN/K	534	1260K	535	1281BG-TX/A8	147	1305Z	151	1367/K10	155
1203/E1P	541	1260N	144	1281LP	147	1306	151	1367/S4	155
1203/E4P	541	1260NK	535	1281LPH	147	1307	151	1368	156
1203/E5P	542	1262	145	1281PB	147	1308	151	1368G/C2U	156
1203/E10P	542	1262/S4	145	1281PE	147	1309	151	1368G/CV	156
1203E/D	140	1262E	145	1281PH	147	1310	151	1368G/K400	156
1203E/S	140	1262EK	535	1281PM	147	1312	151	1368G/OD	156
1204E	140	1262K	535	1281PZ	147	1313	151	1368G/SD	156
1204E/K	534	1262L	145	1281RTX	147	1314	151	1369/C11	156
1204E/S5	140	1262N	145	1281TX	147	1326	151	1370	156
1204EL	141	1262NK	535	1290	148	1327	151	1370/MR...	156
1205E/ES	141	1263/D…	145	1290/S	148	1328	151	1370BA	287
1205E/ES-S8	141	1263/E39	543	1290HS	272	1329	152	1370BA/MR	287
1206E/BP	141	1263/E40	543	1290INOX	278	1330	152	1370BA/PL	287
1206E/BP-S7	141	1263/E50	543	1290K	536	1331	152	1370F	156
1207E TX/K	534	1263/E62	543	1290K/INOX	536	1335BM	152	1370F/MR...	157
1207E/TX	141	1263/E70	542	1290N	148	1337/S5	152	1370FT	157
1207E/TX-D	141	1263/E74	542	1290NK	536	1338	152	1370FT-HS	272
1208E/RTX	141	1263/E78	542	1292	148	1338A - 1338B	152	1370INOX	278
1208E/RTX-D	141	1263/E85	542	1292/S4	148	1338R9 - 1338R12	152	1370T	156
1208E RTX/K	534	1263/S12	145	1292HS	272	1342	152	1370T-HS	272
1209E/PZ	141	1264	145	1292INOX	278	1342PM	152	1374F	157
1209E PZ/K	534	1264/S5	145	1292K	536	1342PMR	152	1374F/MR...	157
1209E/PZ-S4	141	1264K	535	1292K/INOX	536	1343	152	1375	157
1209EN/PZ	141	1264L	146	1292L	148	1344	152	1375/MR	157
1209EN-PZ/K	535	1265ES	146	1292N	148	1345	152	1375A	157
1229LP	142	1265ES/S8	146	1292NK	536	1351	152	1375B	157
1229LP/S	142	1266BP	146	1293/D...	149	1353	152	1375BA/PL	287
1229LPH/A6	142	1266BP/S8	146	1293/S...	149	1357Z/45	153	1376X	157
1229PH	142	1267TX	146	1293BP	149	1359T	153	1376X/MR	157
1236B	142	1267TX/D7	146	1293BP/S	149	1360/K6	153	1376XT	157
1238B	142	1267TX/S13	146	1293BX/DA	544	1360/KP3	153	1376XT/MR	157
1241	142	1267TXK	535	1293BX/DD	544	1360G	153	1377	157
1242	142	1268RTX	146	1293BX/DE	544	1361/C12	153	1377/MR...	157
1243/D7	142	1268RTX/S8	146	1293BX/DF	544	1362	153	1377BA	287
1250	142	1268RTXK	535	1293ES	149	1365/K13	153	1377BA/PL	287
1251	142	1269N/PZ	147	1293ES/S7	149	1365P10	153	1377INOX	278
1252/S5	142	1269N/PZK	535	1293INOX/D8	278	1366/K5	154	1377T	158
1253	143	1269PZ	146	1294	149	1366A	153	1378	158
1253A	143	1269PZ/S4	146	1294/S7	149	1366KF	154	1378/MR...	158
1254	143	1269PZK	535	1294HS	272	1366S	154	1379BA	287
1256/20	143	1270BA	286	1294K	536	1366S KIT	154	1379F	158
1256/30	143	1272BA	286	1294L	149	1366S/R1	154	1379F/MR...	158
1256/C36-2	143	1272MQ	266	1295	149	1366S/R2	154	1380	158
1256LP	143	1272MQ/F	266	1295/C14	150	1366S/R3	154	1380/MR...	158
1256PE	143	1272MQ/S	266	1297TX	150	1366S/R4	154	1380BA	287
1256PH	143	1273MQ/D6	266	1297TX/D6	150	1366S/R5	154	1380BA/MR	287
1256PZ	143	1273MQ/E1	543	1297TX/L	150	1366S/R6	154	1380BA/PL	287
1256RTX	143	1273MQ/E2	543	1297TX/L-S5	150	1366S/R7	154	1380S	158

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1380S/MR... 158
1380T 158
1381 158
1381/MR... 158
1381BA 287
1381BA/MR 287
1381BA/PL 287
1381T 158
1385 159
1385/MR 159
1390 159
1390/MR... 159
1390BA 287
1390BA/R 288
1390HS 272
1390N 159
1390NR 159
1390R 159
1391 159
1391A 159
1392 159
1392HS 273
1392R 159
1393 159
1410/M 160
1428 160
1428L 160
1428L/B3 160
1428/SB11 160
1429 160
1429/SB7 160
1430/... 160
1430/S 160
1431/... 160
1431/C5 160
1433 160
1433/C11 161
1435 161
1435R 161
1435/1 161
1435/1R 161
1437/C12 161
1438 161
1438DCT 161
1438DSG 161
1438EVO 161
1438R 161
1438SAC 161
1439/K7 162
1440/... 162
1445/1 - 1445/2 162
1450GC 162
1452K 162
1452PN/K 162
1455SVP 162
1455SVP/R... 162
1456/C8 162
1457/B4 162
1458 163
1460F 163
1461/C3B 163
1461/C5G 163
1461/C6B 163
1461/C6G 163
1461/C7B 163
1461/C8B 163
1461/C8G 163
1461/C9B 163
1461/C10G 164
1461/C11A 164
1461/C11G 164
1461/C12A 164
1461/C12G 164
1461/C13A 164
1461/C13B 164
1461/C17B 164
1461/C18B 164
1461/C20G 165
1461/C21G 165
1461/C22B 165
1461/C23B 165
1461/C24B 165
1461/C25G 165
1461/C26B 165
1461/C27G 165
1461/C28B 165
1461/C29B 166
1461/C30G 166
1461/C31B 166
1461/C32G 166
1461/C33B 166
1462AD/BSC 167
1462AD/SMN 167
1462/EI 167
1462/KD 166
1462/KI 166
1462/KMRC 167
1462/KU 167
1462CF 166
1462CF/C6 166
1462CF-SN/C6 166
1462PIM 167
1463/KIT 167
1464AP 168
1464AP T 168
1464AP T16X12 168
1464ADB 168
1464APB 168
1464FAP 169
1464FG 168
1464FG/CP4 168
1464IC 168
1464IC/RK 168
1464PB 168
1464PF 169
1464PT 169
1464T 167
1464T/SP80 167
1464TDI 169
1464VD 169
1465 169
1466/C5 169
1466L 11 169
1466TLF 170
1467 170
1467/RK1 170
1467/RK2 170
1467LF/2 170
1467LF/RC 170
1467TU 170
1468N 170
1470 170
1470FT 170
1470PF 170
1471 171
1471A 171
1471CF 171
1471CM 171
1471CM/E11 172
1471D2 172
1471GF 171
1471M/50 171
1471M/C22 171
1471M/P 171
1471M/W50 171
1471PN/B1 171
1471PN/B2 171
1471PN/B3 171
1471PN/B4 171
1471PN/B5 171
1472 172
1472AU 172
1472AU/P 172
1472AU/RP 172
1472FC 172
1472FC/GE 172
1472FC/L 172
1472FCA 172
1472FCL/RP 172
1472H 172
1472MT/VW 172
1472R/AU 172
1472TM 173
1472VW 173
1473 173
1473A 173
1473FN 173
1473Q 173
1473P 173
1473T 173
1474/C4 173
1474E/VW 173
1474E/VW2 173
1474DL 174
1474G 174
1474L 173
1475U 174
1476 174
1476/RC 174
1476A 174
1476A/RC 174
1476C/1 174
1476GT 174
1476PSA 174
1476T 174
1477/C10 174
1477D 174
1477D/S5 174
1477K/7 175
1478 175
1478/3P 175
1478T 175
1479 175
1479/B27 175
1479L/S2 175
1479LB/C5 175
1479LV/S3 175
1479ML/B17 175
1479ML/S3 175
1479N/S5 175
1479RB/1 176
1479RB/2 176
1479RB/3 176
1479U/13 176
1479U/32 176
1480 176
1481/C12 176
1481K/S4 176
1481PL 176
1481PL/S3 176
1482 176
1482/8 - 1482/10 177
1482A/1 177
1482A/3 177
1482A/5 177
1482B 177
1482C 177
1482D 177
1483K/12 177
1483K/22 177
1483KV-PT/S7 177
1484 177
1484PSA 178
1485/KIT 178
1485BP 178
1485BPM 178
1485FCA/K2 178
1485FCA/T 178
1485FCA/TS 178
1485FRD/T 178
1485MJ 178
1485MRC/T 178
1485PMTJ 178
1485R 179
1485R/P10 179
1485R/P17 179
1485TC 178
1485VAG 179
1485VAG/K2 179
1485VLV/T 178
1486/10 179
1486/20 179
1486/30 179
1486/40 179
1486/50 179
1486/60 179
1486/70 179
1486/80 179
1486/90 180
1488 - 1488L 180
1488/1 180
1488R... 180
1489/31T 180
1489/33 180
1489/33P 180
1489/C14 180
1489/E 180
1489/Y 180
1489R 180
1490 180
1490/R1 - 1490/R2 180
1490F 181
1491 181
1491A 181
1491R 181
1491T 181
1492/1 - 1492/2 181
1492T 181
1493 181
1493/C7 183
1493/C19 182
1493/C30 182
1493/PF 181
1493/S-U 183
1493AL 182
1493AL 4S 182
1493AL CF 182
1493B 181
1493B/S5 181
1493DSG 182
1493FF 182
1493FT 182
1493H 183
1493J 182
1493VW 182
1493X 183
1493Y 183
1494 183
1494/C14A 184
1494BMW 183
1494E 183
1494FPC 183
1494Q 183
1494T 183
1494VW 183
1494VW/K 184
1494M 184
1494XZN 183
1495M 184
1495/C6 184
1495T 184
1496/C 184
1497/C23 185
1497/C94 185
1497/S3 185
1497CEL 184
1497D 184
1497KB/S3 185
1497P 184
1497RC 185
1498 185
1498/2A 187
1498/2A-8A-PR 187
1498/4A 187
1498/4A-8A CO 187

1498/4A-8A CP 187
1498/8A 187
1498/12 186
1498/12-24 R20 186
1498/16A 187
1498/24 186
1498/30A 188
1498/40A 188
1498/50A 188
1498/120A 188
1498B12/R02 186
1498C/24 186
1498LT/12 186
1498LT/12-R7 186
1498LT/12-SF 186
1498MN/12 185
1498MN/12-C 185
1498MN/12-P 185
1498MN/12-R 185
1498MN/12-U 186
1498PC 189
1498SA/2A-4A 187
1498SM 188
1498SM-A 189
1498SM-C 189
1498SM-CP 189
1498ST/TB 189
1498ST/TB ROT 189
1498TB/12-24 189
1498TC 189
1499 189
1500/... 190
1500/SP 190
1500G/... 190
1500N/... 190
1500N/G... 190
1500N/SP 190
1501/1 - 2 - 3 190
1501G/1 - 2 - 3 190
1501Z/S - P - R 190
1505/C5 191
1505V 191
1506 191
1508/1 - 1508/2 191
1511/1 - 2 - 3 191
1515/1 - 2 - 3 191
1516/1 - 2 - 3 191
1517 191
1518/... 192
1520/1 - 1520/2 192
1528 192
1529 192
1529/C7 192
1529/PG 192
1529PI 192
1530/C5 192
1530/C16 193
1532 193
1533/... 193
1533PR/1 - 2 - 3 193
1534/... 193
1535/C... 193
1539 193
1540 193
1542/1 - 1542/2 194
1544/... 194
1545/C5M 194
1547/C6 194
1547KP 194
1547P 194
1547PC/2 194
1547PL/2 194
1549 194
1550U 195
1550U/CGS-R 195
1550U/MRC-ABE 195
1550U/MRC-C 195
1550U/S... 195
1550U/SS187 195
1550U/M 195
1551/C20 195
1552/C9 195
1555/Q 196
1555/QS 196
1555C 196
1555S/BMW-RNT 196
1556/1A 196
1556/2A 196
1557 196
1557/S3 196
1557V 196
1558/C4 196
1558/C13 196
1558P 196
1559 197
1559V/8T 197
1560/1 - 1560/2 197
1560A 197
1561/... 197
1562D 197
1565/1 - 2 - 3 197
1566/GO1 197
1566N 197
1566P 197
1567 197
1569/A 197
1569/B 197
1569/F 198
1569CP 198
1570/3 198
1580/8I 198
1580GL 198
1585/5I - 6I - 7I 198
1585GI/5 - 6 - 7 198
1589PI/50 - 100 - 150 198
1589VI 198
1590 198
1591 198
1593 199
1594 199
1595 199
1599B 199
1599G 199
1599F 199
1599P 199
1599T 199
1600Q 8 199
1600Q 10 199
1601/PC 199
1602 199
1602/C9 200
1602A 200
1602A-HS 273
1602BA 288
1603 200
1603A 200
1603B 200
1603BK 537
1603K 536
1606/2 200
1606A 200
1606A/C9 200
1606T 200
1607 200
1608 201
1608/C9 201
1608A 201
1609 201
1609A 201
1609B 201
1609C/C5 201
1609M 201
1610-B 521
1614-P 521
1616-SM 521
1618-SF 521
1620-M 521
1622-F 521
1624-FI 521
1628-C 521
1630-CR 521
1632-TS 521
1634-TD 521
1635-S 522
1639EAB 525
1639ESB 525
1639ESC 525
1639ETA 525
1639S 201
1640 201
1640A 202
1640K 201
1640P 202
1640Q 202
1640T 202
1650 202
1650FD 202
1650FT 202
1651DGT 202
1651DGT/IP 202
1652 202
1654 202
1654DGT 202
1656 202
1657DGT/2 203
1658/... 203
1658/C4 203
1658DGT 203
1658SP/1 203
1659 203
1662/1 - 1662/2 203
1662AN 203
1662DGT/A 203
1662SP0 203
1662SP2 204
1666 204
1666A 204
1668 204
1668A 204
1670 204
1670A 204
1672 204
1672A 204
1674A 205
1676 205
1678/C3 205
1679 205
1679/PR 205
1680 205
1680A 205
1680B 205
1680C 205
1682 205
1682HS 273
1683 205
1685/C7 206
1687A 206
1687AC 206
1687D 206
1687U 206
1687/S4 206
1688 206
1688A 206
1688M 206
1688PC 206
1688PC/R 206
1690F 206
1690L 206
1691BM 206
1692 206
1692HS 273
1693 207
1693M 207
1694/L 207
1694A/L 207
1694B/L 207
1695XS 207
1696 207
1696A 207
1696B 207
1696D 208
1696S 208
1699L 208
1699L/1 208
1699Q 208
1700N 208
1700N/PM 208
1701BA 288
1701N 208
1701N/PM 208
1701NE/... 208
1701PMR 208
1702N 208
1702N/PM 208
1702PMR 208
1703BA/A 288
1703BA/P 288
1703BA/PL 288
1704 209
1704A 209
1704C 209
1705 209
1705PT 209
1706DGT 209
1707 209
1707A/1 - 2 - 3 209
1708/8 - 13 - 20 209
1708HS/20 273
1709/10 - 1709/18 209
1710 209
1712E/1 - 2 - 3 209
1712E/L1 209
1712E/R-L1 210
1712TF 210
1713M 210
1714 210
1715 210
1715B/R5L 210
1715FL/A 210
1715FL/B 210
1715R/FL 210
1716A 210
1716P 210
1716Q 210
1716R 210
1716U 210
1717A 210
1717B 210
1717BA 288
1717BA/1 288
1717C 210
1717D 210
1717T 210
1717T RS 211
1717T RT 210
1717V 211
1717V R 211
1718A...M 211
1718A...P 211
1718A...Q 211
1718A...R 211
1718A...S5 211
1718A...T 211
1718D...M 211
1718D...P 211
1718D...Q 211
1718D...R 211
1718D...S5 211
1718D...T 211
1719BA8 288
1719BA12 288
1719BMA...B5 212
1719BMA...M 212
1719BMA...P 212

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1719BMA...Q 211
1719BMA...R 212
1719BMA...S5 213
1719BMA...T 212
1719BMB/P 213
1719BMC 213
1719BMD...B5 212
1719BMD...M 212
1719BMD...P 212
1719BMD...Q 211
1719BMD...R 212
1719BMD...S5 213
1719BMD...T 212
1719BMX...M 212
1719BMX...Q 212
1719BMX...P 212
1719BMX...R 212
1719BMX...T 212
1719BMX...S5 213
1719BM/RL 213
1719BM/RR 213
1719BMR 213
1719R/... 213
1720/... 213
1720/B 213
1720/S 213
1720D/... 213
1720D/B 214
1721/B6 214
1723 214
1725 214
1725CR 214
1725MQ 267
1726 214
1726BM 214
1727 214
1727BA 288
1727BM 214
1727HS 273
1728... 214
1728BA 288
1729 214
1729CG 214
1729DM 450 214
1729LR 214
1730 214
1730INOX 278
1730M 214
1730V 38 214
1736A 215
1737 215
1737AC 215
1737B 215
1737BA 288
1737NX 215
1738 215
1739B 215
1740A 215
1740B 215
1741B 215
1741B/C5 215
1741BP 215
1741RV...K 216
1741U 216
1742 216
1742/C4 216
1742A 216
1742A/C 217
1742A/KR 216
1742KR 216
1742R-A/M... 216
1742R-AL/M... 216
1743 217
1743HS 273
1743T 217
1748-BA1 524
1748-BA2 524
1748-BH 524
1748-BL 523
1748-BP 524
1748-BR 523
1748-BT 524
1748-BT2 524
1748-BT3 524
1748-BV0 523
1748-BV2 522
1748-BX 523
1748-N2D 523
1748-NA1 524
1748-NA2 524
1748-NL 523
1748-S 525
1748-SC 525
1748-ST 525
1748-UL 522
1748N 522
1749 217
1749A 217
1749A/RB 217
1749A/RT 217
1749AC 217
1750 217
1750CG 217
1750HS 273
1750KG10 218
1750M 218
1750R/1 - 1750R/2 217
1750RC 217
1750RP/1 - 1750RP/2 217
1750RT 217
1750TA 218
1750TLA 218
1751 218
1751R 218
1752 218
1752R 218
1753 218
1753R 218
1754 218
1755 219
1756 219
1756B 219
1756C 219
1756C-2OR 219
1756D 219
1756D-2OR 219
1756G 219
1757 219
1757A 219
1758 219
1758A 219
1758B 219
1758B-RNT 220
1758BA 288
1758LG 220
1758M 220
1758R 220
1758VT 220
1758VT/L 220
1759 220
1759A 220
1759B 220
1759HD/3 220
1759HD/RR 221
1759HD/TRUCK 221
1759TT 221
1760/IR500 223
1760/IR1000 224
1760/IR1600 224
1760/OHM 222
1760/RMS 222
1760/RSE 223
1760/TC2 223
1760B 222
1760BHS 273
1760DGT 221
1760DGT/2 221
1760DGT-R3 223
1760K 223
1760PA/80 222
1760PA/AC 222
1760PA/AC-DC 222
1760PT 223
1760R/TC2 223
1760TMC 224
1761 224
1761RS/1 224
1762 224
1762K 537
1763 224
1763G/S500 224
1765/C24 224
1766 224
1766/8 225
1766A 225
1766ER 225
1766G 225
1766I 225
1766L 225
1766LI 225
1766T 225
1767A 225
1767PMC 225
1767PMR 225
1770 225
1770A 226
1770BM 226
1770RL 226
1771 226
1771BM 226
1771HD 226
1771RL 226
1772H 226
1772H-HS 274
1772M 226
1772R 226
1772RL/2 226
1773A 226
1773RL 226
1774 226
1774A 226
1774A/RL 226
1774S 226
1776BA 288
1777BM 227
1777BMT 227
1777MQ/C 267
1777MQ/U 267
1777RL/U 267
1777T 227
1778AX 227
1778CM 227
1778D 227
1778P 227
1778SCL 227
1778SOS 227
1778SOS-HS 274
1778U 227
1778V18 227
1778X 227
1781 228
1783 228
1784 228
1784BA 288
1800/100 228
1808 228
1812 150 228
1814M 228
1820 228
1820 60 228
1820 80 228
1822 228
1822 180 228
1822 320 228
1823 60 228
1823R/60 228
1824R 228
1825B 228
1827 229
1827/K 229
1827F 229
1827PC 229
1827PCL 229
1827PFL 229
1830T 229
1833L 230
1833L/USB 229
1833M 230
1833RB-L/USB 229
1833S 229
1833XL 230
1833XS/1 229
1833XS/2 229
1834RR 230
1836A 230
1836B 230
1837C 230
1837F 230
1837F/USB 230
1837M 231
1837RB-F/USB 230
1837S 231
1838/11LED 231
1838COB 231
1838FLASH 231
1838P 231
1838RA/10-11LED 231
1838RB/10LED 231
1838RR/11LED 231
1838RV/11LED 231
1838RB/FLASH 231
1838S 232
1838SL 232
1838SLIM 232
1838UV 232
1839/R1 232
1839/R2 232
1839/R4 232
1840BM 232
1842LED/ABM 232
1842LED/BM 232
1843BM 232
1843R/BM 233
1846LED/ABM 233
1846LED/BM 233
1846R-LED/BM 233
1848 233
1850B 233
1850C 233
1850U... 233
1851VK 233
1851VK-12C 233
1851VK-12V 233
1852R1750 234
1852S-F 234
1852S-FLESS 234
1852S-L 234
1852 S-PIATTE 234
1860 140A 234
1860 160A 234
1860EI 234
1860RC 234
1860RG 235
1860SQ 235
1870 235
1870-20/5S 236
1870-72 /FC 236
1870-72/FL 237
1871M 236
1871M/AS 236
1872L 236
1872L 35/FC 237
1872L 35/5S 237
1873 236

1873-30/5S 237
1874 236
1874-50/5S 237
1874-50/FC 237
1877 237
1877A 237
1878 2 237
1878 3 237
1878 4 237
1878 8 237
1878 11 238
1878 30 238
1879 238
1879 6 238
1879/FUEL 238
1879R/K4 238
1880 238
1880ADB 238
1881 238
1882 238
1883 238
1883NC 238
1884 239
1884/C12 239
1889 239
1889CF 239
1885 239
1885/C1 239
1885/C1-R1 239
1885/C1-R2 239
1885/C1-R3 239
1885/C1-R4 239
1885/C1-R5 240
1885/C1-R6 240
1885/C1-R7 240
1885/C1-R8 240
1885/C2 240
1885/C2-R1 240
1885/C2-R2 240
1885/C2-R3 240
1885/C2-R4 240
1885/C2-R5 240
1885/C2-R6 240
1885/C2-R7 240
1885/C3 240
1885/C3-R1 240
1885/C3-R2 240
1885/C3-R3 240
1885/C3-R4 241
1885/C3-R5 241
1885/C3-R6 241
1885/C3-R7 241
1885/C3-R8 241
1885/C3-R9 241
1885/C3-R10 241
1893/134A 241
1893/1234YF 241
1893TR/134A 241
1893TR/1234YF 241
1893TR/CI 242
1895 6 242
1895 13 242
1895 27 242
1895/RC 242
1895/S 242
1895G 242
1897 243
1897/CRB 243
1897/G 243
1897/KSA 243
1897/MV 243
1898/B 243
1898/D 243
1898/K40 243
1901BM/8 309
1901T/10 309
1910/8 - 1910/10 309
1914 309
1915B 309
1915C 310
1915C/L 310
1915D 310
1915E 310
1915E/XL 310
1916G 310
1916GF 310
1916GFE 310
1916I 310
1916JF 310
1916JM 310
1916P 310
1916S 310
1917F 311
1917JF 311
1917JM 311
1917M 310
1917RG 311
1917SP 311
1917ST 311
1918 311
1918N 311
1918R 311
1919F1/2 312
1919F1/4 312
1919F3/8 312
1919FE1/4 311
1919L 312
1919ML 312
1919RB-F 312
1919RB-FE1/4 311
1919RF-F 312
1919RF-FE1/4 311
1919RM-FE1/4 311
1919RM-F 312
1919SC 312
1921B1 293
1921M1 293
1921M2 293
1921N3 293
1922P1 293
1922P2 293
1922P3 293
1924B 294
1924CD 294
1924F 293
1927AN 295
1927B 294
1927CD 294
1927G 295
1927P 294
1927SP-AM 295
1927XM 294
1928CD 295
1928DA 295
1928DAL 295
1928K4 296
1928XM 295
1930A 296
1930CD 296
1930HLA 297
1930LA 296
1930LH 296
1930PA 296
1930ZL 297
1931AN10 297
1931CD6 297
1931CD10 297
1931CD13 297
1932B10 298
1932B13 298
1932RS13 298
1933 298
1933AN90 299
1933AN90-H 298
1933I 299
1933IH 298
1933IL 299
1933ILH 298
1933L 299
1934BV 299
1934MAV 299
1934MAV70 299
1935F 300
1936/4A 300
1936/5A 300
1936/7A 300
1937 300
1937 2,5 300
1937C... 301
1937K... 301
1937KC 301
1937KL 301
1937KL-D 301
1937M 302
1937M-01÷11 302
1937N10 302
1937N10-GR 302
1937N20 302
1937N20-GR 302
1937R/P 300
1937RT 301
1937RT/R 301
1937RT/T 301
1938 302
1938R/L 302
1938R/S5 302
1940 303
1940/S5 303
1940E10 303
1940E10/MT 303
1940E10/S... 303
1940E10/S5 303
1940MT 303
1940S... 303
1942A 304
1942LR 304
1944A 304
1944AR 2 304
1944N 304
1944PA 304
1945C 304
1945C/G... 305
1945C/GP... 305
1945P 305
1945P/S... 305
1945S 304
1945S/G... 304
1946C/T... 305
1946C4,8 305
1946C7,8 305
1946KF 306
1946KF/M... 306
1946T 305
1947 306
1947G 306
1947H 306
1947M 306
1947M -... 306
1948 306
1948PR 307
1949BC 307
1949BC/RU 307
1949DGT 308
1949F 308
1949G 308
1949GPE 308
1949GPN 308
1949M 308
1949P 307
1949T 308
1949U5 307
1949U5/A 307
1949U5/B 307
1949U5/C 307
1949U5/D 307
1949U5/E 307
1949U5/F 307
1949U5/G 307
1951 309
1951A 309
1952 309
1972/12 289
1984/18QM 289
1995MQ/G1 - G2 267
1995MQ/T 267
1996MQ/GM 267
1996MQ/T 267
1996SVG 267
11001 505
11001H 505
11003 505
11011 505
11011H 505
11018 505
11019 506
11021 506
11023 506
11024 506
11031÷11038 506
11032 506
11034 506
11035 506
11037 506
11038 506
11040 507
11045 507
11046 507
11048 507
11049 507
11050 507
11069 507
11100 508
11101 508
11102 508
11105 508
11106 508
11107 509
11110 509
11111 509
11115 509
11116 509
11120 509
11121 510
11125 510
11130 510
11131 510
11132 510
11135 510
11140 511
11141 511
11145 511
11200A 511
11200B 511
11202A 511
11202B 511
11202C 511
11204A 512
11204B 512
11204C 512
11208A 512
11208B 512
11210A 512
11210B 512
11210C 512
11212A 512
11212B 512
11214A 513

11214B 513
11214C 513
11216A 513
11216B 513
11216C 513
11218A 513
11218B 513
11220A 513
11220B 513
11220C 513
11222 514
11230A 514
11230B 514
11232A 514
11234A 514
11234B 514
11240A 515
11240B 515
11242A 515
11242B 515
11246A 515
11248A 515
11248B 515
11259 515
11260 516
11263 516
11264 516
11265 516
11266 516
11268 516
11271A 516
11271B 516
11271C 516
11276A 516
11276B 516
11276C 516
11300A 517
11300B 517
11300C 517
11300D 517
11300E 517
11300F 517
11300G 517
11320 517
11411 517
11415B 517
11420B 518
11431 518
11435 518
11440A 518
11440B 518
11440C 518
11450A 518
11450B 518
11450C 518
11488PF 519
11491 519
11493 519
11495 519
11498 519

2

2001/B26 314
2001/BV 314
2005PA/D 314
2005PA/S 314
2009ID 314
2009N/BV 314
2028/VV 314
2028E 314
2029E 314
2029/RT 314
2029/VV 314
2032/TE 315
2032/TV 315
2033E 315
2033 P/VV 315
2036/TV 315
2036E 315
2037/TV 315
2038/TV 315
2041UC 316
2051N 316
2055HB 316
2060/VV 316
2080/D10 316
2080/V6 316
2080/V6-U 316
2080/V12 317
2080/V12-... 317
2115 319
2115P L-MQ32 265
2115PL-MQ32 320
2116 320
2117 320
2118 320
2119 320
2119L 320
2120 320
2200-COVER C22S 355
2250-O 243
2251-O 243
2252 244
2252KR4 244
2254C 244
2254F 244
2254K 244
2254SM 244
2254T 244
2258-O 244
2300-COVER C23S 355
2300-COVER C23ST 355
2300ST/KIT 326
2400-COVER C24S 355
2400-COVER C24SA-XL 355
2400S/PF 337
2400S-R/PC 337
2499PC 337
2499PF 337
2499PF/M 337

3

30 23
30BA 281
31 23
31/B-LSE 23
31BA 281
31BA/C 281
31BM 23
31BM/D6 23
31L 23
31SE 23
32 23
32AU 23
32AUR 23
32BA 281
34 23
34BA 281
34INOX 276
35 23
35HS 269
35PM 23
35PMR 23
36 24
37 24
37PM 24
37PMR 24
38/DS1 540
38/DS2 540
39BA 281
39INOX 276
310 39
310/C4 39
310/C8 39
310B 39
311 39
330 39
330BA 283
330BA/2R 283
330R/A 40
330R/I 40
331L 40
331LR/L 40
332 40
334 40
334R 40
334R/I 40
336 40
338 40
338R 40
338R/I 40
338RP 40
339A 40
339A/R 40
340 41
340RL 41
341 41
341B 41
341B/RL 41
341B/RM 41
341RL 41
342 41
342A 41
342A/MOL 41
342A/RL 41
342MOL 41
342P 41
342P/RL 41
342RL 41
345 41
345C 42
345SB 42
345SB/R 42
345U 42
349 42
349/SMAS 42
349/SMM 42
350 42
351C 42
351P 42
352C/U 42
352U 42
353N 42
353N/C6 43
353NM 43
355 43
357F3 43
357R/F3 43
358 43
358RL 43
359 43
359CH 43
360 43
360HS 270
360R/... 43
362 43
362INOX 277
362R/... 43
363 44
363BA 283
363R/... 44
365 44
365R/... 44
366 44
374 44
374K 528
374R/... 44
375 44
376 44
378 44
378BA 283
383 44
383R 44
384 44
384RC 44
386A 45
386A/RC 45
386BA 283
388 45
388A 45
388C/C8 45
392C 45
392RG/C 45
393 45
395 45
395T 45
399 45
399R/... 45
3000M/LT 244
3000M/RLS 244
3000S/PLM 342
3002 244
3002/RLS 244
3003 245
3003/RLS 245
3003C 245
3003C/RLS 245
3003PRO 245
3003PRO/PM 245
3003PRO/RCR 245
3003PRO/RRG 245
3003PRO/RT 245
3003PRO/SP 245
3006 245
3006 R/RG 245
3006 R/RGF 245
3007 246
3007 R/RG 246
3007 R/RGF 246
3008 246
3009 246
3009R/GR4 246
3010/T... 246
3010H 246
3010V 247
3011/T 246
3012 247
3012C 247
3012I 247
3014 247
3014R/GR5 247
3014 SAR 247
3014SAR/1 247
3014SAR/2 247
3014SAR/RR 247
3025 247
3025/PF 248
3025/RF 247
3025/RG 247
3026 0,3 248
3026 0,5 248
3026 1,0 248
3026/R0,3 248
3026/R0,5 248
3026/R 1,0 248
3026/S 248
3026/SA 248
3026/SAM 248
3026/SP 248
3027 10 249
3027 20 249
3027 30 249

3027 50 249
3027/KP 249
3027/KPP50 249
3027/PR 249
3029/2T 249
3029/2T-L/R5 250
3029/2T-L/R6 250
3029/2T-L/RP 250
3029L/2T 249
3030/2T 250
3030/2T-R5 250
3030/2T-R6 250
3030/2TRP 250
3033/3T 250
3035 250
3036 250
3040C 253
3040C/S1 253
3040C/S2 253
3041C 253
3041C/12 253
3041C/16 253
3042C 253
3043C 253
3043C/ 41÷47 253
3047C 253
3048C 253
3050/CC 253
3050/600 254
3050/KA 254
3050/LA 254
3050/MS 254
3050/MV 254
3054 254
3055M 254
3057 254
3061/2T 251
3061/2T-P50 251
3061/2T-P100 251
3065/20-10T 251
3065/40-20T 251
3067/60-15T 251
3067/70-13T 251
3070B 254
3070BE/B 255
3070BE/F 255
3070BE/K 255
3070BE/S 255
3073 255
3075/CM 255
3075/K10 255
3075A 255
3075B 55 255
3075MV 255
3079/21 255
3080/C15 256
3080R/CS3 256
3081 256
3085 256
3091 256
3092 256
3093/E 256
3093/U 256
3500/D 344
3500/P 344
3700-COVER C37 355
3700/PC 349
3700/PF 349
3700/PFL 349
3700/PLA 349
3700/PLL 349
3912P 258
3912T 258
3912T/AD12 258
3912T/AD15 258
3912T/AD20 258
3912T/ADC 258
3916MM 258
3921 258
3923 258
3927 258
3932U 258
3935 258
3937 258
3948 258
3952 259
3952/S 259
3953 259
3955 259
3961 3,2 259
3961 3,3 259
3961 3,5 259
3961U 259
3962MV 259
3962SH 259
3963P 259
3964 259
3965 259
3965C 259
3967 259
3969 259
3969K3 259
3971 260
3972 260
3973/1 260
3973/2 260
3973/3 260
3973/4 260
3973PF 260
3975 260
3984/1 260
3984/2 260
3984/3 260
3984/4 260
3984/5 260
3984/6 260
3991 260
3992 260

4

42 25
42/SP25 24
42AS 25
42AS/B 25
42AS/S 25
42BA 281
42BA-AS 281
42HS/AS 269
42INOX 276
42INOX-AS 276
42INOX-AS/S9 276
42INOX/S 276
42INOX/SC9 276
42LMP 25
42LMP/S 25
42MP 25
42MP/B 25
42MP/S 25
42N/SC9I-E 24
42N/SP25 24
42NEW 24
42NEWHS 269
42NEWK 527
42SLIM 26
42SLIM/S11 26
45 26
410 46
410/SEL 46
410/SP 46
410A 46
410AS 46
410AS/SEL 46
410AS/SP 46
410MIX/SEL19 46
412 47
412/C150 47
412/SP 47
412/SP91 47
412A 47
412C 47
412L 47
412XL 48
414 48
414/C116 48
414/SP 48
415 48
415/C116 49
415/SP 48
415/SP91 49
415C 49
415CO 49
415CO-A 49
415CO/SP19A 49
415L 49
416 49
416/SP19 49
417 50
417/SP 50
419 50
419T 50
420A 50
420B 50
421 50
421/SP6 50
422 51
423 51
423A 51
424 51
424/SP 51
425 51
425/SP 51
426 51
426/SP 51
426MD-3/A9 52
426MD-3/CP3 52
426MD-3/CT3 52
426MD-3/F3 52
426MD-3/FA3 52
426MD-3/OG3 52
426MD-3/OV3 52
426MD-3/S3 52
426MD-3/T3 52
426MD-3/TA3 52
426MD/CP 52
426MD/CT 52
426MD/F 52
426MD/FA 52
426MD/OG 53
426MD/OV 53
426MD/S 53
426MD/SP10 53
426MD/T 53
426MD/TA 53
426SB 52
426SB/SP 52
426T 51
426T/SP 51
427 53
428/C14 54
428FC 53
428FP 53
428/C14 53
429/C14 54
429FC 54
429FP 53
430 54
430/SP 54
430ASC 54
430ASW 54
431 54
431/SP 54
433 54
433ASF 55
433ASG 55
434 55
435 55
440B 57
442 58
444 58
446/C30 59
446/C48 59
446/C110 59
446ASC/C37 60
446ASF/C29 59
446ASG/C23 60
446ASW/C36 59
447/C37 60
447/C53 60
447/C70 60
450 60
450/C9 61
450/C13 61
450/C21 62
450AD 61
450AL 61
450PA/1 61
450PA/2 61
450PR 61
451 62
451GA 62
451PA 62
451PR 62
452GA 62
460 62
460G 63
4100-COVER C41H 355
4900-COVER C49 360

5

52 26
52MQ 263
53 26
55 26
55/B 26
55/S 27
55/SP 27
55AS 27
55AS/S 27
55BA 281
55BA-AS 281
55HS 269
55K 527
55MP 27
55MP/S 27
58 27
58BA 282
58BA-AS 282
560/C2 63
560/C3 63
560/C3PLUS 63
560/C4+ 63
560/C6 63
560/C12 63
561/1 63
562/1 - 562/2 64
562VV-A 64
564/3R - 564/4R 64
565/1R - 565/2R - 565/3R 64

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

565/4R 64
565/5R 64
565VV-B 64
567/4R 64
567/5R 64
581 65
583 65
583/C31 65
588 65
590 - 592 65
594 65
596 - 598 66
599DGT 66
599DGT-AN 66
5000MS 361
5700LAMP 367
5902MT 453
5902MT/AS 454
5902VI 412
5904VG/2M 455
5904VG/2T 456
5904VG/3 457
5904VG/3T 458
5904VG/5T 459
5904VI/1T 413
5904VI/2T 414
5904VI/3T 415
5904VU/1M 422
5904VU/2M 423
5904VU/2T 424
5904VU/3T 425
5904VU/4T 426
5905VG/1 460
5905VG/2 461
5908VG/2T 462
5908VI/2T 416
5908VU/2T 427
5910VG/3T 463
5910VI/3 417
5910VI/3T 418
5914VU/M 428
5915VU/0 430
5915VU/1 431
5915VU/2 432
5915VU/3 433
5915VU/4 434
5915VU/5 435
5915VU/AS 436
5927VU/M 437
5935ET/1MB 445
5935VG/1MB 464
5935VI/2MB 419
5938U/2T 438
5940SBK 465
5941VU/M 466
5945VUM 467
5954VG 468
5954VI 420
5957U-P 439
5957VG 469
5957VI 421
5958U 440
5980/MQ 448
5980EL/A 450
5980EL/B 451
5980ET/A 446
5980ET/B 447
5980ID 452
5980U/BIKE 441
5988 VHB-MQ 449
5988H/7M 442
5988L/4M 443
5988U6/M 444
5988U/7M 429

6

600 66
601C 66
601CA 66
603 67
604B 67
605E 67
606MQ/50 263
611 67
612 ÷ 614 67
614/50 67
615 67
616 67
617 67
619 67
621 67
641 67
642 68
643 68
650A 68
650H 68
652 68
653 68
659/15 68
659/16 69
665 69
665LB 69
665SW 69
666HS 270
666N 69
666N LBF.IN 70
667N 70
668N 70
668RG 70
668RGC 70
669N 71
671B/C5 71
671B/C10 71
671N/C10 71
671N/C20 71
671N/C30 71
677 71
677/C 72
677/CP200 72
678/C 72
677/CV 72
678/CV 72
680 72
682 72
6888 545
6200AP/S10 591
6600 M/14 546
6600 M/22 546
6600 M/27 546
6600 M/29 546
6600 M/33 546
6600 M/40 546
6600 M/42 546
6600 M/44 546
6600 M/47 546
6600 M/51 546
6600 M/52 546
6600 M/58 546
6600 M/59 547
6600 M/61 547
6600 M/62 547
6600 M/63 547
6600 M/73 547
6600 M/112 547
6600 M/116 547
6600 M/120 547
6600 M/125 547
6600 M/126 547
6600 M/131 547
6600 M/174 547
6600 M/175 548
6600 M/217 548
6600 M/218 548
6600 M/222 548
6600 M/223 548
6600 M/230 548
6600 M/236 548
6600 M/241 548
6600 M/242 548
6600 M/253 548
6600 M/311 548
6600 M/315 548
6600 M/320 549
6600 M/326 549
6600 M/327 549
6600 M/330 549
6600 M/371 549
6600 M/379 549
6600 M/406 549
6600 M/417 549
6600 M/423 549
6600 M/424 549
6600 M/427 549
6600 M/430 549
6600 M/440 550
6600 M/456 550
6600 M/465 550
6600 M/480 550
6600 M/485 550
6600 M/510 550
6600 M/532 550
6600 M/534 550
6600 M/542 550
6600 M/548 550
6600 M/561 550
6600 M/583 550
6600 M/640 551
6600 M/650 551
6600 M/657 551
6600 M/658 551
6600 M/716 551
6600 M/813 551
6600 M/842 551
6600 M/852 551
6600 M/856 551
6600 M/857 551
6600 M/871 551
6600 M/878 551
6600 M/881 552
6800VE 545
6888B1/2 539
6888B1/4 539
6888B3/8 539

7

73 27
73/B 28
73/S 28
78 28
78AS 28
78BA 282
78BA-AS 282
710 73
710/16 73
710/20 73
710/21 73
710/25 73
710/C10 73
710/OR 73
710/SP 73
720 73
720/15 76
720/16 76
720/20 76
720/21 76
720/25 76
720/C12 73
720/C6 73
720/OR 76
720/SP 76
720AS 74
720FTX 75
720FTX/SB 75
720IC 74
720L 74
720L/S3 74
720LC 74
720LC/C3 74
720LC/S5 74
720LCL 75
720LCL/C3 75
720LS 74
720MC 73
720MC/C13 74
720ME 75
720ME/C8 75
720MRC 75
720S 74
720S/SB6 74
720TC 75
720TC/S5 75
720TX 75
720TX/C6 75
727/C16 76
727/ES16 76
727/ES16TX 76
727/ES22 76
727/ES22TX 76
727/ES32 77
727PI/16 76
727PI/22 76
727PI/32 77
728 77
728/15 77
728/16 78
728/21 78
728/22 78
728/22L 78
728/25 78
728/C10 77
728/OR 78
728/SP 78
728AS 77
728FTX 77
728L 77
728L/S 77
728LQ 77
728LS 77
729 78
729/15 78
729/16 78
729/21 78
729/22 78
729/25 79
729/OR 79
729/SP 79
729L 78
729LS 78
729T 78
730 79
730/15 79
733/15 79
7041LCD/4S 235
7041LCD/4S-VE 235
7041LCD/4S-VI 235
7042LCD 235
7042LCD/RV 235
7042LCD/RV-INT 235
7043 235
7051MP 590
7061TC 590
7076BC 590

7076BD 590
7076BP 590
7076BU 591
7093BC 591
7093BD 591
7104 90 590
7105 6 590
7109A 590
7109D 590
7195A 590
7200BKK 564
7201BKK 564
7210BKK 564
7212FG 561
7212LG 561
7213FG 562
7214FN 562
7214LN 562
7215FN 562
7216BKK 565
7217FB 563
7217FG 563
7218FN 563
7219FY 563
7220PEK 560
7221PEK 560
7223PEK 560
7224PEK 561
7235BK 565
7236BK 566
7238WR 566
7241BK 557
7241CK 557
7241EN 556
7243BK 557
7243CK 558
7243CR 558
7243EN 556
7243FT 558
7245BK 558
7246BK 559
7246E 556
7247BK 559
7248GK 566
7249GK 566
7252NKK 567
7253NKK 567
7293HM 574
7293HN 575
7294HM 575
7294HMC 575
7294HN 575
7300FT 574
7300MK 573
7310CRK 565
7314AB 568
7314AF 567
7315AN 569
7317NA 568
7318AN 569
7319ESD 574
7320NA 568
7321NA 568
7328EA 559
7328EN 559
7340B 572
7340R 572
7341N 572
7349RP 573
7350RP 573
7352A 570
7352B 570
7353Y 570
7354N 571
7355V 571
7356G 569
7357G 570
7362B 571
7363N 571
7398 0/G 576
7398EF 576
7398GEL 576
7398U 576
7399A/N 576
7421 576
7423 576
7425 576
7427 576
7429 576
7431P 576
7525 578
7528 578
7529 578
7547BL 580
7547G 580
7547N 580
7549BL 580
7549G 580
7549N 581
7575N 581
7577N 582
7579T 582
7634B 581
7634G 581
7635N 581
7650 578
7654N 581
7657N 581
7658N 582
7659N 582
7734 582
7780T 582
7800G 590
7810 578
7811 579
7812 579
7813 579
7816BL 579
7816G 579
7817N 579
7819B 580
7820 587
7821 587
7823 587
7825 587
7829 588
7830ST 586
7831ST 586
7833ST 586
7835ST 587
7840BL 582
7849BL 583
7860G 583
7861G 583
7863G 583
7865G 583
7867G 583
7869G 584
7880SC 580
7900B 584
7900G 584
7900P 584
7900V 584
7901G 584
7903G 585
7903P 585
7905G 585
7904N 585
7907G 585
7907P 585
7909G 585
7909V 586
7909P 586
7909B 586
7930G 588
7931G 588
7933G 588
7935G 588
7939G 588
7970 589
7971L 589
7978L 589
7979 589
7980N 590
7980R 590
7984G 590
7985 590
7991N 589
7992N 589

8

80 28
80/S 28
83 28
83/S 28
83AS 28
83AS/S 28
88 28
88/S7 29
89BA 282
89MQ 263
851 79
851SR 79
850MQ 263
852 79
855P 79
860/55 80
860/58 80
860/58K 528
860/C27 80
860/C38P 81
860LP 79
860MIX/A10 81
860MIX/A31 81
860PE 80
860PE/A10 80
860PH 79
860PHZ/A10 80
860PZ 80
860RTX 80
860TX 80
860TX/A10 81
861/C61P 83
861LP 81
861PE 82
861PH 81
861PH/C 81
861PZ 81
861PZ/C 82
861RIBE 82
861RTX 82
861SP 82
861TQS 82
861TRW 82
861TX 82
861TX/C 82
861XZN 82
862F 83
862F/A7 84
862LP 83
862PE 83
862PH 83
862PH/L 83
862PH-XL 83
862PZ 83
862TX 83
862TX/L 83
862TX-XL 83
866LP 84
866PE 84
866PH 84
866PZ 84
866RTX 84
866TX 84
867/... 85
867/C20 85
867/C38 85
867/C52 85
867PE 84
867PE/L 84
867RIBE 85
867RIBE/L 85
867RTX 85
867RTX/L 85
867TX 85
867TX/L 85
867XZN 84
867XZN/L 84
882 86
882AN 86
882M 86
882M1 86
882MSR 86
882P 86
892 86
895 86
897 86
897L 86
8001TZ 596
8001TZ-K 596
8001Z 595
8001Z-K 595
8002ZD 596
8002ZS 596
8003ZD 596
8003ZS 596
8004ND 596
8004NS 596
8005TZ 594
8005TZ-K 594
8005Z 593
8005Z-K 593
8006Z 594
8006Z-K 594
8007Z 594
8007Z-K 594
8008N 594
8008N-K 594
8008TZN 594
8009FD 597
8009FS 597
8009TZ 595
8009TZ-K 595
8009Z 595
8009Z-K 595
8010TZ 595
8010Z 595
8010Z-K 595
8016 598
8016DA 598
8016FR 598
8016FR-K 598
8016-K 598
8016U2 598
8016UGK 599
8016U-K 598
8018E 598
8018T 599
8020 599
8020A 599
8021 599
8025 600
8025-K 601
8026A 601

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

8026A-K 601
8026R 599
8026R-K 599
8028 601
8028-K 601
8029R 600
8029R-K 600
8031R 600
8031R-K 600
8032 600
8032-K 600
8040EN 603
8040EN-K 603
8040EZ 603
8040EZ-K 603
8041 602
8041-K 602
8042EN 603
8042EN-K 603
8042EZ 604
8042EZ-K 604
8043 602
8043-K 602
8044 604
8048 597
8049 601
8049A 602
8050 D 615
8051S 610
8051S-K 610
8052 - 8055S 609
8057 609
8057R - 8057 609
8058R - 8058 609
8058R/PS 615
8060R - 8060 609
8060R/PS 615
8061F 609
8061R - 8061F 609
8062 610
8063 610
8064S 610
8065SC 610
8074 612
8074A 612
8074G 612
8080 612
8082 612
8083 613
8085 608
8085R 608
8086 608
8090F 624
8090R - 8090 609
8091 604
8091SL 605
8092 605
8092SL 605
8094 606
8094SL 606
8096 606
8096SL 607
8097 607
8097SL 607
8098 608
8098SL 608
8100 610
8105 593
8105-K 593
8109 593
8109-K 593
8110 593
8114 613
8116 613
8120 612
8120B 612
8129 612
8143 611
8146 611
8146C 611
8130 614
8130A 614
8131Z 614
8131DL 614
8139DL 615
8139Z 615
8139ZCH 615
8143/RK 615
8146/RK 615
8150 621
8153 622
8156 622
8157 622
8158 622
8159 622
8160 622
8161 623
8166 624
8170 623
8173 623
8176 623
8177 623
8178 623
8179A 624
8179B 624
8179M 624
8180 624
8181 625
8181S 625
8182 625
8182A 626
8182E 626
8182H 625
8182S 625
8182T 625
8182TS 625
8183 625
8184 625
8185 626
8186 626
8187 626
8188C 627
8188CG/25 627
8188CU/25 627
8188F 627
8188F35 627
8188VFG2 627
8189 627
8189A 627
8189PA 627
8190 626
8190B 626
8201T 616
8205 616
8206 616
8207 616
8209 616
8210 616
8216 617
8216-K 617
8220 617
8225 617
8227 617
8228 617
8240 618
8240F 618
8242 618
8242F 618
8248 616
8249 616
8249G 617
8250 619
8264 619
8267 620
8272 620
8273 620
8274 618
8274A 618
8274G 619
8276 619
8276G 619
8278 619
8279 621
8280 619
8282 620
8282S 620
8284 620
8285 620
8286 620
8287 620
8290 621
8293 621
8297C 621
8297F 621
8302Z 597
8303Z 597
8317DZ 613
8317SZ 613
8381SL 613
8381SP 613
8381SX 621
8383C 614
8383P 614
8515Z 614
8515V 614
8515CH 614
8531 614
8532 614
8535 614
8600 R/11 552
8600 R/12 552
8600 R/13 552
8600 R/113 552
8600 R/114 552
8600 R/225 552
8600 R/412 552
8600 R/511 552
8600 R/601 552
8600 R/611 552
8702N 597
8709N 597
8871 274
8872A 274
8872AS 274
8873 274
8877 274
8877M 274
8879 274
8880 274
8883 274
8889C1 496
8889C2 496
8889C3 496
8889C6 496
8889CD 496
8889CS 496
8889I4 496
8889P1 495
8889P2 496
8889P3 496
8889P4 496
8889PD 496
8889PS 496

9

90 29
90/B 29
90/S 29
90/SP 29
90AS 29
90AS/S 29
90BA 282
90K 527
91 29
91BA 282
91HS 269
91HS-C 269
92 29
92BA 282
92HS 269
93 29
93BA 282
93C 30
93HS 269
93K 527
94 30
94/S 30
94K 527
95 30
95/S 30
95BA 283
95FTX 30
95FTX/S 30
96 30
96/B 30
96/BG7 30
96/BGS7 30
96/SC12 31
96/SC9 30
96/ST 30
96/ST6K 527
96AS 31
96AS/B 32
96AS/BG7 31
96AS/G 31
96AS/SC9 31
96AS/T 31
96BA 283
96BA/BP 283
96BAF-AS 283
96BP 32
96BP/AS 33
96BP/ASB 33
96BP/AS-SC9 33
96BP/SC9 33
96BPA 33
96BPA/SC9 33
96BPC 32
96BPC/SC9 32
96BP-CL 32
96BP-CL/SC9 32
96BPINOX 276
96BPINOX-AS 276
96BPINOX-AS/B8 276
96C/AS 31
96C-AS/SC9 31
96INOXBP/B 276
96L 32
96L/SC12 32
96L/SP8 32
96LBP 33
96LBP/SC9 33
96LC 32
96LC/SC12 32
96LC/SC8 32
96N 31
96N/B 31
96N/G 31
96N/SC12 31
96N/SC9 31
96N/ST 31
96N/ST6K 527
96T 33
96T/AS 34

96T/S6	33	900/C11Z	91	910/22	96	910ME	95	920/R55Q	110
96T/S11	33	900/C12MZ	91	910/25	96	910ME/SB	95	920/R55X	110
96T/SP	33	900/C13-5	91	910/25K	530	910MQ/21	263	920A	98
96T/SPV	497	900/C13-8	91	910/36A	96	910MQ/22	263	920A/AS	99
96TAS/S	34	900/C24	91	910/40	96	910MQ/55	264	920A/C11	104
96TBP	34	900/C39	90	910/42	96	910MQ/B	263	920A/C12	104
96TBP/S6	34	900/R55	109	910/46	96	910MQ/C16	264	920A/C12X	104
96THS	269	900/R55-Z	109	910/55	96	910MQ/PE	263	920A/C17HR	107
96THS-AS	269	900/SB	86	910/55K	530	910MQ/PT	263	920A/C20	105
96TK	528	900AN	89	910/55Q	97	910MQ/T	264	920A/C20Q	105
97BTX	34	900AS	87	910/58	97	910MQ/TX	263	920A/C20X	105
97BTX/B	34	900AS/C10	92	910/58K	530	910MQ/XZN	263	920A/C21	105
97BTX/SC8	528	900AS/C17-MBM	92	910/R55	109	910PE	95	920A/C21X	105
97BTX/SC8	34	900AS/L	87	910/R55Q	109	910PE/AS	95	920A/C33	106
97BTX-C	35	900AS/MB	87	910/R55X	110	910PE/SB	95	920A/SB13	98
97BTX-C/SC8	35	900AS/MB-C17	92	910A	93	910PH	95	920A/SB8	98
97BTXL	35	900AS/MBL	87	910A/AS	93	910PH/SB4	95	920A-AS/SB11	99
97BTXL/SC8	528	900AS/SB11	87	910A/C10	97	910PT	95	920AK	530
97BTXL/SC8	35	900BG/30	89	910A/C16	97	910PT/SB	95	920AL	99
97RTX	35	900BG/30C	89	910A/C16HR	98	910TX	95	920AL/SB11	99
97RTX/B	35	900BG/30K	529	910A/C16Q	97	910TX/SB	95	920AN	102
97RTX/SC8	35	900E-HS/55	270	910A/C17	97	910XZN	95	920AS	99
96TINOX	277	900FL	89	910A/C29	98	911BA	283	920AS/C10	106
96TINOX-AS	277	900FTX	88	910A/SB	93	911BA/16	284	920AS/C15	106
96TINOX-AS/S7	277	900FTX/SB9	88	910A-AS/SB13	94	911BA/20	284	920AS/C17X	107
96TINOX/S5	277	900K	529	910AK	530	911BA/55	284	920AS/L	99
97TTX	35	900L	87	910AL	93	914MQ/A	264	920AS/MBM-C21	107
97TTX/S	35	900L/SB	87	910AL/SB14	93	914MQ-A/S4	264	920AS/SB11	99
97TTX/SP	35	900LP	88	910AN	96	920/15	102	920ASL/SB11	99
97TTXHS	270	900M/35	90	910AS	94	920/16	102	920B	99
97TX	34	900M/55	90	910AS/C13	98	920/20	102	920B/C11	104
97TX/B	34	900M/R55	109	910AS/L	94	920/21	102	920B/C12	104
97TX/BG8	34	900MB	87	910AS/MBM-C18	98	920/21K	530	920B/C12X	104
97TX/G	34	900MB/C19	91	910AS/SB13	94	920/22	102	920B/C20	105
97TX/SC8	34	900MB/C28	92	910AS/SN	94	920/23	102	920B/C20X	105
97TX/ST	34	900MB/L	87	910ASL/SB12	94	920/25	102	920B/C21	105
98XZN	35	900MB/SB	87	910B	93	920/25K	530	920B/C21X	105
98XZN/B	35	900MC	87	910B/C10	97	920/35A	102	920B/C30Q	106
99	36	900MC/C24	92	910B/C16	97	920/36A	103	920B/C33	106
99BA	283	900MC/C32	92	910B/C16Q	97	920/38	103	920B/SB13	99
99SQ	36	900MC/LP	88	910B/C29	98	920/40	103	920B/SB8	99
99ST	36	900MC/PH	88	910B/SB	93	920/42	103	920BL	99
99 VN/...	36	900MC/TX	89	910B/SN	93	920/44	103	920BL/SB11	99
900	86	900ME	88	910BL	93	920/46	103	920BP	101
900/...	89	900ME/SB8	88	910BL/SB	93	920/50	103	920BP/SB	101
900/16	89	900PE/AS	88	910BP	95	920/50F	103	920E-HS/55LC	270
900/20LK	529	900PH	88	910BP/SB6L	95	920/55	103	920ES	102
900/25	89	900PH/SB4	88	910CF	96	920/55INOX	277	920ES/SB	102
900/25K	529	900PT	89	910CF/SB	96	920/55K	530	920ES/XL-SB	102
900/32	89	900PZ	88	910E-HS/55	270	920/55L	104	920FTX	100
900/35A	89	900T/44	90	910FTX	94	920/55LC	103	920FTX/C	100
900/40	90	900TX	89	910FTX/L	94	920/55Q	103	920FTX/L	100
900/42	90	900TX/SB	89	910FTX/LSB	94	920/55X	103	920FTX/LSB	100
900/55	90	900U	88	910FTX/SB	94	920/56A	104	920FTX/SB	100
900/55K	529	900U/SB	88	910FTX/XL	94	920/58	104	920INOX-A	277
900/55Z	90	902R/C6	93	910FTX-XL/C10	94	920/58K	530	920LH/SB7	100
900/55ZK	529	910/15	96	910LP	95	920/C37	106	920LP	100
900/58	90	910/16	96	910M/35	96	920/R50	110	920M/35	103
900/58K	529	910/20	96	910M/55	97	920/R55	110	920M/35L	103
900/C11	90	910/21	96	910M/56	97	920/R55INOX	277	920M/55	104
900/C11HR	92	910/21K	530	910M/R55	109	920/R55LC	110	920M/56	104

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

920M/R55 110
920MC 98
920MC/C14 105
920ME 101
920ME/C 101
920ME/SB 101
920MQ/21 264
920MQ/22 264
920MQ/55A 264
920MQ/A 264
920MQ/C16 264
920MQ/PE 264
920MQ/T 264
920PE 100
920PE/AS 101
920PE/C 101
920PE/SB 100
920PE-AS/SB6 101
920PH 100
920PH/SB4 100
920RTX 101
920RTX/SB 101
920TX 101
920TX/C 101
920TX/C17 107
920TX/L-SB4 101
920TX/SB 101
920U 100
920U/SB13 100
920U/SB4 100
920XZN 102
920XZN/LS 102
920XZN/SB12 102
920XZN/SB7 102
921BA 284
921BA/15 284
921BA/21 284
921BA/22 284
921BA/25 284
921BA/42 284
921BA/50 284
921BA/R50 284
921BA-AS 284
926BA 284
926BA/22 285
926BA/42 285
926BA/50 285
926BA/R50 285
928.../C12 108
928/15 108
928/16 108
928/20 108
928/21 108
928/22 108
928/25 108
928/36A 108
928/42 108
928/55 108
928/R55 110
928/R55X 110
928A 107
928AS 108
928AS/C12 109
928B 107
928B/C12 108
928ME 108
929 109
929/15 109
929/21 109
929/22 109
929/42 109
929/55 109
929/C8 109
929/R55 110
930 110
930/C 110
930/S 110
932 110
932/S 111
932HS 270
933 111
933/S 111
935 111
935/S 111
935K 530
937 111
937/S 111
937BA 285
937K 530
940 111
941 111
941/S 111
942BX 112
942BX/S 112
943BX 112
943BX/D 112
943BX/DG 541
943BX/DG 541
943BX/S 112
943BXK 530
943FL 112
943FL/S 112
943MQ 265
943MQ/BG 541
943MQ/S 265
944BX 112
944BX/D 112
944BX/DG 541
944BX/S 112
949 112
949/S6 112
950 113
950/S 113
951 113
951/S 113
951/SP 113
951AS 113
951AS/S 113
951BA 285
951K 530
951MQ 265
951TX 113
951TX/S 113
952 113
952/S 114
952AS 114
952FTX 114
952FTX/S 114
952L 114
953 114
953/S 114
953TX 114
953TX/S 114
955 114
956C 114
956E 115
956F 115
956L 115
957 115
959 115
959R 115
960 115
960/22EP 117
960/C6 117
960/D 117
960A 115
960AD/TP2 167
960AVE 117
960AVL 119
960BT 115
960BT/B 115
960CMB 117
960CMB/R2 117
960CMD 118
960CMD/R1 118
960EPC 118
960EPC/L 118
960E-PI/P 118
960F 115
960G 115
960H/C4 116
960KC-M8/M9/M10 118
960KPC 118
960L 115
960M 116
960P 118
960PI 119
960PI/C19 119
960PI/S 119
960PMC 119
960RPI 119
960S 116
960SL 116
960SN 116
960T/A 116
960T/B 116
960T/C 116
960T/C11 116
960T/D 116
960T/E 116
960T/F 116
960T/G 116
960T/H 117
960T/I 117
960T/L 117
960T/M 117
960UC 118
960YP 117
961BA 285
961P6 119
961P6/S 119
962 119
962M 120
962P 120
963 120
963BA 285
964 120
964BA 285
964BA/L 285
965 120
965/S 120
965BA 285
966/C3 120
966BA 285
966BA/V 285
969B 120
969/C5 120
970B 120
970C 121
970EA 120
970EB 120
970OT 121
970Q 120
971/C8 121
971TSP 121
973 121
978 121
979 121
982 121
984 121
985/B7 121
985F 122
985M 121
986 48 122
986 78 122
986PT 122
987 122
987AR 122
987P 122
988/K4 122
989 122
989A 122
990 122
991 122
992 122
993 122
993G 123
993MQ 265
993PL 123
994 123
994MQ 265
994PL 123
994TF 123
996 123
998 123
999 123
999/B6 123
999A 123
999B 123
999C 123
999D 123
999E 123
999G 123
9500TL 629
9501TL 629
9501TLD 629
9502TL 630
9503TL 630
9504TL 630
9505TL 630
9508TL 630
9510 630
9515M 633
9516B 633
9521 632
9521OB 633
9522A 637
9523A 637
9524SC 635
9525/B 632
9525/N 632
9525BB 632
9525F 632
9525TL 632
9526P 637
9526RMN 637
9527 6T 637
9527MUG 637
9528B 634
9533N 630
9534B 631
9534W 630
9537TL 631
9539CB 633
9541BIKE 632
9541F 632
9541S 632
9542AL 634
9542AT 634
9542C 633
9542G 634
9542GW 634
9542M 633
9542S 634
9543C 634
9544C 631
9547 637
9547T 635
9547WSK 635
9548G 635
9548KB 635
9549BP 637
9549C 637
9561V 635
9561V 2,5 635

9561VV 635
9561VV 2,5 635
9562P12 397
9562P2 397
9557J 2.0 631
9557J 3.0 631
9557N 632
9559 635
9559/30MT 635
9562P2 639
9562P12 639
9562T2 639
9562T3 639
9562TB 639
9563G 636
9563U 637
9565BBQ 636
9565ICE 636
9565K 636
9565S 636
9565T 636
9569MS 638
9569MS-2 638
9569P 638
9569S 638
9572MB 630
9574B 632
9574O 632
9577M 636
9579C 636
9580S 631
9586K 637
9587 9x14 638
9587 13x21 639
9588/10PI 639
9588M 638
9588S/10... 639
9589A/36 639
9589B/36 639
9590B 635
9592B/C50 637
9592B/P 638
9592M/50 638
9592MB 638
9595 C25 638
9595C 638
9595T 638
9593A 631
9593M 631
9593S 631
9593W 631
9594 637
9596 638
9597P 634
9598W 633
9598WHP 633
9599CB 633
9599CB-W 633
9710 501
9712 501
9720 501
9722 501
9724 501
9726 501
9729 501
9738 501
9740 502
9741 502
9742 502
9743 502
9744 502
9745 502
9752 502
9801L 499
9802M 499
9803H 499
9811L 499
9812M 499
9813H 499
9821L 500
9822M 500
9823H 500
9831L 500
9832M 500
9833H 500
9851 501
9881U 502
9882R 502

C

C04TSS-7 279
C4 - 2104 317
C5 - 2105 317
C5S 317
C6T - 2106 318
C7 - 2107 318
C8 - 2108 318
C9 - 2109 318
C9/RT 318
C10 - 2110 318
C10S - 2110S 318
C11 - 2111 319
C12 - 2112 319
C13 319
C14 319
CP15 319
CP15L 319
C16 320
CP17 320
CP17L 320
C18 320
C19 320
C19L 320
C20 320
C22B 321
C20L 320
C20TSS 278
C22P 321
C22S 325
C20TSS 321
C22W 321
C23S 325
C23SC 326
C23ST 326
CD23S 325
C24S/5 327
C24S/6 328
C24S/7 329
C24S/8 330
C24SA/6 331
C24SA/7 332
C24SA/8 333
C24SA-XL/7 334
C24SA-XL/8 335
C24SA-XL/9 336
C24SL 338
C24SL-CAB 338
C25 339
C27S 340
C28 341
C30S 342
C35/6G 343
C35/7G 343
C35/8G 344
C35/9G 344
C37/6 345
C37/7 346
C37/8 347
C37A/7 348
C38 350
C38C 351
C38L 350
C38L A 350
C38T 351
C39/6 352
C39/7 353
C39/8 354
C39MD 356
C39SM 356
C39T 352
C41H 357
C41H/CE 358
C41MS 358
C41S 357
C42H 358
C42MCH 358
C43 359
C45/AW 399
C45/AX 399
C45/BPW-1,3 402
C45/BPW-2,0 403
C45/BPX-1,3 402
C45/BPX-2,0 403
C45/BW 400
C45/BX 399
C45/CW 402
C45/CX 401
C45/DW 400
C45/DX 400
C45/EW 401
C45/EX 401
C45/W 398
C45/X 398
C45AS1 408
C45AS2 408
C45C7 405
C45CORNER/W 407
C45CORNER/X 407
C45LMP 409
C45M5 405
C45M7 405
C45M7A/W 404
C45M7A/X 403
C45MA 406
C45MS 406
C45PF 407
C45PM 408
C45PW/2-1,3MT 404
C45PW/3-2,0MT 404
C45PX/2-1,3MT 404
C45PX/3-2,0MT 404
C45SL 406
C45SS 406
CA49-G 360
CX49-G 360
C50S 361
C51 361
CP51 362
CB52 362
C54S 364
C55 374
C55/1PF 390
C55/2PM 389
C55/PF 388
C55/PL-1,024 381
C55A1 394
C55A1/R42 394
C55A2 395
C55A2/R70 395
C55AB 375
C55AC 392
C55AE 391
C55AT1 396
C55AT2 396
C55B PT/2 381
C55B PT/2,8 381
C55B/1 393
C55B/2 376
C55B/2,8 377
C55B/G 379
C55B/GAA 379
C55B/GAE 380
C55B/GDP 379
C55B/GDS 379
C55B/GE 380
C55B/VS 381
C55B-D4 378
C55C 393
C55C7 382
C55C8 383
C55CS 385
C55KAI 392
C55KAS 392
C55M2 383
C55M4 384
C55M7 384
C55M8 385
C55MA 386
C55MDO 386
C55MP 392
C55MS 387
C55P/2MDX-SX 388
C55P/MCD 388
C55PB/3 375
C55PFA-0,8 390
C55PFA-1,0 388
C55PM 388
C55PM/M0,8 390
C55PRO B/2 376
C55PRO B/2,8 377
C55PRO B-D4 378
C55PS 391
C55PSE 391
C55PT0,8x0,6 390
C55PT1,0x0,6 389
C55PTE-0,8 390
C55PTE-1,0 389
C55RB 381
C55STR 397
C55T3 387
C56 368
C56B 368
C56M 369
C56P O 363
C56PL O 363
C56W 368
C57SA 365
C57SB 366
C57SC 366
C57SD 365
C57SP 367
C58B 369
C58M 369
C58M/PA 370
C58P 367
C59A 370
C59B 371
C59C 371
C63 G/C 591
C68 544
C68G 544
C88R/1 545
C88SE 545
C88VE 545
C99C-V3 323
C99M 324
C99P 323
C99PC 324
C99P-V3 324
C99T 324
C99T-V3 324
C99V1 322
C99V2 322
C99V3/2C 323
CB/2 497
CP 409

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

G, K

GM 496
KIT/GPS 496

M

M01 471
M02 471
M05 471
M06 471
M13 471
M25 471
M30 471
M31 471
M33 471
M38 471
M39 472
M40 472
M44 472
M45 472
M46 472
M49 472
M50 472
M52 472
M53 472
M55 472
M60 473
M62 473
M63 473
M65 473
M69 473
M75 473
M78 473
M79 473
M82 473
M83 474
M85 474
M86 474
M91 474
M92 474
M94 474
M96 474
M100 474
M105 475
M108 475
M110 475
M112 475
M115 475
M120 475
M121 476
M125 476
M126 476
M127 476
M128 476
M129 476
M133 476
M134 476
M135 476
M136 476
M137 477
M145 477
M153 477
M161 477
M162 477
M166 477
M170 477
M172 477
M174 477
M180 477
M195 478
M199 478
M202 478
M204 478
M208 478
M209 478
M213 478
M214 478
M216 478
M217 479
M218 479
M219 479
M223 479
M224 479
M226 479
M227 479
M230 479
M231 479
M234 480
M236 480
M237 480
M240 480
M264 480
M284 480
M285 480
M289 480
M292 480
M295 480
M305 480
M310 481
MB 496
MB12 481
MB37 481
MB38 482
MB39 482
MB44 482
MB45 482
MB46 482
MB47 482
MB56 482
MB59 483
MB58 483
MB65 483
MB63 483
MB64 483
MC10 481
MC12 481

P, S

PM/5C 409
PM/6C 409
PV 367
S42/17 497
S55/8 497
S55/12 497
S96T/8 497
S951/6 497
S952/10 497
S1719BM 497
SB 496
SGN 497
SPG11 - S1203/8 497
ST2P 497

T

T01 485
T05 485
T06 485
T13 485
T18 486
T19 486
T22 486
T23 486
T31 486
T33 486
T34 486
T40 486
T41 486
T45 486
T46 486
T48 486
T50 487
T52 487
T53 487
T55 487
T56 487
T57 487
T59 487
T63 487
T64 487
T65 487
T68 487
T73 487
T75 488
T76 488
T77 488
T79 488
T80 488
T81 488
T82 488
T83 488
T85 488
T91 488
T92 488
T99 489
T100 489
T101 489
T102 489
T103 489
T105 489
T106 489
T110 489
T112 489
T113 489
T121 489
T137 489
T135 490
T136 490
T138 490
T140 490
T144 490
T145 490
T146 490
T151 490
T153 490
T156 490
T157 490
T160 490
T161 491
T164 491
T167 491
T168 491
T170 491
T171 491
T172 491
T173 491
T175 491
T176 491
T177 491
T180 492
T183 492
T198 492
T199 492
T201 492
T202 492
T204 492
T205 492
T206 492
T207 492
T208 492
T209 492
T211 493
T213 493
T216 493
T221 493
T226 493
T227 493
T228 493
T231 493
T233 493
T234 493
T236 493
T239 493
T241 494
T250 494
T256 494
T259 494
T264 494
T270 494
T273 494
T281 494
T285 494
T284 495
T289 495
T291 495
T297 495
TSPP 497

V

VE1 496
VP1 - VP2 495
VP3 - VP4 495
VP-3SC 495
VP-LS 495
VP-LD 495
VP5 495
VP6 495
VPM0 485
VPM3 485
VPM7 485
VPM7-C 485
VPM8 485
VPM9 485

Notas

Notas

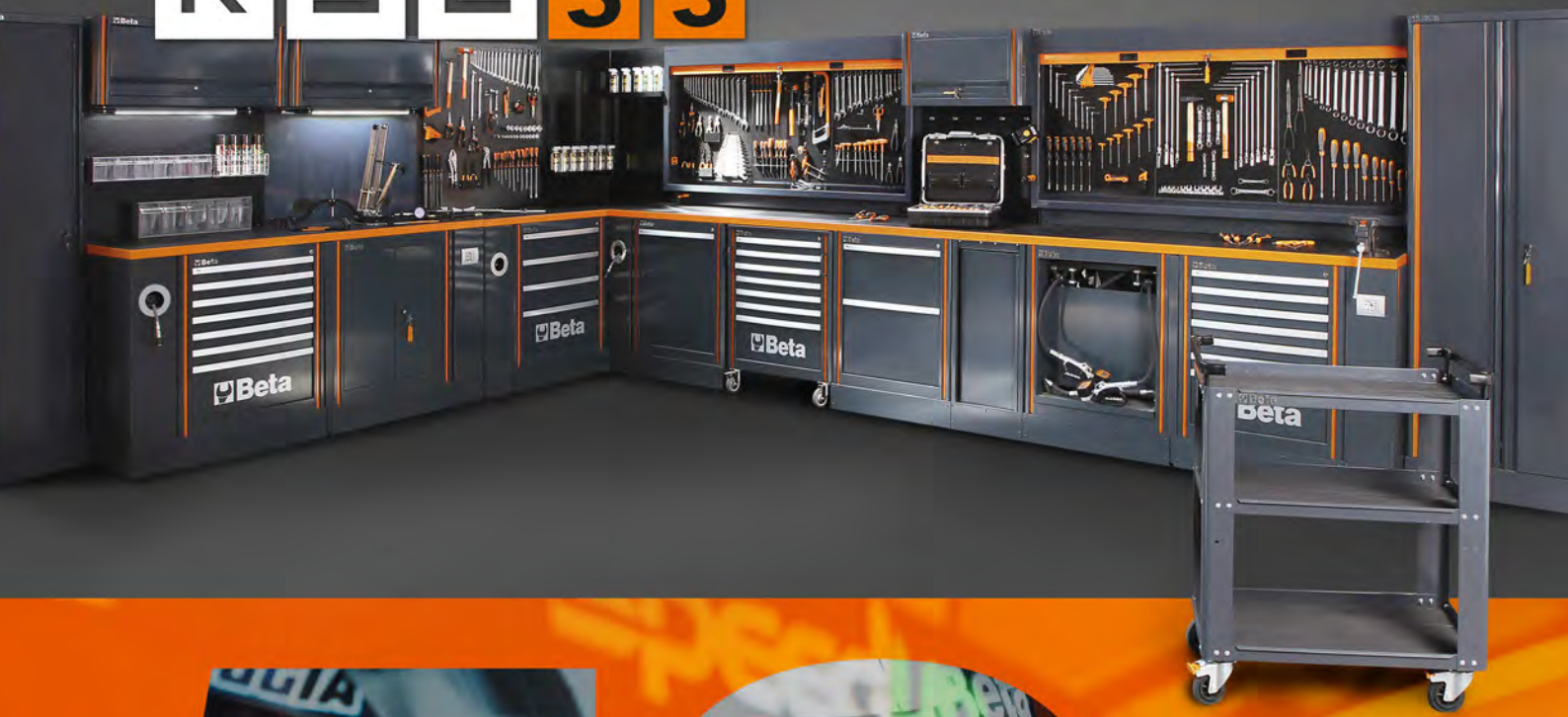
Notas

Notas

Notas

Notas

Beta RSC 55



50 years in motorsports

Beta GROUP

BM GROUP · 3D Beta Made in Italy · Abro Beta · ELPA ABRASIVI · VDF VERNICIATURA

2020 Partnership

speedUP Racing Spirit

Jorge Navarro

Moto2 World Championship

OFFICIAL SPONSOR MotoGP Team 2020 · SUZUKI ECSTAR · PETRONAS YAMAHA SEPANG · PRAMAC RACING · LCR TEAM Honda · Red Bull KTM FACTORY RACING · TECH3

Esponsorama RACING · sky VR46 · IANNONE · Estrella Galicia 0,0 marc VDS · FLEXBOX HP · aspar TEAM · LEOPARD RACING · Beta Kawasaki Racing Team · TeamHRC SBK

8 054809 175331

998068900

www.beta-tools.com