

 **Beta**

Catálogo Especial Motociclismo

2018

www.beta-tools.com





A Beta Utensili é líder na produção de ferramentas manuais para profissionais.

Os produtos Beta são sinónimo de qualidade e segurança inigualáveis, como resultado de oitenta anos de experiência e tradição.

Os nossos produtos são atualizados regularmente, razão pela qual a sua qualidade é apreciada pelos engenheiros e mecânicos das melhores equipas do Road Racing World Championship Grand Prix, Superbike World Championship, Motocross World Championship e World Enduro Championship.

O nosso constante compromisso com a excelência teve impacto em todos os processos da empresa e permitiu-nos obter desde 1995 a certificação dos nossos Sistemas de Qualidade em conformidade com a norma ISO 9001.

2018

O Catálogo Especial Motociclismo trata-se de uma seleção de produtos especialmente concebidos para o setor dos motociclos...

Estão disponíveis ferramentas de manutenção e de aperto controlado, suportes e macacos bem como vários produtos relacionados com motociclos, com ênfase nos detalhes técnicos.

Trata-se, portanto, de um prático resumo de uma linha de produtos que excede 10,000 artigos, um instrumento imprescindível para identificar os produtos que melhor satisfaçam os requisitos dos profissionais mais exigentes.

50
years in Motorsports



Índice



4÷13

**Carros e malas
de ferramentas**



36-37

Sistema elétrico



14÷29

Ferramentas gerais



38-39

**Transmissão- Travões
- Suspensões**



18-19

**Aperto
Controlado**



40÷43

**Equipamentos para
pneus**



30-31

Diagnósticos



44÷49

**Suportes e
macacos**



32÷34

Motor



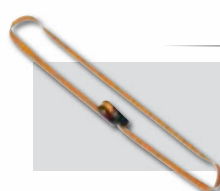
50-51

**Equipamento
especializado**



34-35

Óleo e filtros



52÷54

**Fixação e
segurança**

Baú portátil



C22S

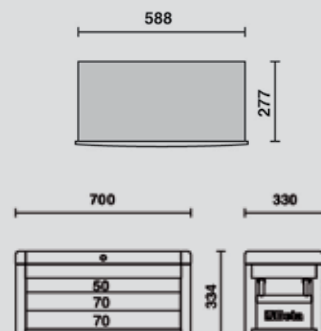
Baú portátil para ferramenta com três gavetas

- 3 gavetas (588x277 mm) com guias de rolamentos de esferas:
1 gaveta, 50 mm altura
2 gavetas, 70 mm altura.
- Fecho centralizado frontal de segurança.
- Pegas laterais retrácteis para facilidade de manuseamento.



C22S-O	19 kg	022000501
C22S-G	19 kg	022000502
C22S-R	19 kg	022000503

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



C23S

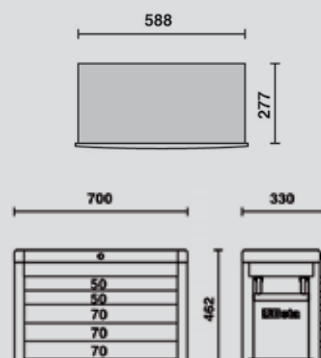
Baú portátil para ferramenta com cinco gavetas

- 5 gavetas (588x277 mm) com guias de rolamentos de esferas:
2 gavetas, 50 mm altura
3 gavetas, 70 mm altura.
- Fecho centralizado frontal de segurança.
- Pegas laterais retrácteis para uma maior facilidade de manuseamento.



C23S-O	26 kg	023000501
C23S-G	26 kg	023000502
C23S-R	26 kg	023000503

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



C23SC

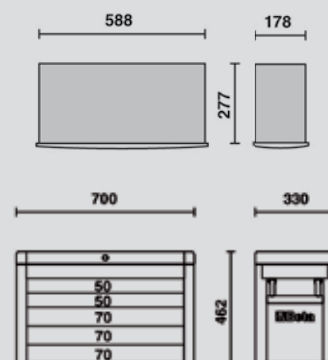
Baú portátil para ferramenta com oito gavetas

- 8 gavetas em guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 50 mm altura
3 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 100 mm altura.
- Fecho centralizado frontal de segurança.
- Pegas laterais retrácteis para uma maior facilidade de manuseamento.



C23SC-O	28 kg	023000511
C23SC-G	28 kg	023000512
C23SC-R	28 kg	023000513

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



Carro



C24S/5

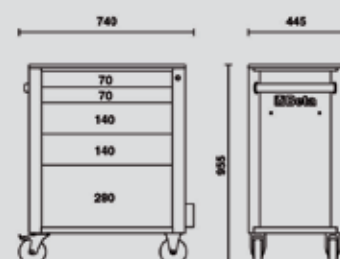
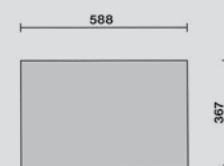
Carro com 5 gavetas

- Cinco gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
2 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura
1 gaveta, 280 mm altura
- Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
- 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
- Fecho centralizado frontal de segurança.
- Capacidade de carga estática: 800 kg.
- Superfície de trabalho em material termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
- Porta-garrafas lateral integrado.
- Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.



C24S/5-O	52 kg	024002051
C24S/5-G	52 kg	024002052
C24S/5-R	52 kg	024002053

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C24S/7

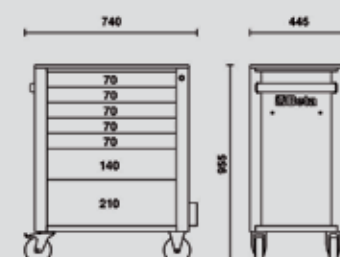
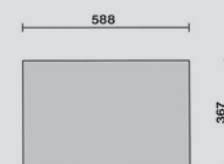
Carro com 7 gavetas

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura
- Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
- 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
- Fecho centralizado frontal de segurança.
- Capacidade de carga estática: 800 kg.
- Superfície de trabalho em material termoestático compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
- Porta-garrafas lateral integrado.
- Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.



C24S/7-O	58 kg	024002071
C24S/7-G	58 kg	024002072
C24S/7-R	58 kg	024002073

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



Carros e malas de ferramentas



C33/7

Carro com 7 gavetas

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas: 5 gavetas 75 mm altura, 1 gaveta 150 mm altura, 1 gaveta 225 mm altura.
- Tampo robusto multi-funções.
- Compartimentos e orifícios para chaves de fendas.
- Prática ranhura em "V" para trabalhar tubos e secções.
- Sistema de desengate rápido em nylon reforçado com fibra de vidro, a todo o comprimento da gaveta.
- Cantos com amortecedor a toda a altura do carro para evitar danos nos veículos em reparação.
- Base das gavetas protegida com tapetes de borracha.
- 4 rodízios Ø 125 mm: 2 fixas e 2 direcionais (1 com travão).
- Fechadura frontal centralizada.
- Capacidade de carga 1000 kg.
- Porta-garrafas lateral e porta-rolos integrados, ajustável em várias posições.

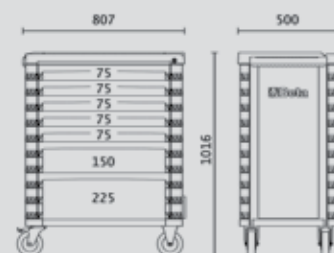


C33/7-O 71 kg 033000271

C33/7-G 71 kg 033000272

C33/7-R 71 kg 033000273

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg



C33N limited edition



C27S

Carro de ferramentas tipo trolley rebatível para trabalhos ao ar livre

- Carro de ferramentas tipo trolley. O exclusivo design patenteado garante um transporte sem esforço.
- 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 (com um travão).
- Superfície de trabalho em material termoplástico com 6 tabuleiros para ferramentas incluídos.
- Fecho centralizado.
- Pode ser equipado com divisórias para gavetas e módulos soft

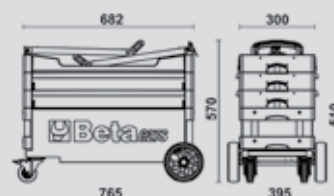
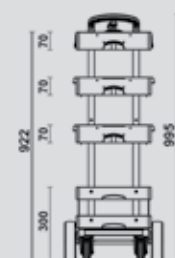
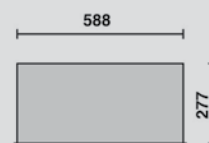


C27S-O 20 kg 027000201

C27S-G 20 kg 027000202

C27S-R 20 kg 027000203

h	max
70 mm	20 kg



Malas de ferramentas tipo Trolley



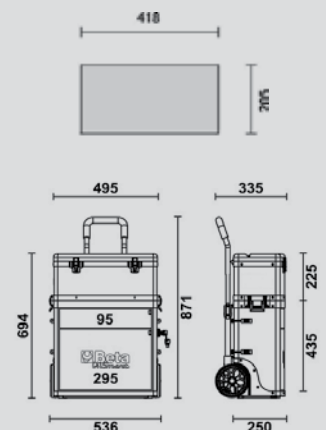
C41S

Mala de ferramentas tipo trolley com dois módulos

- estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
- 2 módulos separados: 1 caixa de ferramentas, 1 módulo com 2 gavetas de 95 mm e 295 mm de altura respetivamente.
- 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 dupla.
- Punho telescópico em alumínio.
- Porta utensílios na caixa superior.
- Gaveta inferior com extensão de duplo rolamento de esferas.



C41S 16 kg 041000001



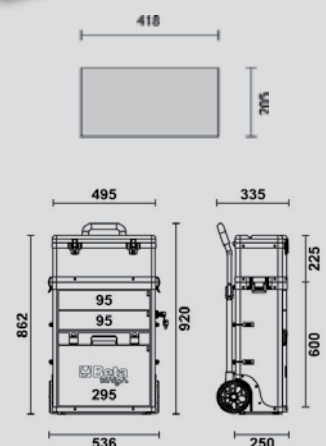
C41H

Mala de ferramentas tipo trolley com dois módulos

- estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
- 2 módulos removíveis: 1 caixa de ferramentas, 1 módulo com 2 gavetas 95 mm de altura 1 caixa removível de plástico, 66 mm de altura e 1 gaveta 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 com guias telescópicas e com fechaduras de ganchos duplos.
- Punho telescópico em alumínio.
- Porta utensílios na caixa superior.
- Gaveta inferior com extensão de duplo rolamento de esferas.



C41H 21 kg 041000002



* Cores disponíveis por encomenda



Carros e malas de ferramentas



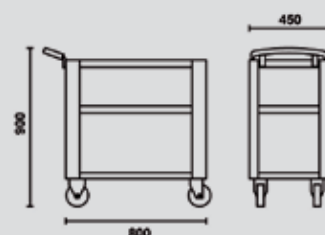
C51

Carro

- 3 superfícies cobertas com borracha estriada anti-deslizante.
- Punho de transporte ergonômico
- Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
- Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)
- Capacidade de carga, parado: 200 kg (distribuído pelas 3 prateleiras)



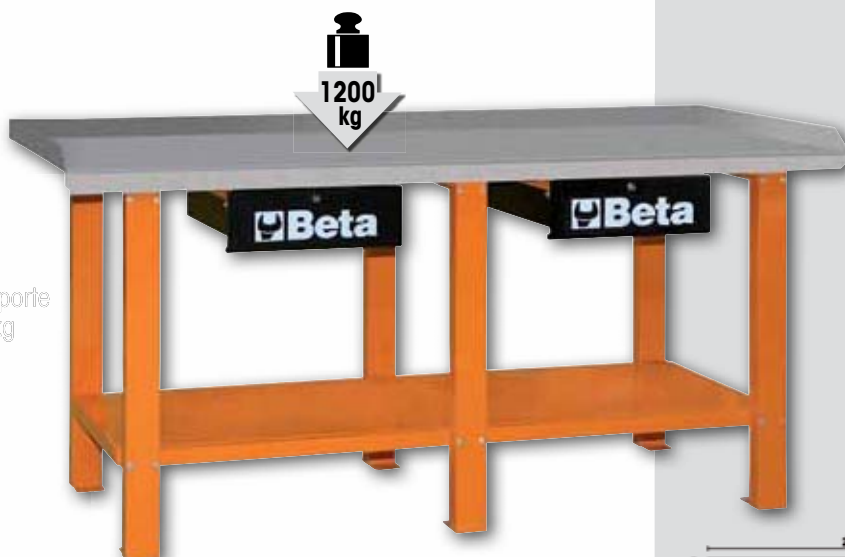
C51-O	21 kg	051000001
C51-G	21 kg	051000002
C51-R	21 kg	051000003



C56

Bancada de trabalho

- Bancada de trabalho em chapa galvanizada com rebordos salientes
- Estrutura em aço com 6 pernas de suporte
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Compatível com armário para ferramentas C57P; não permite fixação na superfície de trabalho
- Duas gavetas com fechadura
- Pode ser fixa ao pavimento



C56-O	82 kg	056000201
C56-G	82 kg	056000202
C56-R	82 kg	056000203



Carro de ferramentas especial

- Tampo em madeira prensada
- Fecho frontal centralizado
- 4 rodas, Ø 125 mm: 2 fixas e 2 giratórias (uma com travão), com proteção
- Capacidade de carga estática: 1200 kg



C39SM

Carro de ferramentas especial, tipo SM

módulo 7 gavetas 588x367 mm, com guia de rolamentos de esferas:

6 gavetas, 70 mm altura

1 gaveta, 240 mm altura

• Base das gavetas protegida com tapete em borracha

• Fecho frontal centralizado

• Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta

• Pannel frontal da gaveta em alumínio

Módulo de Serviço

• Caixa de lixo integrado

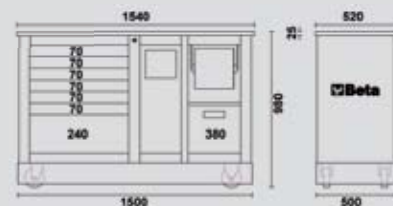
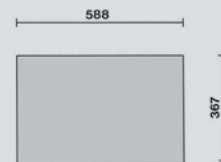
• Compartimento para rolo de papel

• 1 gaveta grande (420x305x270 mm)



C39SM-O	125 kg	039390001
C39SM-G	125 kg	039390002
C39SM-R	125 kg	039390003

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg



C39MD

Carro de ferramentas especial, tipo MD

módulo 7 gavetas 588x367 mm, com guias assentes em rolamentos de esferas:

6 gavetas, 70 mm altura

1 gaveta 240 mm altura

• Base das gavetas protegida com tapete em borracha

• Fecho frontal centralizado

• Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta

• Pannel frontal da gaveta em alumínio

módulo 2 gavetas 588x367x270 mm

e 588x367x380 mm,

com guias assentes em rolamentos de esferas

• Base das gavetas protegida com tapete em borracha

• Fecho frontal centralizado

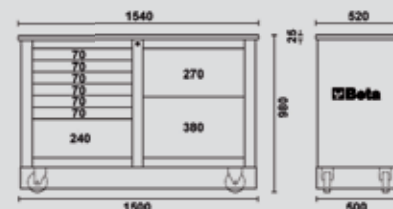
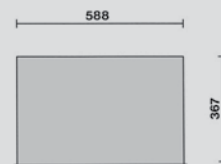
• Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta

• Pannel frontal da gaveta em alumínio



C39MD-O	123 kg	039390101
C39MD-G	123 kg	039390102
C39MD-R	123 kg	039390103

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg



Carros e malas de ferramentas



5904VG/2M

Sortido de 170 ferramentas



M15

M16

VP/M3



M50

M55

M86



M208

M85

M234



M83

M131

M145

Para carros C24S and C33



Nr.Peças/Descrição

16	chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
8	chaves macho sextavadas 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30
7	pontas macho sextavadas 4-5-6-7-8-10-12 mm
7	pontas sextavadas 4-5-6-7-8-10-12 mm
5	pontas para parafusos de perfil XZN® 5-6-8-10-12 mm
5	pontas com perfil XZN® 5-6-8-10-12 mm
7	pontas para parafusos de perfil Torx® T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
6	pontas para parafusos de perfil Torx® T25-T30-T40-T45-T50-T55
7	pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx® T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
1	chaves de caixa porta-pontas para artigos 867
1	chaves de caixa porta-pontas para artigos 867
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 4x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1	chave para o parafusos de perfil de fenda série curta 4x30 mm
1	chave para o parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30 mm
5	bits para parafusos ranhurados, coloridos 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
8	bits sextavados para aparafusadoras elétricas, coloridos 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
5	bits para parafusos Phillips® PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4

Beta N. TR

42	M15
42	M16
96T	M50
97TTX	M55
867PE	M86
867PE/L	M86
867XZN	M86
867XZN/L	M86
867TX	M86
867TX/L	M86
867RTX	M86
867/1	M86
867/2	M86
1260	M208
1262	M208
1260N	M208
1262N	M208
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85

Nr.Peças/Descrição

4	bits para parafusos de fenda em cruz Pozidriv® - Supadriv, coloridos PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
10	bits para parafusos Torx®, coloridos T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
8	bits para parafusos invioláveis Torx®, coloridos T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
1	porta-pontas magnético com punho 230 mm
1	chave de bits reversível 100 mm
2	escopros planos 100 - 200 mm
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea 1/2" 125 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea 1/2" 250 mm
1	cardan com quadras macho e fêmea 1/2"
1	punho em T, quadra de 1/2"
1	roquete reversível, quadra de 1/2"
19	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm
1	alicates de freios interiores com, pontas direitas 180 mm
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 175 mm
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
1	tabuleiro maleável

Beta N. TR

860PZ	M85
860TX	M85
860RTX	M85
851SR	M85
860/55	M85
35	M234
1370	M234
1390	M234
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1150BM	M131
1166BM	M131
1084BM	M131
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145
	VPM3

5904VG/2M 17 kg 059040198



5940SBK

Jogo de 125 ferramentas



Nr. Peças/Descrição

- 1 punção Ø 2 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 1 escopro plano 125 mm
- 10 chaves mistas, boca-luneta 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 6 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 9 chaves macho sextavadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 chave dinamométrica com roquete reversível e desarme sonoro 3/8", 8+60 Nm
- 54 jogo com 52 pontas sextavadas, 10 mm, e 2 acessórios
- 17 jogo com 12 chaves de caixa 5 acessórios
- 1 adaptador, 1/2" fêmea e 3/8" macho
- 2 chaves de caixa 3/8" para velas ○ 16 - 17,8 mm
- 1 alicate de pontas extra-longas ● 283 mm
- 2 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 - 180 mm
- 1 alicate de freios exteriores com pontas direitas ● 140x1,3 mm
- 1 alicate de corte diagonal 160 mm
- 1 tesoura de eletricista
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
- 1 chave para parafusos de perfil Dzus® ●
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 busca-pólos ●
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável
- 1 apalpa-folgas
- 1 mini serrote
- 1 escova em latão
- 1 almotolia plástica 250 cc

Beta N.

- 30
- 32
- 34
- 42
- 55
- 96/SC9
- 606/6
- 867/C52
- 920A/C12X
- 910/16
- 956E
- 1009L/A
- 1032
- 1036
- 1082
- 1128BM
- 1150
- 1201DZ
- 1201
- 1202
- 1254
- 1370
- 1491
- 1708/13
- 1725CR
- 1737
- 1754

Para C41S e C41H



5940SBK 13 kg 059400081

Carros e malas de ferramentas

Para carros C22, C23S, C23SC e C27S

34 MC10



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1084BM 160 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm
1201 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
1202 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

3,5 kg 027500010

74 MC20



860MIX/A31 900BG/30C
895/1 900/42
1048 250 mm 900/55
1370 300 g 920A 10-11-12-13-14-15-
32 Ø 4 mm 16-17-18-19-21-22-
36 Ø 4 mm 24-27-30-32 mm
900 4-4,5-5-5,5-6-
7-8-9-10-11-
12-13-14 mm 920/25
900/21 150 mm 920AN/125 125 mm
900/25 920/42
920/55

6 kg 027500020

16 M15



42 6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm

1,5 kg 024500015

17 M33



55 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm
96/SC9 1,5+10 mm

1,1 kg 024500033

12 M46



142SN 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,4 kg 024500046

8 M50



96T 2-2,5-3-4-5
6-7-8 mm

1,1 kg 024500050

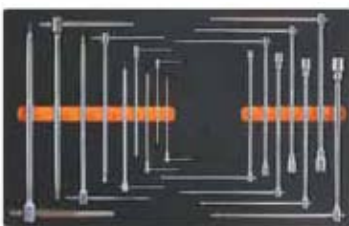
5 M55



97TTX T10-T15-T20-T25-T30

330 g 024500055

16 M65



950 8-10-12-13-14-17-19 mm
951 2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

3,6 kg 024500065

9 M69



951 2,5-3-4-5-6-8
10-12-14 mm

1,8 kg 024500069

24 M83



12"
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 024500083

45 M85



1/4
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

450 g 024500085

46 M86



10mm
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 024500086

25 M91



14"
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 - 1/2
900BG/30
900/42
900/55

560 g 024500091

22 M92

38"



- 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 024500092

98 M100



- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 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 mm

6,7 kg 024500100

13 M130



- 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 024500130

3 M131



- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g 024500131

4 M145



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

640 g 024500145

2 M153



- 1048 250 mm
- 1052 240 mm

1 kg 024500153

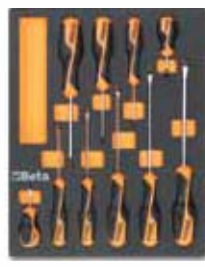
6 M204



- 1267TX T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g 024500204

10 M208



- 1260 3x75 - 3,5x100
4x125 - 5,5x150
6,5x150 mm
- 1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm
- 1260N 4x30 mm
- 1262N PH1x30 mm

750 g 024500208

25 M210



- 1201 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1201N 4x30 mm
- 1202 PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1202N PH1x30 mm
- 1207TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- 1253

1,8 kg 024500210

25 M230



- 30 Ø 2-3-4 mm
- 31 Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm
- 34 150 mm
- 35 200-250 mm
- 36 125 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 3 m
- 1712TF
- 1771 18 mm
- 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 024500230

4 M234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg 024500234



1281BG/B28A

1/4"

Jogo de
16 chaves reversíveis
9 chaves de caixa 1/4",
2 acessórios e 1 punho,
em bolsa



	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

1281BG/B28A 1,1 kg 012810510



1281BG-TX/A8

1/4"

Jogo de
8 chaves reversíveis
1 acessório,
em bolsa



	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-TX/A8 527 g 012810530



1281BG/A9

1/4"

Jogo de
9 chaves reversíveis
e 1 acessório,
em bolsa



	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/A9 567 g 012810520

Chaves

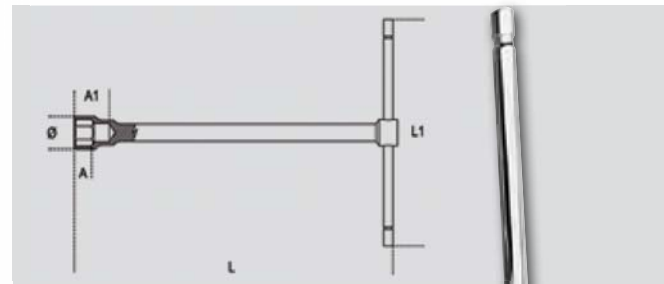


950

Chaves de caixa simples sextavada com o punho em T

- Punho deslizante, que pode ser fixo na posição desejada ao longo do comprimento.
- Alavanca de segurança, que evita a saída do punho, evitando acidentes.
- Marcação tripla na cabeça.

UNI 6742 DIN 3112



mm	L mm	Ø mm	L1 mm	A mm	A1 mm	g	
6	210	10,1	145	5,0	16,0	98	009500006
7	212	11,2	145	6,0	18,0	100	009500007
8	220	12,4	160	7,0	19,0	140	009500008
9	223	13,5	160	8,0	20,0	142	009500009
10	230	14,9	160	8,5	21,0	172	009500010
11	233	16,1	160	9,0	22,0	176	009500011
12	240	17,5	175	9,5	23,0	228	009500012
13	244	19,7	175	10,5	24,0	233	009500013

mm	L mm	Ø mm	L1 mm	A mm	A1 mm	g	
14	250	20,1	190	11,5	25,0	289	009500014
15	254	21,5	190	12,0	25,0	307	009500015
16	260	22,7	200	12,5	26,0	414	009500016
17	264	24,1	200	13,0	27,0	436	009500017
19	274	26,6	230	14,5	29,0	553	009500019
22	290	29,9	290	16,0	32,0	797	009500022
24	300	32,2	320	18,0	36,0	976	009500024
27	315	36,2	370	21,0	42,0	1265	009500027

Jogo de chaves de caixa simples sextavadas com punho em T

950/S9

7-8-10-11-12-13-14-17-19 mm



2,3 kg



009500079

950/14

6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm



4,1 kg



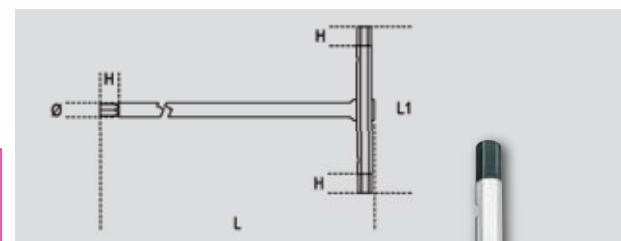
009500082



951

Chave em T com macho sextavado articulado

- Concebida para binários elevados.
- Pontas sextavadas calibradas.
- O punho deslizante pode ser fixo na posição desejada ao longo do comprimento. A embraiagem de segurança retém o veio prevenindo quaisquer acidentes.



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	H mm	g	
2	125	63	4,0	5,5	20	009510521
2,5	150	63	4,0	6	20	009510525
3	150	63	4,0	6,5	22	009510530
3,5	175	76	5,5	7,5	46	009510535
4	175	76	5,5	8	47	009510540
4,5	195	87	6,5	8,5	75	009510545
5	195	87	6,5	9	76	009510550

mm	L mm	L1 mm	Ø mm	H mm	g	
6	215	99	8,0	10	117	009510560
7	230	109	9,0	11	163	009510570
8	250	122	10,0	12	219	009510580
9	265	132	11,0	13	289	009510590
10	280	142	12,0	14	371	009510610
12	305	160	15,0	15	613	009510620
14	330	178	17,0	17	884	009510640

Ferramentas gerais

Jogo de chaves em T com macho sextavado articulado

951/S8

2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm



400 g



009510693

951/S14

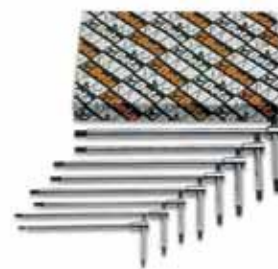
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10-12-14 mm



3,1 kg



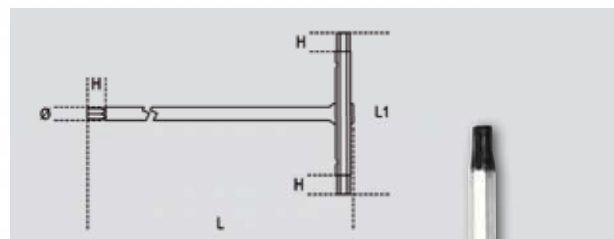
009510695



951TX

Chave em T com ponta para parafusos de perfil Torx® articulado

- Concebidas para desenvolver binários elevados.
- Pontas sextavadas calibradas.
- O punho deslizante pode ser fixo na posição desejada ao longo do comprimento. a embraiagem de segurança retém o veio prevenindo quaisquer acidentes.



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm	H mm	g	
T6	125	63	4	3,5	20	009510806
T7	125	63	4	3,5	20	009510807
T8	125	63	4	3,5	20	009510808
T9	125	63	4	3,5	20	009510809
T10	150	63	4	4	23	009510810
T15	150	63	4	4,2	22	009510815
T20	175	76	5	4,5	46	009510820

Ø	L mm	L1 mm	Ø mm	H mm	g	
T25	175	76	5	5	47	009510825
T27	195	87	6	5,5	74	009510827
T30	195	87	6	6,3	75	009510830
T40	215	99	7	6,5	115	009510840
T45	230	109	8	7,5	159	009510845
T50	250	122	9	9	215	009510850

Jogo de chaves em T com pontas para parafusos de perfil Torx®

951TX/S6

T8-T10-T15-T20-T25-T30



0,5 kg



009510866

951TX/S13

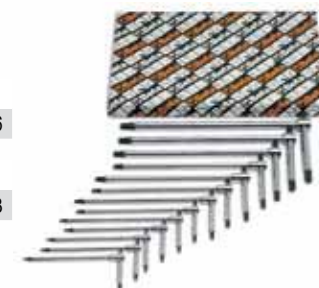
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50



1 kg



009510863



Roquetes e acessórios



860/C27

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



	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

150x95x50 mm **860/C27** 785 g 008600880



900/C39

Jogo de
11 chaves de caixa sextavadas
21 bits e 7 acessórios
em caixa de plástico



1/4" 1/4"

	861LP	0,6x4,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
	861PH	PH1-PH2-PH3
	861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
	861PE	2,5-3-4-5-6 mm
	861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/20L	100 mm
	900/25	
	900BG/30C	
	900/55	
	892/0	
	895/1	

150x95x50 mm 900/C39 785 g 009000937



900/C12MR

Jogo de
12 chaves de caixa sextavadas,
20 bits e 7 acessórios,
com módulo de borracha,
em estojo metálico

- Roquete com punho rotativo



1/4" 1/4"

	861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	1/4" - 1/4"
	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	
	900BG/30	
	900/58	

350x150x50 mm 900/C12MR 1,3 kg 009000962



910A/C16HR

Jogo de
16 chaves de caixa sextavadas
e 5 acessórios,
em caixa metálica

- Roquete com punho rotativo



3/8"

	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	
	910/58	

335x145x60 mm 910A/C16HR 2,4 kg 009100935



920A/C17MR

Jogo de
17 chaves de caixa sextavadas
e 5 acessórios
com módulo de borracha,
em estojo metálico

- Roquete como punho rotativo



1/2"

	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 920A/C17MR 5,1 kg 009200937

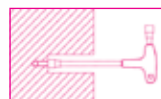
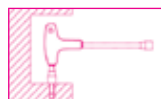
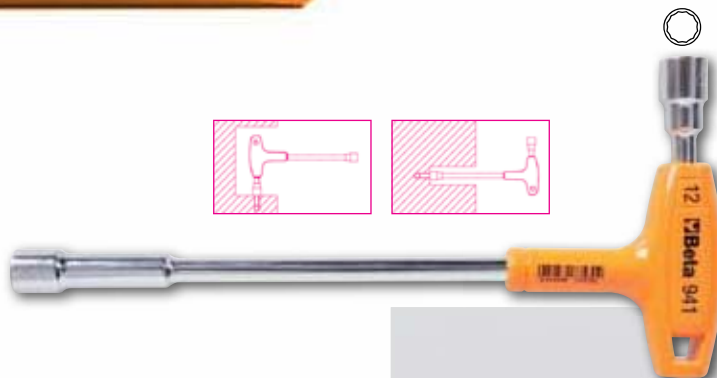
Ferramentas gerais



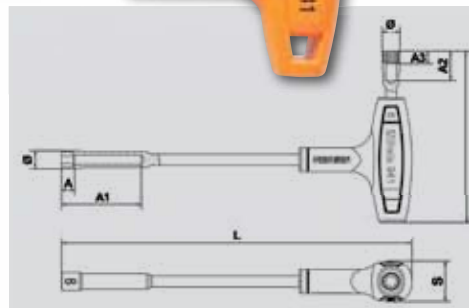
941

Chave de caixa sextavada/bisextavada, com punho de binário elevado

• porca sextavada profunda de binário elevado no lado longo



mm	L mm	L1 mm	A1 mm	A mm	S mm	A2 mm	A3 mm	Ø mm	g	
7x7	200	91	35	6,0	20,6	15,5	6,0	11,0	104	009410107
8x8	220	107	50	7,0	25,2	18,5	7,0	12,2	151	009410108
9x9	220	109	50	8,0	25,2	19,5	8,0	13,5	163	009410109
10x10	236	111	50	8,5	25,2	20,5	8,5	15,0	194	009410110
11x11	236	114	50	9,0	25,2	21,5	9,0	16,0	203	009410111
12x12	255	122	50	9,5	27,6	22,5	9,5	17,5	284	009410112
13x13	255	124	55	10,5	27,6	23,5	10,5	18,5	302	009410113

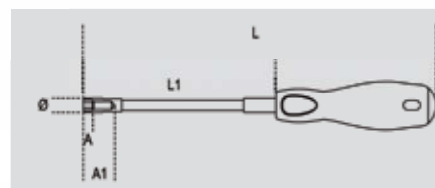


943FL

Chave de caixa sextavada flexível com punho



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	A mm	A1 mm	g	
5	265	150	8	6,0	14,0	176	009430304
5,5	265	150	8	6,5	14,0	176	009430305
6	265	150	9	6,5	14,0	178	009430306
7	265	150	11	6,5	14,0	177	009430307
8	265	150	12	6,5	14,0	179	009430308
10	290	175	14	7,5	14,0	179	009430310



Jogo de chaves de caixa sextavada flexível com punho

943FL/S6

5-5,5-6-7-8-10 mm



1 kg



009430320

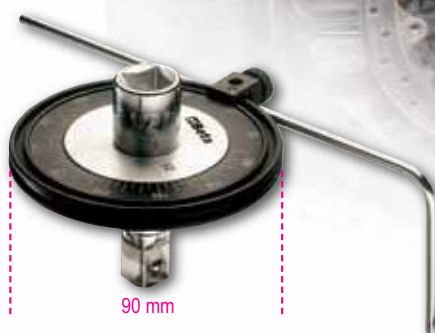


Aperto controlado



600/1

Chave de aperto angular



90 mm



600/1 1/2 1/2 548 g 006000001



601C

Indicador digital ângulo de aperto

- Para aperto de parafusos no valor pré-definido pelo ângulo de torção
- Indicador luminoso e um sinal sonoro informam o utilizador que o ângulo programado foi alcançado
- Para aperto com a mão direita e com mão esquerda
- Precisão angular: $\pm 2\%$
- Resolução: 0.1°
- Pré-definição de até 9 valores de ângulos
- Pré-definição definidas até 50 medidas
- Fornecido em estojo ABS
- Fonte de alimentação: 2 pilhas tamanho AAA (incluídas)



CE 601C 70 g 006010100

Chaves dinamométricas com roquetes reversíveis, precisão de aperto : $\pm 3\%$

- aumento da escala em 60% para melhor visibilidade e precisão de ajuste
- aumento da velocidade de ajuste do binário em 40%
- punho e lente em materiais resistentes a todas as substâncias químicas utilizadas no setor auto, indústria e aviação
- na cor vermelha O-ring indica que a chave está desbloqueada e o binário pode ser ajustado
- quando não estiver a ser utilizada, ajuste o binário para o valor mais baixo da escala
- o lembrete de recalibração mostra o intervalo de tempo em que a chave deve ser recalibrada (4 intervalos: 3, 6, 9 e 12 meses)

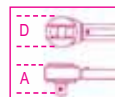


666N

PARA APERTO À DIREITA



UNI EN 26789 ISO 6789



	Nm	Kgfm	lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g	
666N/2	5÷25	0,5÷2,5	4÷18	1/4	25	29	215	300	006660002
666N/5	10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	312	660	006660005
666N/10	20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	381	730	006660010
666N/20	40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	470	1010	006660020
666N/30	60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	598	1380	006660030

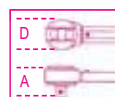


667N/30

PARA APERTO À DIREITA E ESQUERDA



UNI EN 26789 ISO 6789

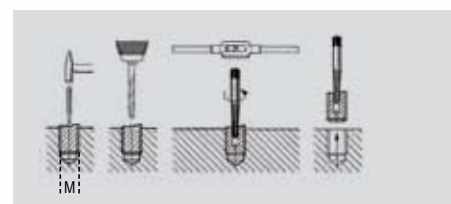


	Nm	Kgfm	lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g	
667N/30	60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	598	1380	006670030



1430/S5

Estojo de extratores cónicos,
para parafusos e pernos danificados de
rosca à direita
em caixa de plástico



1430/S5	M3÷M18	133 g	014300105
---------	--------	-------	-----------

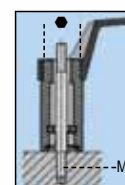


1433/C11

Estojo de 11 saca pernos com
roletes com encabadouro quadrado
fêmea 1/2" e sextavado
em caixa metálica com
módulo soft



3/8" 12"



340x135x56 mm

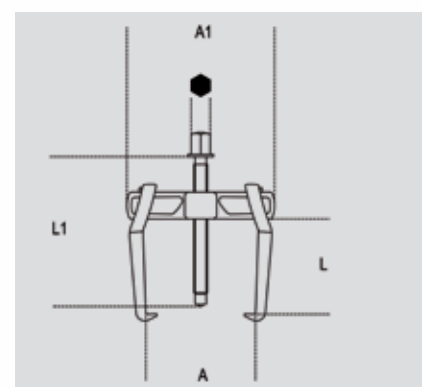
1433/C11	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5 M11 - M12 - M14 - M16	19mm (M5) 21 mm (M6÷M12) 24 mm (M14-M16)	3,0 kg	014330311
----------	---	--	--------	-----------



1500N

Extrator universal
de 2 pernas

- A perna é concebida para bloquear de forma automática sob condições de carga.
- Adequado para utilização no interior e exterior.
- As pernas podem ser movidas ao longo da travessa.



	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	● mm	A1 mm	g	
1500N/0	18÷65	70	100	15	110	400	015000600
1500N/1	23÷70	100	130	17	130	700	015000601
1500N/2	23÷100	100	130	17	160	800	015000602
1500N/3	35÷140	150	190	20	230	2200	015000603
1500N/4	35÷190	150	190	20	280	2400	015000604
1500N/5	43÷250	205	295	27	360	5700	015000605
1500N/6	43÷320	205	295	27	430	6200	015000606



1535/C...

Jogo de forças e separadores em caixa metálica

- Combinação de forças 1533, extensões 1533PR e separadores 1534.
- Para utilizar onde os extratores com pernas podem danificar a peça de trabalho.



1535/C1 2,5 kg 015350001

260x180x40 mm

	L mm	A min+max mm
1533/2	150	45+130
1533PR/1	100	
1534/1	88	5+60

1535/C2 2,8 kg 015350002

260x180x40 mm

	L mm	A min+max mm
1533/2	150	45+130
1533PR/1	100	
1534/2	118	12+75

1535/C3 8,0 kg 015350003

380x280x55 mm

	L mm	A min+max mm
1533/3	210	85+225
1533PR/2	100	
1534/3	118	22+115

1535/C4 14,8 kg 015350004

420x380x65 mm

	L mm	A min+max mm
1533/4	175	80+310
1533PR/3	100	
1534/4	205	25+155

1535/C5 27,4 kg 015350005

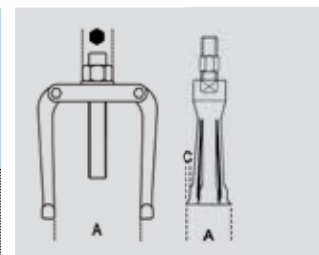
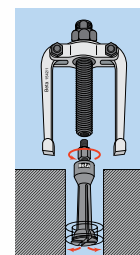
530x510x85 mm

	L mm	A min+max mm
1533/5	235	145+370
1533PR/3	100	
1534/5	290	30+220



1545/C5M

Extrator 1542/1 com 5 expansores 1544 em caixa metálica



	A min+Max mm	mm	A mm	C mm
1542/1	35+75	24	9+12	0,80
1544/1			13+17	1,15
1544/2			16+21	1,70
1544/3			20+25	1,65
1544/4			25+30	2,00

265x180x45 mm **1545/C5M** 2,4 kg 015450011

Manutenção



31/B6

Conjunto de 6 saca-troços em carteira



31/B6 2-3-4-5-6-8 mm 509 g 000310020

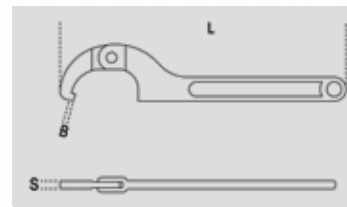


99SQ

Chaves de unha quadrada articulada para porcas com encaixes laterais



	mm	S mm	L mm	B mm	g	
99SQ 15-35	15-35	5,1	168	2,7	88	000990215
99SQ 35-50	35-50	6,0	208	3,5	156	000990235
99SQ 50-80	50-80	8,0	282	4,7	377	000990250
99SQ 80-120	80-120	8,3	344	6,2	667	000990280
99SQ 120-180	120-180	10,8	476	7,8	1400	000990290



437U/09

Kit para reparação de roscas danificadas

M5X0,8
M6X1,0
M8X1,25
M10X1,5
M12X1,75



370x230x55 mm



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

		g	
437U/09	M5X0,8 - M6X1,0 M8X1,25 - M10X1,5 M12X1,75	2,7 kg	004370550



437C

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

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



M14 x 1.25 mm		8.40	12.40	16.40
		5x	5x	5x

	g	
437C	1,1 kg	004370100



1254

Busca-pólos
6÷24V

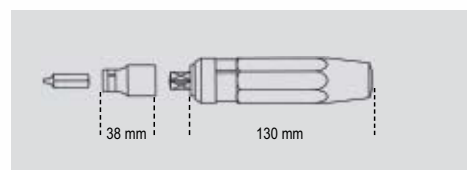


	SxAxL mm	L mm	g	
1254	0,5x3x44	123	30 g	012540001



1295/C14

Desandador de percussão
com 14 pontas
e 1 porta pontas



170x100x35 mm **1295/C14** 1,3 kg 012950108



1481PL/S3

Jogo de 3 grampos para
oclusão de tubos

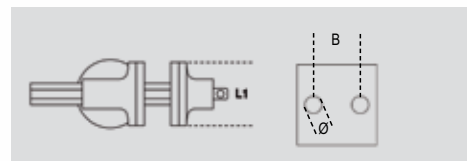


1481PL/S3 1481PL-A Ø 8÷15 mm 240 g 014810200
1481PL-B Ø 15÷25 mm
1481PL-C Ø 25÷45 mm



1599P

Torno de bancada



	L1 mm	B mm	Ø mm	kg	
1599P 100	100	92	11	7.3	015990000
1599P 125	125	108	13	11.5	015990025
1599P 150	150	130	15	20.5	015990050



1599G

Par de proteções de alumínio

- Internamente retificadas para bloquear peças roscadas

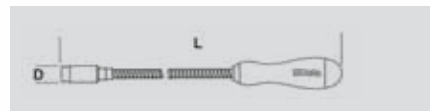


	A mm	kg	
1599G 100	100	183	015990910
1599G 125	125	222	015990912
1599G 150	150	260	015990915
1599G 180	180	302	015990917



1712E/L1

Pesca peças flexível
magnético com luz LED



	L mm	D mm	F kg	g	
1712E/L1	500	11	0,75	500 g	017120111

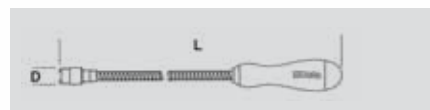


1712E

Pesca peças magnético



	L mm	D mm	F kg	g	
1712E/1	420	7,5	0,5	145	017120011
1712E/2	530	15	1,8	232	017120012
1712E/3	532	19	3,0	239	017120013



1712TF

Iman telescópico com
cabeça flexível



	L mm	D mm	F kg	g	
1712TF	150+590	11	1	61 g	017120600



1737NX

Escova curva em aço



	L mm	g	
1737NX	270	144 g	017370010



1737

Escova em latão



	L mm	g	
1737	145	20 g	017370001



1751

Almotolias metálicas bico flexível



cc	D mm	L mm	g	
300	75	140	281	017510003
500	85	140	308	017510005



1753

Almotolias plásticas bico flexível

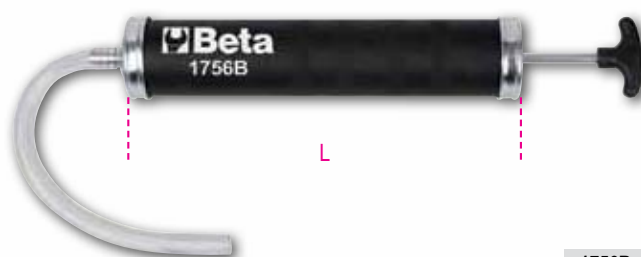


cc	D mm	L mm	g	
300	80	190	114	017530003
500	95	190	127	017530005



1756B

Oleador tipo caneta



	cc	L mm	g	
1756B	500	190	820 g	017560220



1756C

Oleador tipo caneta, 200 ml, em polipropileno

- Adequado para líquido dos travões
- Junta dupla EPDM
- Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C
- Não adequado para combustível



	ml	L mm	g	
1756C	200	220	300 g	017560502



1757

Reservatório para líquido de baterias



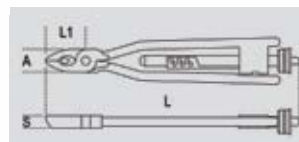
cc	D mm	g	
250	60	40 g	017570002

Ferramentas Gerais



1761

**Alicate force-arame
com retorno automático**

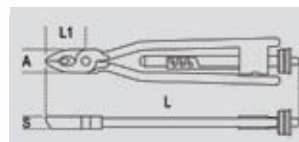


	L mm	L1 mm	A mm	S mm	g	
1761	255	40	21	11	300 g	017610101



1761RS/1

**Alicate force-arame
reversível
com retorno automático**



	L mm	L1 mm	A mm	S mm	g	
1761RS/1	220	30	15	10	250 g	017610130



1767PMR

**Suporte de ferramentas
magnético, retangular**



1767PMR 017670010



1767PMC

**suporte de ferramentas
magnético,
redondo**



1767PMC 150 017670020



1835/1

**Lanterna LED, em
alumínio anodizado robusto**

- 1 pilha AAA (não incluída)
- IPX6



	L mm	g	
1835/1	105	33 g	018350030



1835/2

**Lanterna LED, em
alumínio anodizado robusto**

- 2 pilhas AAA (não incluídas)
- IPX6



	L mm	g	
1835/2	145	40 g	018350060



1838/11LED

Lanterna de inspecção recarregável com LEDs de elevada luminosidade. bateria polímero de lítio

- construção compacta em borracha antiderrapante
- vidro frontal de fácil substituição
- gancho para suspensão
- com carregador, 110-230Vac
- 320 lumens
- com cabeça LED multi-posições



IP65 CE 1838/11LED 334 g 018380111



1838COB

Lanterna de inspecção recarregável com LEDs de elevada luminosidade. bateria polímero de lítio

- construção compacta em borracha antiderrapante
- gancho para suspensão
- base magnética com rotação a 180°
- com carregador 100-240Vac / 50-60Hz
- 55 / 110 lumens
- duração: 5 / 2.5 hours
- IP20



CE 1838COB 200 g 018380010



1838SL

Lâmpada de trabalho ultra-fina com LEDs de alta luminosidade
Para trabalhos em áreas de difícil acesso

- alimentação: 12V, com adaptadores para ligação ao isqueiro e terminais para bateria
- cabo 2.5 m comprimento
- Espessura: 6 mm
- 345 lumens



CE 1838SL 6 100 g 018380101



1879

extrator manual/pneumático de fluídos 9.5 l

Adequado para: óleo do motor, óleo da caixa de velocidades, líquido dos travões, líquido refrigerante, água etc.

- pode ser utilizado com bomba manual e pneumática
- pressão de trabalho: 3-12 bar
- variação do fluído do filtro (1-95 °C)
- fornecido com 4 sondas em nylon para diferentes finalidades.



1879 4,9 kg 018790001



1880

Bomba manual para bidons

- para óleos e fluidos não agressivos
- não utilizar com fluídos aquosos, solventes ácidos, óleo diesel, gasolina ou similares
- fornecido com uma ligação tubo, tubo telescópico e com bico de distribuição



1880 240 gr 2,4 kg 018800001



1850B

Pistola térmica

- Pos. 1 240 l/min. 300° C
- Pos. 2 450 l/min. 500° C
- pode ser usada na posição vertical sobre uma superfície de trabalho



	L mm	H mm	W mm	°C	V	l/min	kg	
1850B	240	190	1600	300-500	230	240/450	1	018500011



446/C30

*Jogo de machos e caçonetos
em aço ao cromo e acessórios
rosca métrica
em caixa de madeira*



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		

370x230x55 mm

446/C30

1,2 kg

004460055



1851VK

*Pistola de colagem a quente
com 12 tubos de cola
em caixa*

- Ø 11 e 12 mm
- Potência: 80 watt



320x250x50 mm

CE

1851VK

600 g

018510058





960P

Aparelho de teste de compressão/descompressão com acessórios e adaptadores



370x230x55 mm

960P

1,9 kg

009600777



1760PA/80

Pinça amperimétrica AC/DC 80A
Para medir fugas de baixa corrente ou valores de absorção em veículos

- Alcance: 1 mA-80A AC/DC
- Função lanterna com LED branco
- Visor LCD com retro-iluminação
- Função de reposição a zero
- Função de memorização
- Desliga-se automaticamente
- Alimentação: 2 pilhas 1.5V AAA



CE

1760PA/80

270 g

017600002



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)



CE

1760B

670 g

017600012



1760/TC2

Tacômetro digital combinado

DADOS TÉCNICOS:

- Para medições de:
 - rotações (rpm) à distância
 - rotações (rpm) por contacto e velocidade linear (m/min or ft/min).
- Visor LCD 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 sec.
- Alimentação: 4 pilhas 1.5V, tamanho AA, ou unidade de alimentação de 6V (não incluída).



Fornecido com:

- adaptador para medir por contacto;
- ponteira macho (contacto) em borracha (2 peças.);
- ponteira fêmea (contacto) em borracha (1 pcs.);
- fita medição linear (1 peça.);
- etiquetas refletoras;
- manual de instruções;
- caixa plástica.

	L mm	H mm	í	
CE 1760/TC2	230	74	570 g	017600161



1760/IR800

Termômetro digital de infravermelhos com sistema de apontamento duplo laser

DADOS TÉCNICOS

Capacidade de medição: -50 °C to +800 °C / -58 °F to +1472 °F
 Seleção escala: °C/°F
 Precisão: ±1.0% or ±1.0 °C to 20 °C
 Potência do laser: <1mW
 Tempo de resposta: 150ms
 Emissividade: 0.10-1.0 ajustável
 Relação distância: (D:S) 20:1
 Temperatura de operação:
 0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F



Humidade de operação: 10% to 90% RH
 Visor LCD em Backlit
 Função de armazenamento
 Desligar automático
 Alimentação: bateria 9V (incluída)
 Estojo em tecido macio (incluído)
 Manual de instruções

	L mm	H mm	í	
CE 1760/IR800	95	145	350 g	017600380

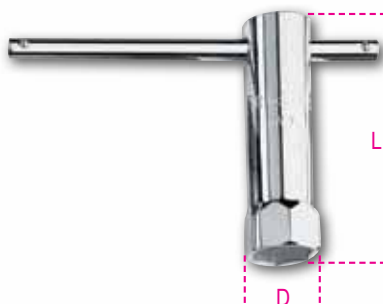


"Photo Milagro"



955

Chave tubular para velas,
cromada, ponta sextavada



mm -"	D mm	L mm	g	
16 5/8	21	86	140	009550016
20,8 13/16	29	86	190	009550021



956C

Chaves de caixa para velas
quadra fêmea de 1/2",
cromadas, pontas sextavadas

12" ISO 11168



mm -"	Ø mm	L mm	g	
14 9/16	18,8	70	95	009560008
16 5/8	21,4	70	105	009560010
17,8 11/16	23,6	70	140	009560011
20,8 13/16	27,0	70	160	009560012



956L

Chaves de caixa para velas
quadra de 1/2", pontas bi-
sextavadas, série longa

12"

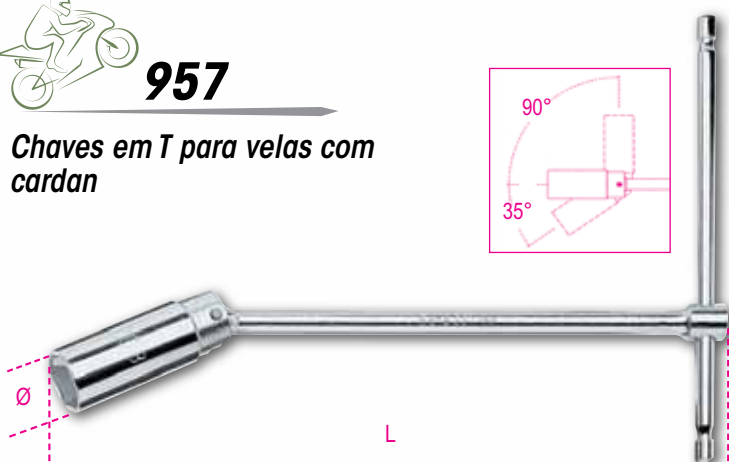
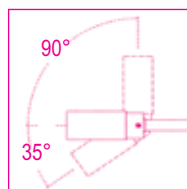


mm -"	Ø mm	L mm	g		mm -"	Ø mm	L mm	g	
14 9/16	20,2	250	370	009560214	17,8 11/16	24,0	250	430	009560217
16 5/8	24,0	250	375	009560216	20,8 13/16	28,5	250	430	009560221



957

Chaves em T para velas com
cardan



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm	g	
16 5/8	21,4	275	300	009570000
20,8 13/16	27,0	275	340	009570001



1440

cintas para segmentos



	Ø mm	D mm	g	
1440/0	40÷75	50	140	014400000
1440/1	57÷125	80	250	014400010
1440/1A	57÷125	100	300	014400011



1445/1

Grampos para segmentos

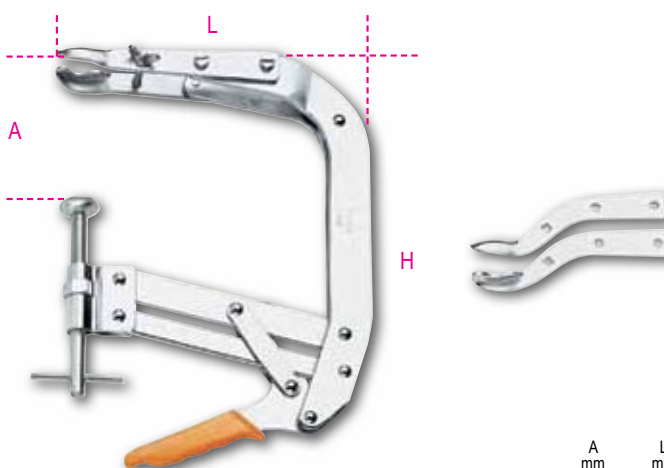


1445/1	50÷100	200 g	014450001



1450GC

Grampos para válvulas com bicos direitos e curvos

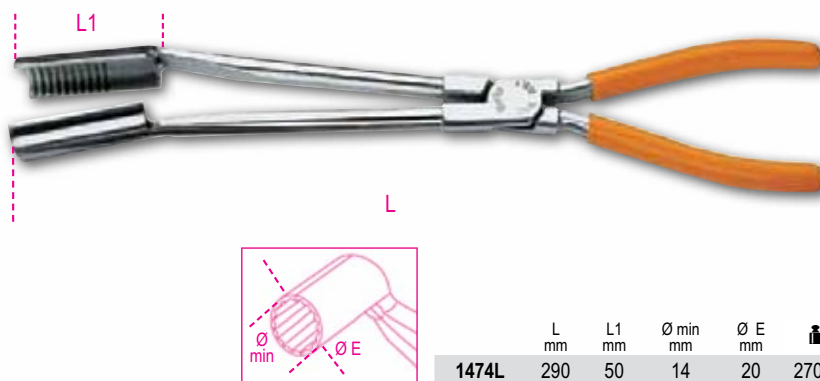


	A	L	H		
1450GC	45÷225	205	300	1,6 kg	014500005



1474L

Alicate para cachimbos de velas com bicos longos curvos a 15°



	L	L1	Ø min	Ø E		
1474L	290	50	14	20	270 g	014740010



1474DL

Alicate longo para cachimbos, de velas com punhos de dupla camada em PVC



	L	L1	Ø		
1474DL	275	170	12	310 g	014740015



1708/8

Apalpa-folgas

- Lâminas em aço com extremidades arredondadas
- Parafuso de bloqueio
- Espessura em mm/polegadas.



	S mm	S "	L mm		
1708/8	0,05+0,50	0,002+0,020	105	35 g	017080008

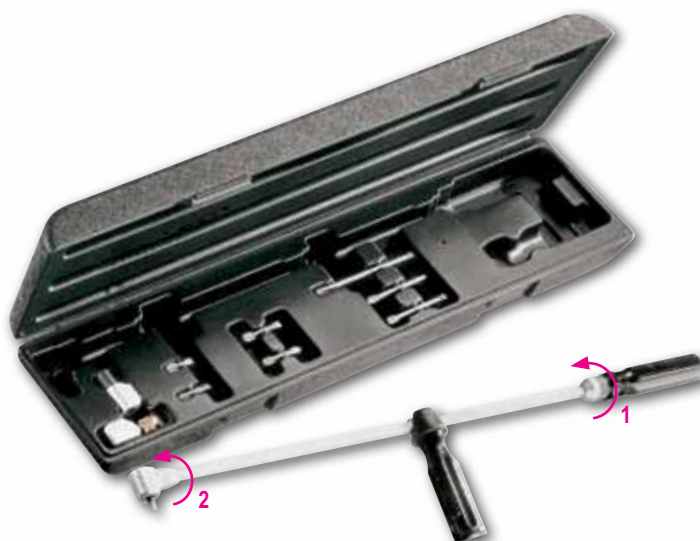


1439/K7

Porta-pontas angular(90°), série longa, com pontas, em caixa

Conteúdo da caixa:

- Porta-pontas angular
- 1 cabeça para parafusos de perfil de fenda
- 1 cabeça 1/4" para pontas
- 1 cabeça especial para pontas
- 7 pontas especiais



	500x120x60 mm	1439/K7	1 kg		014390101



1410/M

Chave de gancho para molas

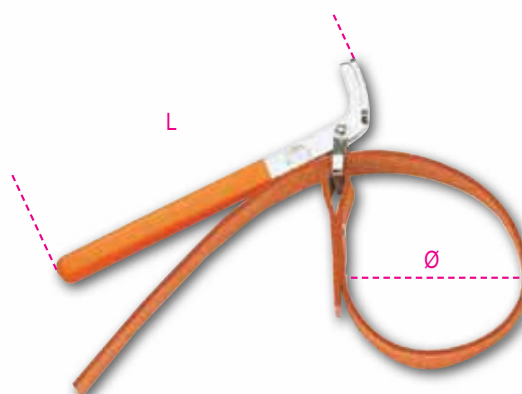


	L mm	Ø mm		
1410/M	155	3,5	50 g	014100051



1490/1

Chaves reguláveis para filtros de óleo



	Ø max mm	L mm		
1490/1	160	225	290 g	014900001



1493T

Chave de regulação automática para filtros de óleo, também para aperto à esquerda



	Ø mm	g	
1493/T	60÷120	610 g	014930075



1493Z

Chave de ajuste automático para filtros de óleo, aperto à direita

12"



	Ø mm	g	
1493Z/1	60÷80	410	014930090
1493Z/2	80÷100	710	014930095
1493Z/3	100÷125	1000	014930100



1493

Chave para filtros de óleo

12"



	Ø mm	N	g	
1493 65-L14	65	14	120	014930200
1493 68-L14	68	14	140	014930206
1493 73-L14	73	14	151	014930208
1493 74-L14	74	14	142	014930209
1493 74-L15	74	15	151	014930210
1493 75/77-L15	75-77	15	161	014930212
1493 76-L8	76	8	147	014930214
1493 76-L14	76	14	170	014930218
1493 76-L15	76-74	15	183	014930220
1493 78-L15	78	15	161	014930224
1493 80-L15	80	15	163	014930226
1493 82-L15	82-80	15	192	014930228
1493 86-L16	86	16	234	014930230
1493 90-L15	90	15	204	014930234
1493 92-L10	92	10	192	014930236
1493 93-L15	93	15	209	014930238
1493 95-L15	95	15	198	014930244
1493 100-L15	100	15	253	014930248
1493 106-L15	106	15	245	014930250
1493 108-L15	108	15	247	014930252
1493 135-L18	135	18	571	014930256



1878 11

Reservatório coletor de fluído

- Capacidade máxima: 11 l
- Válvula drenagem de fluidos
- Revestimento interior para prevenir fugas de fluido durante o transporte



	g	
1878 11	850 g	018780011



1498/2A

Carregador eletrônico de bateria de motocicletas, 12V

Permite o carregamento de todo o tipo de baterias Pb Wet, Agm, Gel, Mf e Vrla e baterias de lítio LiFePo4

- Dois tipos de carga diferentes, para lítio e bateria de chumbo ácido respectivamente
- Ciclo de carga automático multi-estágios
- Proteção contra inversão de polaridade e curto circuitos
- Grau de proteção IP65
- Fornecido com cabo, grampo e cabo com olhais
- Voltagem: 220-240V



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Corrente de carga: 1A
- Capacidade de carga: 2Ah-40Ah
- Frequência: 50-60 Hz
- Voltagem: 12V
- Dimensões: 180x80x40 mm



Wet, Gel
Dry, Agm



LITHIUM

IP65



1498/2A



500 g



014980102



1498/4A

Carregador de baterias eletrônico para automóveis/motociclos 6-12 V

- Proteção contra inversão de polaridade e curto circuitos
- Seleção automática de 6 V ou 12 V
- Seleção automática do tipo de bateria
- Monitor digital com iluminação
- Gancho de fixação
- Fornecido com cabo com grampos e cabo com olhais

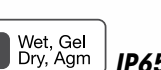


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltagem: 220V-240V
- Frequência: 50-60 Hz
- Corrente nominal (min-max): 1-4 Amp
- Voltagem bateria: 6V/12V
- Capacidade bateria: 4Ah-80Ah
- Tempo de carga: 12 hours
- Grau de Proteção: IP65



Wet, Gel
Dry, Agm



LITHIUM

IP65



1498/4A



950 g



014980104



1498CM/12

Arancador portátil para motociclos

3 funções num só dispositivo:

- Arrancador
- Bateria adicional para dispositivos eletrónicos (tablets, smartphones etc.)
- Lanterna LED alta luminosidade

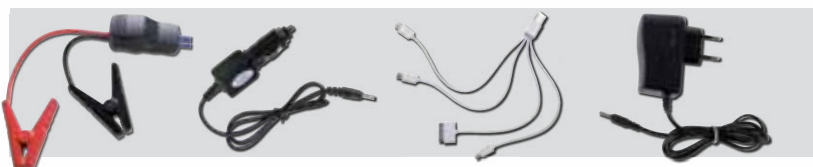
Equipamento:

- Cabo de arranque com pinças isoladas e diodo de proteção
- Carregador de bateria
- Carregador de isqueiro
- Cabo USB com adaptadores de carga

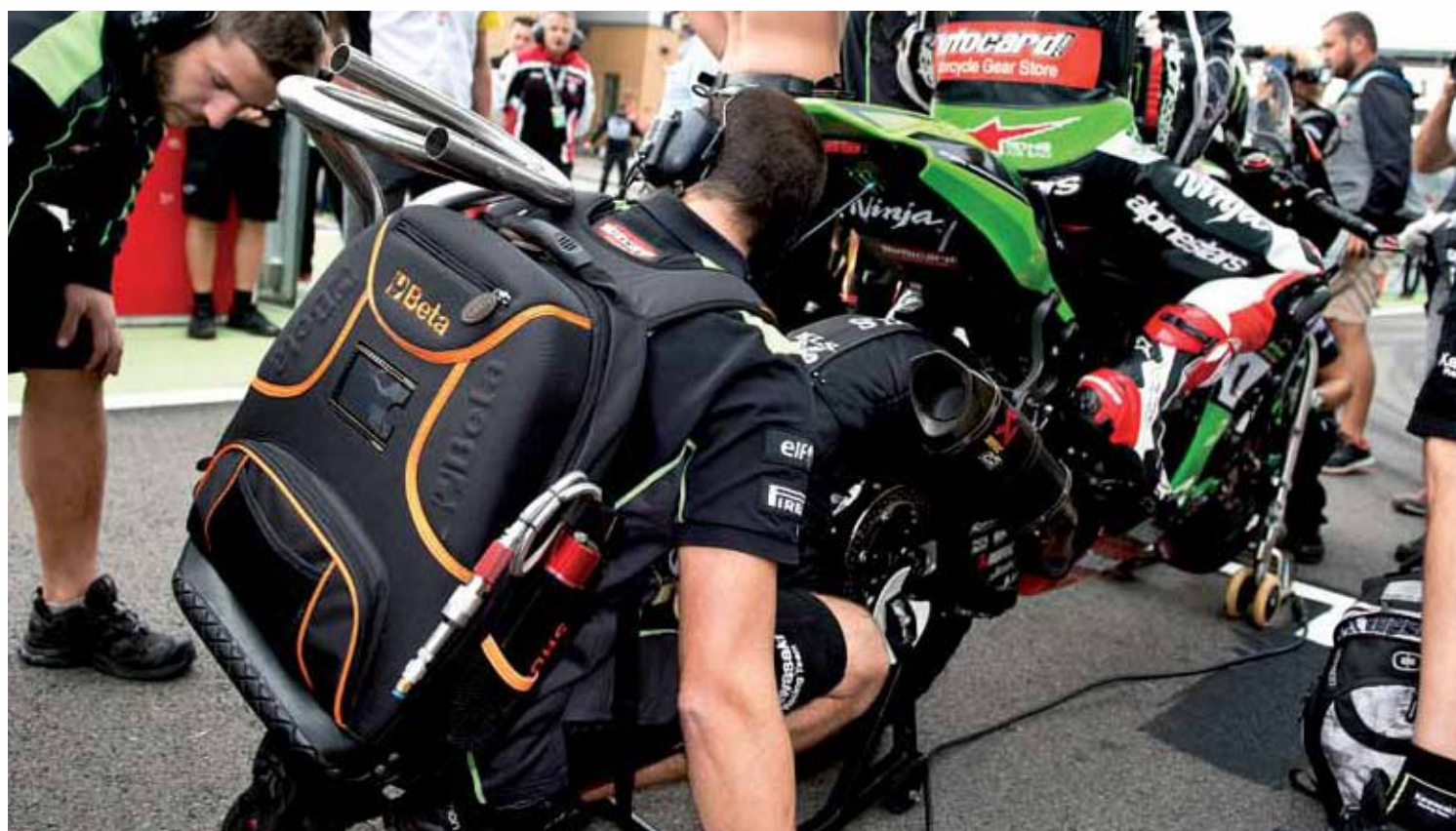


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Corrente de arranque: 200A
- Pico de corrente: 400A
- SaídaUSB : 5V 2,1A
- Dimensões: 130x50x15 mm



CE 1498CM/12 300 g 014980030





1568/C15

**Kit para cravar e
descravar correntes**

Ø 3-4-5 + kit Regina



420x185x60 mm **1568/C15** 2 kg 015680015



3081

Ferramenta para cravar

Robusta e articulada, facilmente
transportável

Adequado para correntes 415, 420, 428,
520, 525, 530



3081 L
mm 124 282 g 030810010



1467

Extrator de líquidos de travões

Pressão: min 5 bar, Max 11,5 bar



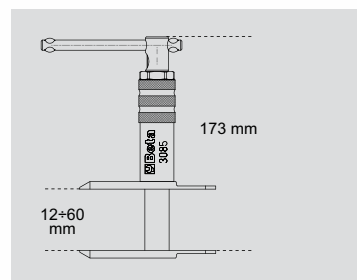
1467 l 1,5 1,5 kg 014670001



3085

Ferramenta para recuar êmbolos dos travões

Adequado para motocicletas e scooters



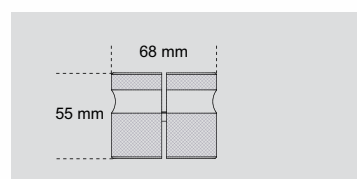
3085 694 g 030850010



3073

Ferramenta universal para substituição dos O-rings de suspensão

Para tubos de diâmetro de 43 a 48 mm



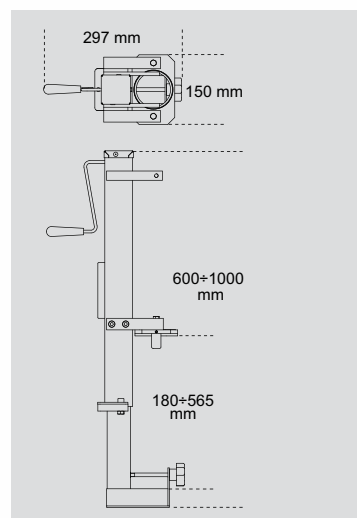
3073 221 g 030730001



3072

Compressores para molas e amortecedores

Inclui um kit de flange:
74-45-47-50-53-56-59-62-68-
71-75-77-80-84-87 mm



3072 18 kg 030720001

Equipamentos para pneus



962

Ferros de desmonta



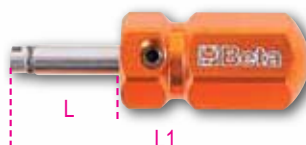
L mm	A mm	g		L mm	A mm	g	
300	21	300	009620003	500	27	750	009620005
400	25	450	009620004	600	27	1000	009620006



986 48

Chave de fendas para válvulas de pneus modelo curto

Particularmente adequado para pneus modelo curto por ex. pneus de scooter



	L mm	L1 mm	g	
986 48	18	48	16 g	009860048



986 78

Chave de fendas para válvulas de pneu

Válvula de retenção automática



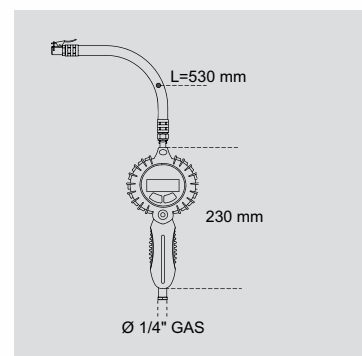
	L mm	L1 mm	g	
986 78	18	78	32 g	009860078



1949DGT

Punho encher pneus digital

- Pressão de trabalho: 0÷11 bar (2.0÷160 psi)
- 4 unidades de medida: psi/bar/kgcm²/kpa
- Monitor LCD iluminado
- Opção Reset
- Funcionamento automático desliga após 3 min.
- Botão despressurização
- Resolução: 0.05 bars
- Estrutura em ABS, Proteção do manômetro em borracha, à prova de embates, punho antiderrapante
- Potência alimentação: 2 pilhas AAA 1.5V
- Compatível com união 1916G 1/4"



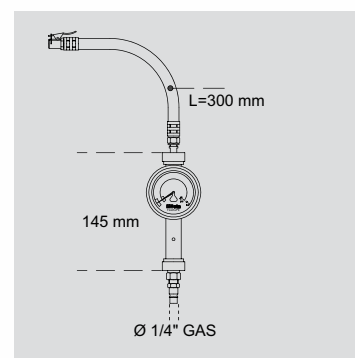
	bar	g	
CE 1949DGT	0÷11	500 g	019490020



1949GPE

Punho de encher pneus

- Pressão de trabalho: 0÷11 bars (10÷160 psi)
- Função alívio da pressão
- Função de medição da pressão
- Manômetro com revestimento em borracha anti-impacto
- Rotação do tubo a 360°



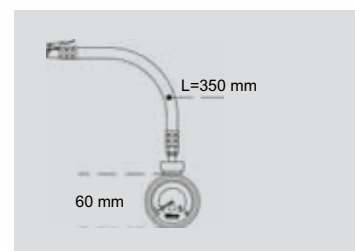
	bar		
1949GPE	0÷11	640 g	019490008



1949M

Punho para medir a pressão dos pneus

- Pressão de trabalho: 0÷4 bars (5÷60 psi)
- Resolução: 0.1 bars (1.0 psi)
- Função de medição da pressão
- Função de alívio da pressão
- Manômetro com revestimento em borracha anti-impacto
- Comprimento da mangueira: 350 mm



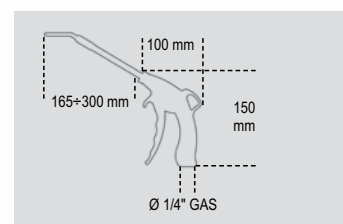
	bar		
1949M	0÷4	280 g	019490400



1949T

Soprador progressivo telescópico

- Corpo em material composto, anti-desgaste, e anti-choque
- Tubo telescópico giratório em aço: 165 mm ÷ 300 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Insert roscado em alumínio: 1/4" GAS
- Pressão de trabalho: 6÷8 bar
- Pressão max. de trabalho: 15 bar
- Consumo médio de ar: 144 l/min
- Pressão de trabalho: -20°C ÷ 70°C

1949T	190 g	019490040

Equipamentos para pneus



3070

Equilibrador manual

- Permite equilibrar as rodas tanto nas oficinas como nas pistas de corrida
- Equipado com rolamentos, nível de bolha de nivelção e pés ajustáveis para uma precisão exacta
- Vem com 2 cones para cubos
- Dimensões: 480x285x490 mm



3070 9,5 kg 030700000



3070/1

Comparador para jantes, para ref. 3070



3070/1 200 g 030700001



3070/2

Kit de adaptadores para rodas monobraço, para ref. 3070

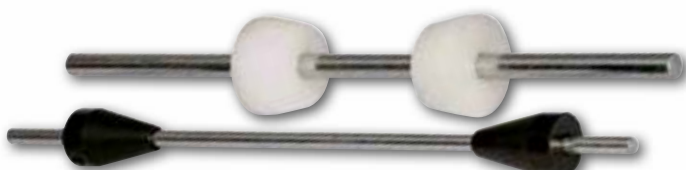


3070/2 300 g 030700002



3070/3

Kit adaptador universal para scooters, para ref. 3070



3070/3 1 kg 030700003



3070/4

Kit adaptador para motociclos BMW, para ref. 3070



3070/4 300 g 030700004



3075/K10

Kit com chave universal com cabeça intercambiável e 10 bits, para jantes

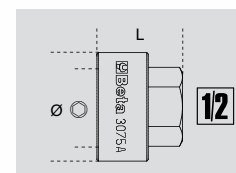


133x103x30 mm **3075/K10** 231 g 030750410



3075A

Chave sextavada para eixo da roda

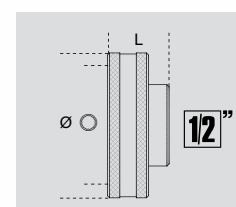


mm	Ø mm	L mm	g	
28	38	30	47	030750028
30	40	30	49	030750030



3075B

Chave bi-sextavada para eixo de roda



mm	Ø mm	L mm	g	
55	70,7	25	155	030750155



3075/CM

Chave sextavada múltipla para eixo da roda

Sizes: 12-14-17-19-22-24 mm



3075/CM 34 g 030750212

Suportes e macacos



3041

Apoio frontal para motocicletas ajustável



3041 2,5 kg 030410001



3040

Apoio para motocicletas ajustável



3040 2,5 kg 030400001



3041A/11

Calhas de rolo (par) para ref. 3041



3041A/11 500 g 030410511



3040A/1

Calhas em V (par) para ref. 3040



3040A/1 1 kg 030400501



3041A/15

Calhas cónicas (par) para ref. 3041



3041A/15 500 g 030410515



3040A/2

Calhas de borracha em L (par) para ref. 3040



3040A/2 850 g 030400502



3040A/6-8-10

Lingüetas (par) em alumínio para ref. 3040A/1



3040A/6	M6x1 mm Aprilia, Yamaha, Triumph	030400506
3040A/8	M8x1.25 mm Suzuki, Honda, Ducati	030400508
3040A/10	M10x1.25 mm Kawasaki	030400510



4 rodas em borracha termoplástica

Suporte em aço deslizante

Lacado preto mate



3042

Apoio frontal para pino de direção de motocicletas

- Lacado preto mate
- 4 rodas em borracha termoplástica
- Inclui jogo de 6 pinos Ø 13 - 14 - 16 - 20 - 26,5



+



3042 4 kg 030420001



3043

Apoio para motocicletas com braço à esquerda

Apoio para motocicletas com braço único

- Lacado preto mate
- Suporte móvel em aço
- 4 rodas em borracha termoplástica



3043 3 kg 030430001



3044

Apoio para motocicletas com braço à esquerda



3044 3 kg 030440001



3043A

Pino para ref. 3043



		Ø mm	g	
3043A/41	Ducati	21,8	600	030430541
3043A/42	Triumph	27,5	600	030430542
3043A/43	MV - Ducati	42	600	030430543
3043A/44	Ducati 1098	40	600	030430544
3043A/45	Honda	28,6	600	030430545
3043A/46	BMW F800S	30	600	030430546
3043A/47	BMW K,R,S	52,9	600	030430547
3043A/48	Honda CB1000R	28,3	600	030430548



3044A/41

Pino direito para Ducati 848



		Ø mm	g	
3044A/41	Ducati 848	29,6	600 g	030440541



3047

Cavelete manual para motocicletas cross/enduro

Dimensões:

- Altura mínima: 290 mm
- Altura máxima : 300x150 mm



3047 7,5 kg 030470001



3048

Preguiça em alumínio

Dimensões

- Altura: 410 mm
- Suporte: 300x220 mm



3048 2,5 kg 030480001



3050/C

Elevador manual para motocicletas Custom, Enduro, Cross, Scooter

Inclui suporte ajustável e kit de amortecedores em borracha



- Características técnicas:
- Altura mínima: 90 mm
 - Altura máxima: 310 mm
 - Capacidade: 350 Kg
 - Altura de elevação: 220 mm
 - Altura da Coluna: 130 mm
 - Dimensões: 510x210x170 mm

3050/C 18 kg 030500011



3050/CL

Elevador auxiliar

Características técnicas:

- Altura máxima: 90 mm
- Altura mínima: 370 mm
- Capacidade: 350 kg
- Altura de elevação: 280 mm
- Dimensões: 510x300x90 mm



3050/CL 28 kg 030500021



3053

Trolley inferior para motocicletas

- Para utilizar com todas as motocicletas e scooters com suporte central
- Com 4 rodízios em poliuretano, com 2 travões
- Permite que as motocicletas sejam movimentadas em todas as direções, tornando mais fácil estacionar em pequenas áreas nas garagens
- Disponível extensão para suporte lateral (3053/E)
- Dimensões: 450x460x80 mm



3053 8,5 kg 030530001



3053/E

Extensão para descanso lateral para ref 3053

- Para ligação com ref. 3053
- Dimensões: 855x140x80 mm



3053/E 6 kg 030530002



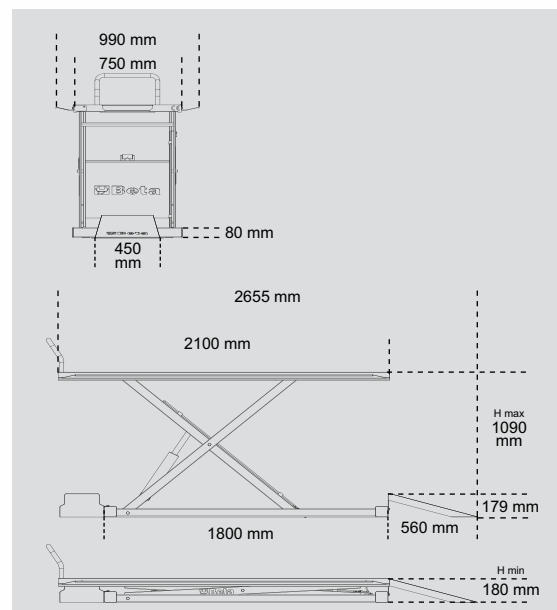


3050/K

**Elevador para motocicletas
eletro-hidráulico 600 kg**

Características técnicas:

- Dispositivos de segurança elétricos, mecânicos e hidráulicos
- Capacidade: 600 kg
- Unidade eletro-hidráulica integrada: 1.1 kW - 230V - 7.4A - 50 Hz
- Bomba hidráulica com um fluxo ascendente de 2 l/min
- Velocidade descendente controlada por válvula, 1 l/min
- Válvula de segurança interrompe o fluxo de óleo em caso de corte accidental do tubo hidráulico
- Pode acomodar um dispositivo de controle manual com um cabo de 3 m de comprimento
- Pinos montados em buchas auto-lubrificantes
- Êmbolo do pistão lubrificado durante cada ciclo, para maior vida útil
- Macaco com 7 posições mecânicas de segurança
- Certificado CE, aprovado pela TÜV



CE		3050/K-O	180 kg	030500101
		3050/K-G	180 kg	030500102
		3050/K-R	180 kg	030500103



Rampa



Suportes laterais de ferramentas



Abertura 60x35 cm



Barra de segurança frontal



3050/K2

Kit de extensão lateral para elevador 3050/K



	3050/K2-O	60 kg	030500121
	3050/K2-G	60 kg	030500122
	3050/K2-R	60 kg	030500123



3050/M

Bloqueio de roda para elevador 3050/K



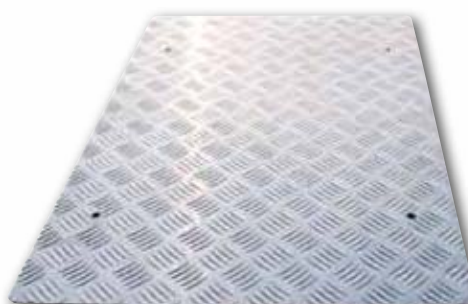
	3050/M	16,5 kg	030500031
--	--------	---------	-----------



3051/LA

Tampo de metal para elevador 3050/K

Dimensões: 540x340 mm



	3051/LA	1,6 kg	030510061
--	---------	--------	-----------

Equipamento especializado



3055

Bloqueio automático de motocicletas para carrinhas

Permite fixar a roda dianteira do motociclo



3055 8,7 kg 030550001



3057

Rampa em alumínio para carregar e descarregar motocicletas

Dimensões: 1820x300 mm



3057 6,4 kg 030570001





3079/21

Lubrificador de cabos

Permite a lubrificação adequada dos cabos da embraiagem e do controlo de gás, para aumentar a suavidade do revestimento e duração do cabo.



3079/21 40 g 030790021



3091

Extrator de rosca interna para volante magnético



	M	
3091/10	24x1,5	030910010
3091/20	26x1,0	030910020
3091/30	28x1,0	030910030
3091/40	30x1,0	030910040
3091/45	30x1,5	030910045
3091/50	32x1,5	030910050
3091/60	33x1,5	030910060
3091/70	35x1,0	030910070
3091/75	35x1,5	030910075
3091/80	38x1,5	030910080



3092

Extrator de rosca externa para volante magnético



	M	
3092/10	18x1,5	030920010
3092/20	19x1,0	030920020
3092/30	27x1,25	030920030
3092/35	22-26x1,5	030920035
3092/40	25x1,5	030920040
3092/50	26-28x1,0	030920050
3092/60	28x1,5	030920060



3093/E

Ferramentas de bloqueio para prato de embraiagem, volante magnético e polias



3093/E 1 kg 030930100



3093/U

Extrator múltiplo para volante magnético

Tamanhos:
M10x1.25R
M14x1.5R
M16x1.5R
M18x1.5R
M24x1.0R
M27x1.0L



3093/U 700 g 030930050

Fixação e segurança



8188F

Esticador circular de aperto,
LC 200 kg, correia em
propileno(PP) de elevada
resistência

EN 12195-2



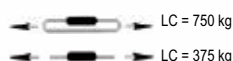
	L m	g	
8188F 1,5	1,5	56	081880215
8188F 2,5	2,5	72	081880225
8188F 5	5	110	081880250



8188C

Esticador circular de aperto
com sistema de roquete,
LC 750 kg, correia em
polyester de elevada
resistência

EN 12195-2



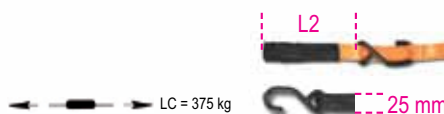
	L m	g	
8188C	5	323 g	081880350



8188CG/25

Esticador com sistema
de roquete 2 ganchos e furos,
LC 375 kg correia em
polyester (PES) de elevada
resistência

EN 12195-2



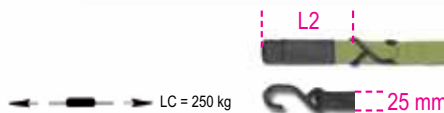
	L m	L1 mm	L2 mm	g	
8188CG/25 3	3	480	170	475	081880430
8188CG/25 5	5	480	170	519	081880450



8188VFG2

Esticador circular de aperto
com 2 ganchos e furos,
LC 250 kg correia em
polipropileno de elevada
resistência

EN 12195-2



	L m	L1 mm	L2 mm	g	
8188VFG2 3	3	450	110	418 g	081881530



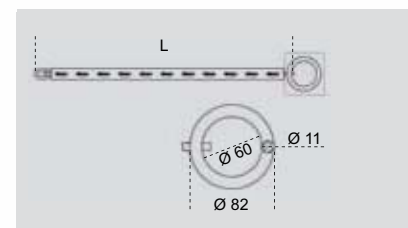
8130A

Correntes antiroubo com argolas, em liga de aço endurecido, temperado, galvanizado

- Liga de aço, endurecido e temperado, para evitar corte manual
- Galvanização de alta qualidade
- Revestimento têxtil: minimiza o incômodo evitando riscos

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de teste UNI EN10204 tipo2.2



	Ø mm	L mm	kg	
8130A	10	900	1,9	081300209



8139DL

Cadeado para motociclos, em liga de aço endurecido, temperado, à prova de impactos, revestimento em PVC

- Manilha de bloqueio em liga de aço de 14mm, endurecida e temperada, revestida em PVC, anti-riscos
- Resistente ao corte, ao impacto e à água
- Proteção para fechadura
- Para elos de corrente de 10 mm (min.).

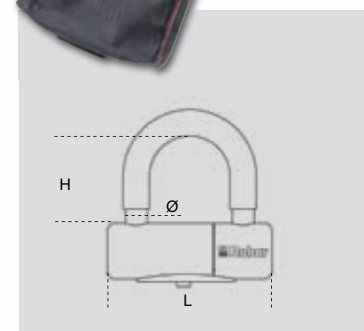
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2



Fornecido com :

- estojo de transporte
- 3 chaves
- Cordão de segurança de elevada visibilidade



	Ø mm	L mm	H mm	kg	
8139DL	14	108	56	600 g	081390214



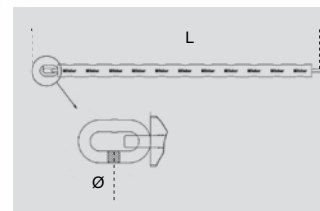
8130

**Correntes antirroubo,
em liga de aço,
endurecido, temperado,
galvanizado**

- Extremidades em "D" liga de aço endurecido 57-60 HRC para evitar o corte manual
- Galvanização de alta qualidade
- Revestimento têxtil: minimiza o incômodo evitando riscos

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2



	Ø mm	L mm	kg	
8130 6X800	6	800	0,58	081300068
8130 8X1000	8	1000	1,47	081300081
8130 8X1200	8	1200	1,67	081300082
8130 10X1500	10	1500	3,15	081300105



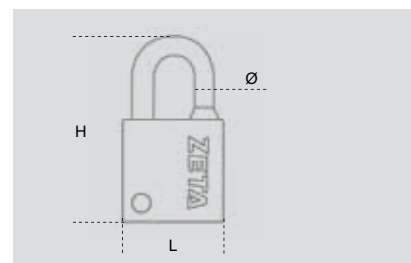
8139Z

**Cadeados para correntes antirroubo,
em liga de zinco**

- Resistente à corrosão
- Argola do cadeado de bloqueio duplo de 10mm
- Chaves de segurança
- Resistente ao corte/ resistente ao impacto
- Para correntes de 6 e 8 mm

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2



	Ø mm	L mm	H mm	g	
8139Z	10	55	98	400	081390009



8139ZCH

**3 chaves para cadeados,
8139Z**

- Duplicável através da máquina de perfuração



8139ZCH 081390909

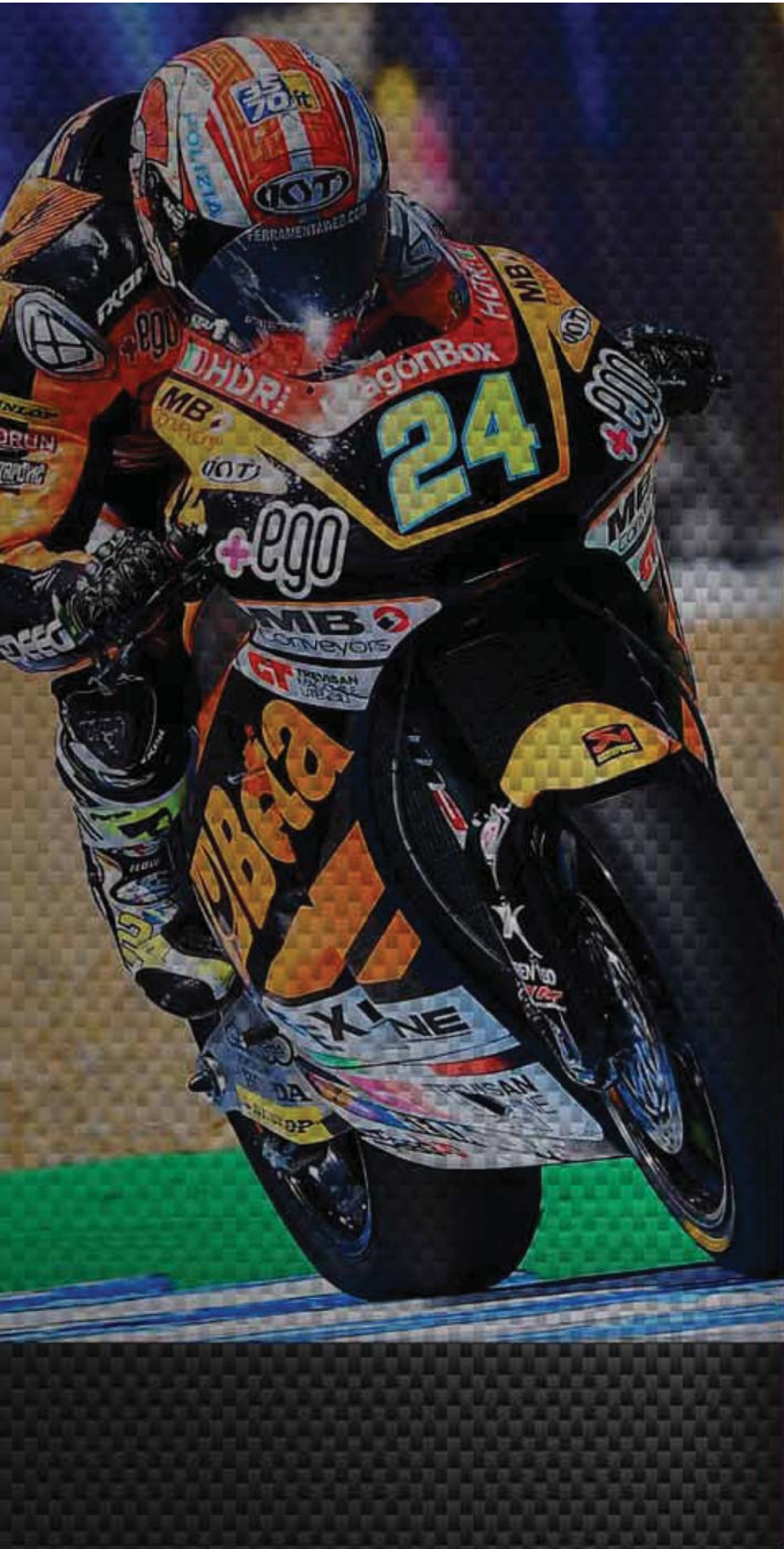


 **Beta**
R S C 55

Configure a sua oficina online
www.beta-tools.com/RSC55en

360°
view





Beta

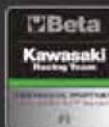
Beta Utensili S.p.A.
Via A. Volta 18
20845 Sovico (MB)
Tel. 039.20771
www.beta-tools.com

SPEEDUP
Racing Spirit

Simone Corsi
Moto2 World Championship



OFFICIAL
SPONSOR
MotoGP Team 2013



099804295

8 014230 855189