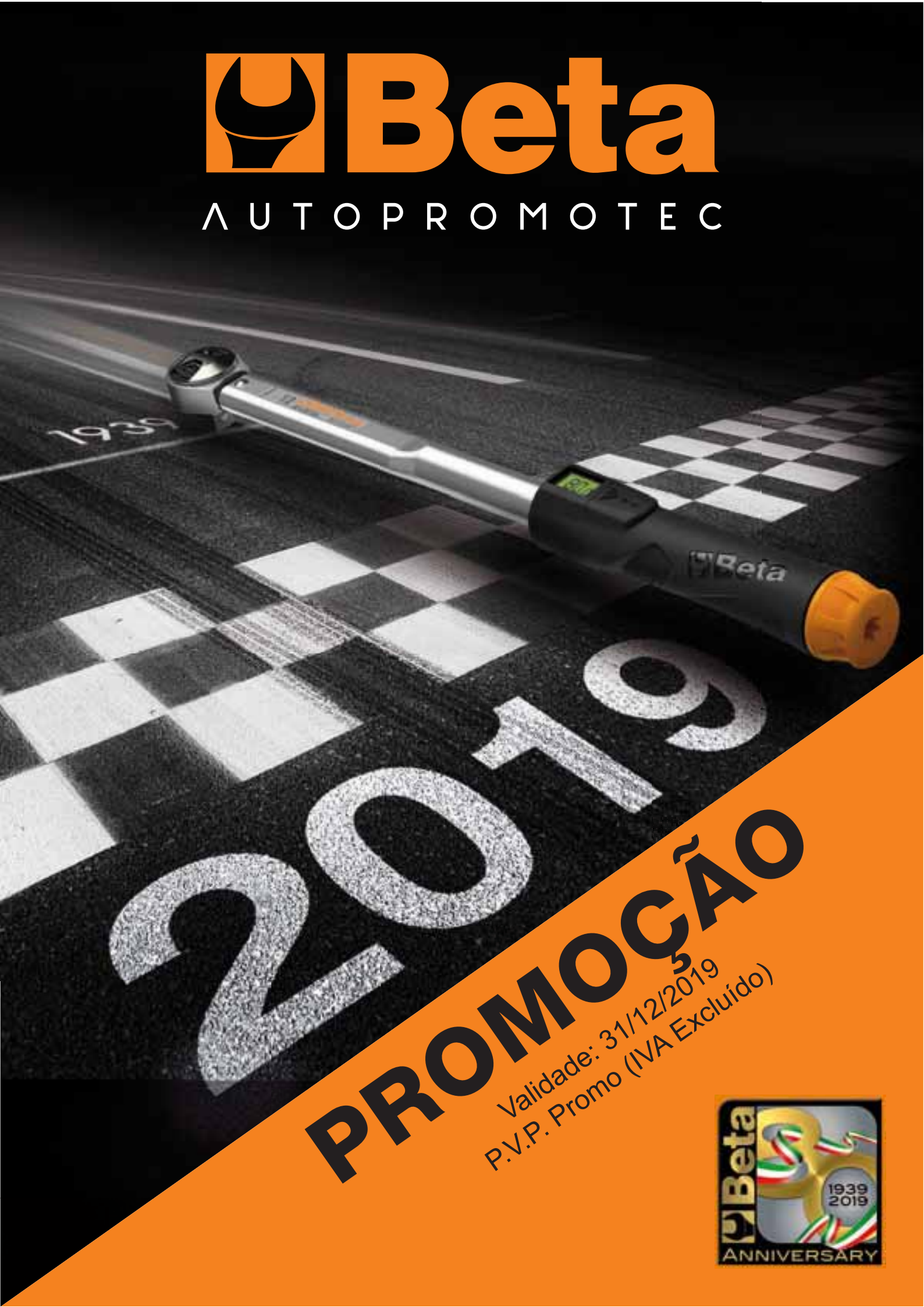
Beta

AUTOPROMOTEC



PROMOÇÃO 3

Validade: 31/12/2019

P.V.P. Promo (IVA Excluído)

Beta 1939 2019 ANNIVERSARY

665

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

- Desliga automaticamente após 30" com aperto min. selecionado
- O ecrã pisca quando atinge o aperto máximo
- O ecrã mantem-se ligado com o valor do aperto definido
- Leitura de aperto 0,1%
- Alimentação: 1 pilha de 3v (incluída)

FIABILIDADE
O roquete robusto da Beta proporciona movimentos suaves e um ângulo de tolerância de 5 graus no máximo

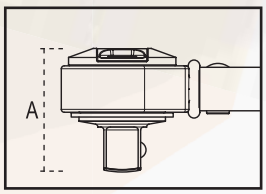
FAIXA DE FUNCIONAMENTO LONGA

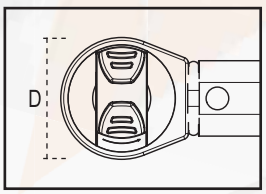
PRECISÃO
±3% precisão excede os requisitos standard

LEGIBILIDADE
Layout claro, simples e direto

AJUSTE DE APERTO DIGITAL RÁPIDO E PRECISO

FLUIDEZ
O mecanismo de disparo proporciona movimentos mais fáceis e maior precisão





	Nm	■	D (mm)	A (mm)	L (mm)	
665/6	10÷60	3/8	30	33	335	006650006
665/10	20÷100	3/8	30	33	375	006650010
665/10X	20÷100	1/2	30	37	375	006650011
665/20	40÷200	1/2	40	43	470	006650020
665/30	60÷330	1/2	40	43	590	006650030

665/6	665/10	665/10X	665/20	665/30
006650006 655 g	006650010 725 g	006650011 725 g	006650020 995 g	006650030 1260 g
151,00 €	152,00 €	155,00 €	165,00 €	189,00 €

MADE IN ITALY

665/SW
006650100 40 g
13,30 €

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 software

CALIBRAÇÃO
Três pontos de calibração para correção do comportamento não-linear da mola sem desmontar a chave

DISPONÍVEL EM SETEMBRO

RAPIDEZ
ajuste rápido
e eficiente do torque

42SLIM/B8I

MADE IN ITALY

Jogo de 8 chaves mistas boca/luneta com espessura reduzida, em estojo de tecido
Espessura reduzida

10-11-12-13-14-15-17-19 mm

42SLIM/B8I
000420468 700 g
66,50 €

DISPONÍVEL EM SETEMBRO

42SLIM/B8E

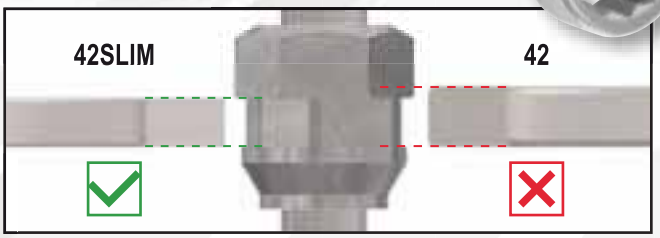
MADE IN ITALY

Jogo de 8 chaves mistas boca/luneta com espessura reduzida, em estojo de tecido
Espessura reduzida

10-11-12-13-16-17-18-19 mm

42SLIM/B8E
000420469 710 g
68,50 €

IDEAL PARA ESPAÇOS REDUZIDOS



Resistente e fina: estas duas simples palavras definem perfeitamente as características da nova chave mista boca/luneta com espessura reduzida da Beta.

A espessura reduzida em aproximadamente 30%, igual à espessura do corpo, permite que o operador trabalhe em espaços reduzidos, proporcionando um desempenho que excede largamente os requisitos da norma ISO 1711.

As restantes características da chave são idênticas à chave mista boca/luneta 42 clássica da Beta: robustez notável, excelentes propriedades ergonómicas, proteção duradoura contra a corrosão.

1150HPC

MADE IN ITALY

Alicate universal para serviços pesados com insert de corte e veio descentralizado, acabamento acetinado cromado, punho bimaterial

ACABAMENTO ACETINADO CROMADO

As pontas perfeitamente alinhadas e o perfil fino garantem um aperto firme em qualquer espaço, inclusive em áreas extremamente reduzidas.

Arestas de corte em aço M2 =	65HRC
Tensão de corte - teste estático =	-73%
Vida útil média das arestas de corte (teste ISO 5744)	+127%

O veio descentralizado permite que o ponto de apoio fique mais próximo do ponto de corte, resultando num efeito de alavanca melhorado.

Corpo do alicate em aço de molibdénio fiável, com tratamento térmico para garantir flexibilidade e robustez, bem como um aperto firme em qualquer condição.

PATENTE PENDENTE

• ABSOLUTAMENTE INOVADOR
• NOTÁVEL CAPACIDADE DE CORTE

Os novos materiais utilizados no punho bimaterial proporcionam uma melhor combinação de suavidade e força, colocando o ponto de força no centro da palma da mão.

DUREZA DA ARESTA DE CORTE: 65HRC

1150HPC

011500618 | 290 g

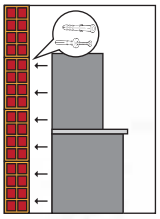
38,20 €

MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45

C45

Mobiliário para oficina C45/X
• Bancada em MDF com **revestimento aço inox**
(C45PX/3-2,0MT)

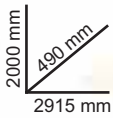
C45/X
045000010 294 kg
2.430,00 €



Conjunto completo incluindo:
- Módulo fixo com 7 gavetas 566x406 mm
- Módulo de serviço fixo
- Carro com 7 gavetas 532x406 mm
- Armário de duas portas
- 3 painéis de ferramentas perfurados
- 3 painéis de ferramentas com 1 armário suspenso
- 3 suportes de parede, largo
- 1 suporte de parede, estreito

Mobiliário para oficina C45/W
• Bancada em **madeira laminada**
(C45PW/3-2.0MT)

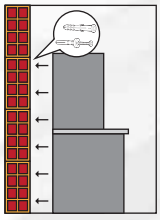
C45/W
045000020 260 kg
2.370,00 €



C45/A

Mobiliário para oficina C45/AX
• Bancada em MDF com **revestimento aço inox**
(C45PX/3-2.0MT)

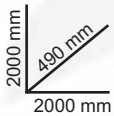
C45/AX
045000030 206 kg
1.705,00 €



Conjunto completo incluindo:
- Módulo fixo com 7 gavetas 566x406 mm
- Módulo de serviço fixo
- Módulo fixo de duas portas
- 3 armários suspensos
- 3 painéis de ferramentas perfurados
- 2 suportes de parede, largo
- 2 suportes de parede, estreito

Mobiliário para oficina C45/AW
• Bancada em **madeira laminada**
(C45PW/3-2.0MT)

C45/AW
045000040 172 kg
1.640,00 €



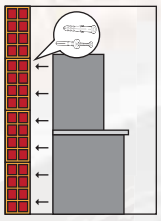
MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45

C45/B

Mobiliário para oficina C45/BX
• Bancada em MDF com **revestimento aço inox**
(C45PX/2-1.3MT)

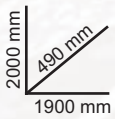
C45/BX
045000043 275 kg
1.500,00 €

Conjunto completo incluindo:
- Módulo fixo com 5 gavetas 566x406 mm
- Módulo fixo com duas portas
- Armário para ferramentas com uma porta
- 2 armários suspensos
- 2 painéis de ferramentas perfurados
- 2 suportes de parede, largo
- 1 suporte de parede, estreito



Mobiliário para oficina C45/BW
• Bancada em **madeira laminada**
(C45PW/2-1.,3MT)

C45/BW
045000053 260 kg
1.445,00 €

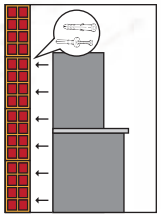


C45/C

Mobiliário para oficina C45/CX
• Bancada em MDF com **revestimento aço inox**
(C45PX/2-1.3MT)

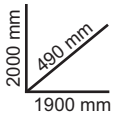
C45/CX
045000063 275 kg
1.630,00 €

Conjunto completo incluindo:
- Módulo fixo com 7 gavetas 566x406 mm
- Módulo de serviço fixo
- Armário para ferramentas com uma porta
- 2 armários suspensos
- 2 painéis de ferramentas perfurados
- 2 suportes de parede, largo
- 1 suporte de parede, estreito



Mobiliário para oficina C45/CW
• Bancada em **madeira laminada**
(C45PW/2-1.3MT)

C45/CW
045000073 260 kg
1.565,00 €



MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45

C45/BP-1,3

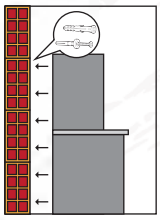
Mobiliário para oficina C45/BPX-1,3
• Bancada em MDF com **revestimento aço inox**
(C45PX/2-1.3MT)

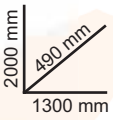
C45/BPX-1,3
045000083 140 kg
1.080,00 €

Mobiliário para oficina C45/BPW-1,3
• Bancada em **madeira laminada**
(C45PW/2-1.3MT)

C45/BPW-1,3
045000093 135 kg
1.000,00 €

Conjunto completo incluindo:
• Módulo fixo com 7 gavetas 566x406 mm
• Módulo fixo com 5 gavetas 566x406 mm
• 2 painéis para ferramentas perfurados
• 1 suporte de parede, largo
• 2 suportes de parede, estreito





C45/BP-2,0

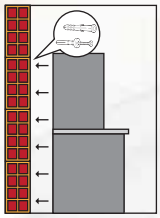
Mobiliário para oficina C45/BPX-2,0
• Bancada em MDF com **revestimento aço inox**
(C45PX/3-2.0MT)

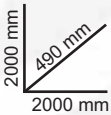
C45/BPX-2,0
045000090 158 kg
1.225,00 €

Mobiliário para oficina C45/BPW-2,0
• Bancada em **madeira laminada**
(C45PW/3-2.0MT)

C45/BPW-2,0
045000100 148 kg
1.160,00 €

Conjunto completo incluindo:
• Módulo fixo com 7 gavetas 566x406 mm
• Módulo fixo com 5 gavetas 566x406 mm
• 3 painéis para ferramentas perfurados
• 2 suportes de parede, largo
• 2 suportes de parede, estreito





C45LMP

IP20

Lâmpada LED, a combinar com mobiliário para oficina C45
- Comprimento: 630 mm
- Fixação fácil no armário através de adesivos
- Interruptor ON/OFF
- 570 lumens

Input: 100-240V 0,6A
Output: 12V 1.50A 18.0W

C45LMP
045000320 307 g
76,50 €

CP

Suporte de parede para sprays
- Pode ser utilizado com painéis de ferramentas de parede

280x115x95 mm

CP
088880470 522 g
49,80 €

PM/6C

Porta-utensílios com 6 compartimentos, em plástico, com apoio
- Dimensões internas do compartimento: 80x60 mm
- Pode ser utilizado com os painéis de ferramentas dos itens C45 e RSC55

600x115x95 mm

PM/6C
088880440 970 g
42,80 €

PM/5C

Porta-utensílios com 5 compartimentos, em plástico, com apoio
- Dimensões internas do compartimento: 95x120 mm
- Pode ser utilizado com os painéis de ferramentas dos itens C45 e RSC55

600x165x140 mm

PM/5C
088880450 1,8 kg
54,50 €

C45PX

Tampo em aço inox com revestimento MDF
Espessura: 38 mm

1361x463x38 mm

C45PX/2-1,3MT
045000103 21 kg
179,00 €

2041,5x463x38 mm

C45PX/3-2MT
045000110 31,8 kg
242,00 €

C45PW

Tampo em madeira
Espessura: 38 mm

1361x463x38 mm

C45PW/2-1,3MT
045000113 20 kg
117,00 €

2041,5x463x38 mm

C45PW/3-2MT
045000120 30 kg
176,00 €

C45MA

Módulo fixo com 2 portas, mobiliário de oficina

- Fechadura
- Prateleira interior ajustável
- Dimensões interior: 670x420 mm

680x458x910 mm

C45MA
045000212 29,4 kg
195,00 €

C45MS

Módulo de apoio fixo, mobiliário de oficina, compatível com C45

- Caixote para o lixo
- Porta-rolos

680x458x910 mm

C45MS
045000219 37 kg
261,00 €

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

C45C7
045000207 50 kg
405,00 €

649x458x861,5 mm

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

680x458x910 mm

C45M5
045000215 49,3 kg
335,00 €

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

680x458x910 mm

C45M7
045000217 54,3 kg
390,00 €

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

C45AS1
045000450 57,5 kg
397,00 €

C45AS2

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: 910x430 mm

915x458x2000 mm

C45AS2
045000480 80 kg
530,00 €

C45PM

Armário suspenso, a combinar com mobiliário para oficina C45

Com amortecedores pneumáticos para fácil utilização da porta

680x281x350 mm

C45PM
045000301 10 kg
121,00 €

C45SS

Suporte de parede, estreito, para item C45

ESTREITO

1420x32,5x30 mm

C45SS
045000332 1,5 kg
15,60 €

C45PF

Painel de ferramentas perfurado, a combinar com mobiliário para oficina

1052x614,5x24 mm

C45PF
045000311 5,3 kg
62,50 €

C45SL

Suporte de parede, largo, para item C45

LARGO

1420x65x30 mm

C45SL
045000365 2 kg
19,50 €

MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45

5958U

Jogo de 85 ferramentas, utilização universal

Nr.	Peças/Descrição	Beta N.
17	chaves mistas, boca-luneta 6÷22 mm	42
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96N/SC12
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10÷22 mm	920A/SB13
8	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ○ 23÷32 mm	920A/SB8
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⊛	920/55
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036

Nr.	Peças/Descrição	Beta N.
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262/S
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	limas meio-murças 200 mm	1719BMA8/S
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771

5958U

059580028 11,3 kg

772,00 €

5945VUM

Jogo de 231 ferramentas, utilização universal

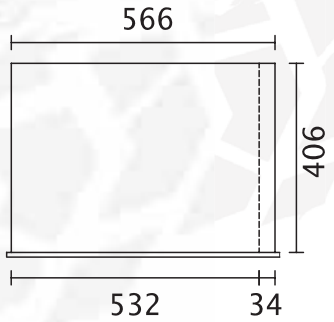
MM10

MM61

MM105

MM140

MM210



Nr.	Peças/Descrição	Beta N.	TR
21	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MM10
8	chaves macho hexagonal ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	MM61
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	MM61
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35	1390	MM61
2	escopros planos 100-200 mm	35	MM61
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	MM61
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	MM105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea ⎔ 1/4 - □ 1/4	895/1	MM105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea ⎔ 1/4 - □ 3/8	895/3	MM105
1	chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea ⎔ 5/16 - □ 1/2	895/6	MM105
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MM105
9	chaves de caixa série longa, boca hexagonal ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	MM105
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	MM105
4	chaves de caixa com ponta de perfil de fenda ◖ 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	MM105
4	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	MM105
7	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	MM105
1	adaptador quadra fêmea de 1/4" para quadra macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	MM105
1	extensão, quadra 1/4" 50 mm	900/20	MM105
1	extensão, quadra 1/4" 100 mm	900/20L	MM105
1	extensão, quadra 1/4" 150 mm	900/21	MM105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MM105
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4" 176 mm	900BG/30	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	MM105
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⊛ 125 mm	900/55	MM105
17	chaves de caixa, sextavadas 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	MM105
1	redução quadra fêmea de 3/8" para quadra macho de 1/4" □ 3/8 - ■ 1/4	910/15	MM105
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250	910/22	MM105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8" 210 mm	910/42	MM105
1	roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes ⊛ 200 mm	910/55	MM105

Nr.	Peças/Descrição	Beta N.	TR
21	chaves de caixa sextavadas, quadra de 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	MM105
1	redução quadra fêmea de 1/2" para quadra macho de 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	MM105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	MM105
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⊛ 275 mm	920/55	MM105
3	chaves de caixa 3/8" para velas ◎ 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")	956E	MM105
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T30	97TTX	MM140
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM	MM140
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	MM140
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM	MM140
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⚇ 19÷60 mm	1032	MM140
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⚇ 19÷60 mm	1034	MM140
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 19÷60 mm	1036	MM140
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 19÷60 mm	1038	MM140
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	MM140
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MM140
38	punho para micro-chaves com 36 pontas intermutáveis de 4 mm e extensão magnética	1256/C36-2	MM140
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm	1201	MM210
1	chave de perfil de fenda de série extra curta ◖ 0,8x4x30 mm	1201N	MM210
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm	1202	MM210
1	chave de perfil Phillips® de série extra curta ✪ PH1x30 mm	1202N	MM210
12	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207TX	MM210
1	busca - pólos ◖ 0,5x3,5x100 mm	1253	MM210

5945VUM

059450001 19,6 kg

1.690,00 €

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

C43

043000003 15,5 kg

163,00 €

1897

MADE IN ITALY CE

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 standard para aspiradores ø 36 mm
- janela de visualização em policarbonato, 6mm
- iluminação Led
- circuito pneumático (tomada de ar comprimido)
- pistola de jato de areia

Dimensões	600x520x320 mm
Dimensões totais	660x530x500 mm
Peso	38 kg
Bancada	chapa perfurada
Iluminação	LED
Consumo de ar	340 l/min em 7 atm
Alimentação	220 V - 50 Hz

1897
018970066 38 kg
2.205,00 €

1897/KSA

MADE IN ITALY

Estação de decapagem por jato de areia 1897, com aspirador 1871M/AS

- 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

1897/KSA
018970660 49 kg
2.980,00 €

1897/CRB

Areia (corindo) para estação de decapagem 1897 em saco de 25 kg

1897/CRB
018970101 25 kg
111,00 €

1897/MV

Microesferas de vidro para estação de decapagem 1897 em saco de 25 kg

1897/MV
018970103 25 kg
146,00 €

1897/G

Granalha para estação de decapagem 1897 em saco de 25 kg

1897/G
018970104 25 kg
88,50 €

1885

MADE IN ITALY CE

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, arrastamento.

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

AUTOMÁTICO

BASE DE DADOS INCLUÍDA

1885	
018850010	70 kg

5.410,00 €

1893

MADE IN ITALY CE

Estação de carregamento automático para ar condicionado

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).

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

GAS R134A

1893/134A
018930001 | 70 kg

3.995,00 €

\+
R134A (250 ml)

GAS R1234YF

1893/1234YF
018930012 | 70 kg

4.125,00 €

\+
1234YF (250 ml)

1893TR/CI

Detector de fugas

1893TR/CI
018930903 | 300 g

33,10 €

3029/2T

Macaco hidráulico baixo perfil, 2t com 4 rodas

- Pedal permite uma fácil aproximação
- Estrutura em aço e rodas em nylon
- Altura mínima: 75mm

3029/2T
030290020 36 kg
265,00 €

3029L/2T

Macaco hidráulico baixo perfil, longo, 2t

Permite trabalhar em veículos com elevação reduzida e ponto de elevação interno

- Controle da velocidade de descida
- Pedal permite uma fácil aproximação
- Rodas em nylon

3029L/2T
030290120 41 kg
308,00 €

1895G

MADE IN ITALY

Gerador de sinal para eletro injetores (gasolina e GPL) e válvulas solenoides

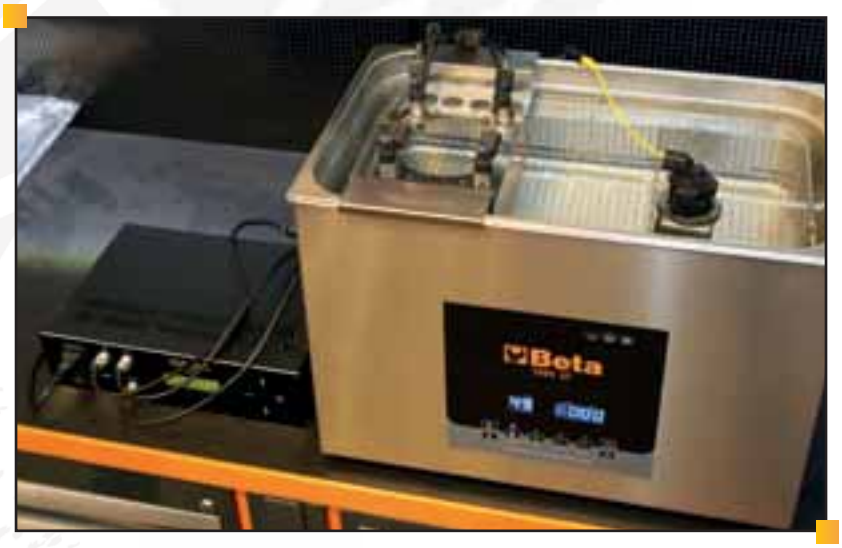
Permite testar a eficiência de componentes como:
- Válvulas solenoides EGR
- Eletro injetores de motores (gasolina e GPL)
- Compressores para ar condicionados de nova geração

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 condicionado, 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



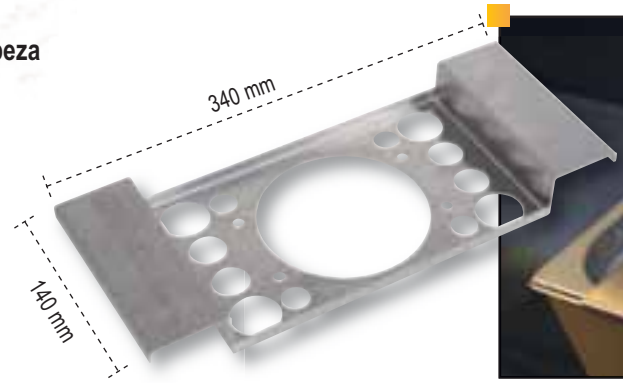
1895G
018950800 4 kg
1.195,00 €

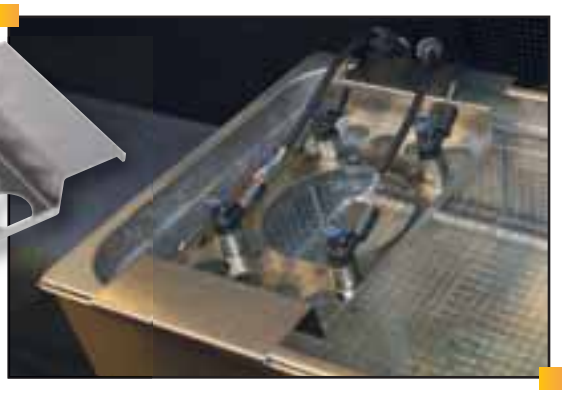
1895/S

MADE IN ITALY

Suporte para tanques de limpeza ultrassónicos 1895

Permite o posicionamento correto dos injetores no tanque ultrassónico durante a limpeza





1895/S
018950501 410 g
69,50 €

1465

MADE IN ITALY CE

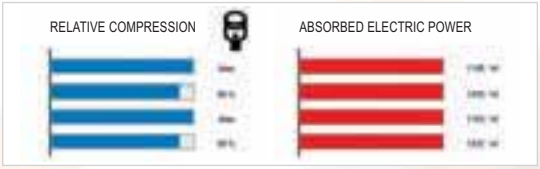
Teste de eficiência do motor

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
014650010 365 g
750,00 €



1760/RSE

MADE IN ITALY CE

Detetor de sinal

Permite testar a fonte de alimentação de componentes como: electro-injetores common rail, eletro-galvanização/ GPL, injetores piezoelétricos, válvulas solenoides que regulam o fluxo / válvulas solenoides de 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
017600170 365 g
296,00 €

1462/EI

MADE IN ITALY

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
014620240 2,2 kg
419,00 €

COMPONENTES
1 adaptador de tração inclinada
1 adaptador inclinado
1 adaptador para aperto ortogonal
2 parafusos
1 válvula pneumática

960EPC/L

Conjunto de ferramentas de extração do elétrodo de velas incandescentes

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25

Permite retirar a ponta das velas quando esta parte durante o processo de extração.

ADEQUADO PARA VELAS INCANDESCENTES COM LÂMPADAS DE CERÂMICA

960EPC/L
009600890 2 kg
553,00 €

960/C6

3/8"

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

FORÇA ELEVADA

960/C6
009600055 800 g
50,50 €

1461/C31B

MADE IN ITALY

Conjunto de temporizadores para motores a gasolina Volkswagen/Audi/Seat e Skoda
Motores: 1.0-1.2-1.4 TSI/TFSI

1461/C31B
014610232 2 kg
327,00 €

270x230x80 mm

1461/C32G

MADE IN ITALY

Temporizador para motores diesel da Opel
Motores: 1.6 CDTi (B16)

1461/C32G
014610233 2,3 kg
199,00 €

270x230x80 mm

1461/C33B

MADE IN ITALY

Temporizador para motores a gasolina da Opel
Motores: 1.0 - 1.0 Turbo SIDI Ecoflex

1461/C33B
014610234 900 g
65,50 €

1490F

3/8" / 1/2"

Chaves de cinta para filtros

Ø Max: 200 mm

1490F
014900201 250 g
17,20 €

1491A

Alicate ajustável para filtros de óleo
Precisão ajustável através de dentado

Ø min: 55 mm
Ø Max: 140 mm

1491A
014910040 620 g
20,30 €

1491T

Alicate ajustável para filtro de óleo para pesados
Precisão ajustável através de dentado
Utilização com filtros secos

Ø min: 70 mm
Ø Max: 200 mm

1491T
014910050 1,5 kg
47,50 €

1493H

3/8" / 1/2"

Chave de filtro de óleo autoajustável com 3 braços, para aperto à direita e esquerda
Mordentes recartilhados

Ø min: 72 mm
Ø Max: 127 mm

1/2"

1493H
014930077 550 g
17,90 €

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
014940310 120 g
17,90 €

1758B

Funil de não-retorno com encaixe rápido
Particularmente adequado para veículos VAG

1758B
017580030 500 g
23,40 €

1493VW 1/2"

Chave para filtros de óleo diesel, para veículos VAG e Volvo

1493VW
014930086 130 g
10,90 €

1494BMW 3/8"

Chave especial para bujões do cárter, para motores BMW

⬢ 10 mm
⎔ 17 mm

1494BMW
014940315 30 g
9,00 €

1494FPC 3/8"

Chave especial para bujões do cárter, para motores Ford, Peugeot e Citroën

⎔ 17 mm

1494FPC
014940320 40 g
10,20 €

1438 EVO

Kit universal para alinhar embraiagens

Kit contém:
- Buchas para alinhamento ø 10-12-14-15-16-17-19-25-27-30 mm
- 1 alinhador de tampa de embraiagem
- 3 pinos
- 2 alinhadores de expansão
  ø 15÷19 mm
  ø 20÷27 mm

1438 EVO
014380011 1,9 kg
148,00 €

290x200x60 mm

1472MT/VW

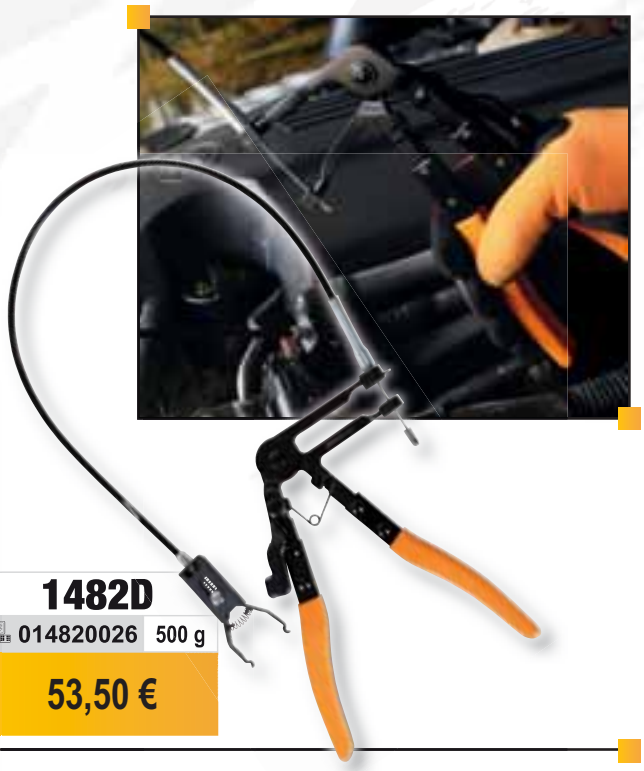
Par de garras para extração de coletores de aspiração em carros VAG

Pode ser utilizado em motores turbo a gasolina 1.0 - 1.2 - 1.4

1472MT/VW
014720500 100 g
7,40 €

1482D

Alicates para ligações rápidas de tubos de combustível, com extensão flexível



1482D
014820026 500 g
53,50 €

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
017560615 850 g
76,50 €

989A

Alicate de remoção de pesos de equilíbrio das rodas
Perfil com design específico para não marcar as jantes

989A
009890011 400 g
21,10 €

1466TLF

Depósito de recuperação de óleo de travões Capacidade: 1,5 l
Conetores rápidos para tubo de extração Ø 5.5 mm

1466TLF
014660201 300 g
29,60 €

1466L 11

Chave de sangramento dos travões, 11mm, versão longa

1466L 11
014660211 90 g
20,30 €

1485TC

Alavanca de tensionamento para correias dos motores Ford, PSA, FCA

1485TC
014850330 680 g
30,40 €

728L

3/4"

Chaves de impato hexagonais, quadra 3/4" fêmea, série longa, fosfatado

728L
007280344 1,05 kg
46,70 €

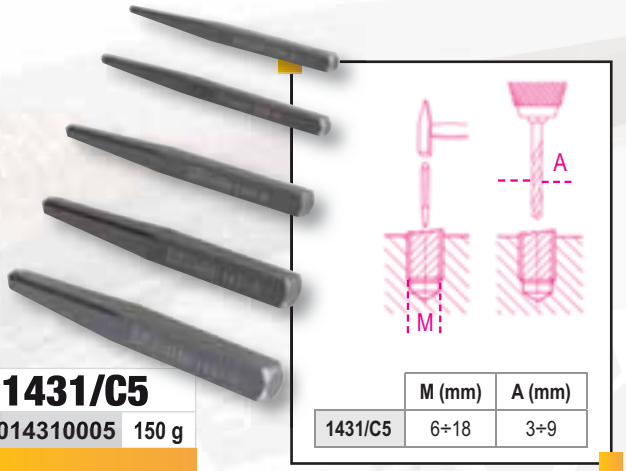
1879 6

Extrator de líquidos com operação manual, 6 l
- 3 tubos rígidos que podem ser ligados uns aos outros
- 1 mangueira especificamente concebida para sangramento de óleo de travões

1879 6
018790000 3,7 kg
141,00 €

1431/C5

Extratores cónicos de parafusos e pinos
Mecanismo de percussão



	M (mm)	A (mm)
1431/C5	6÷18	3÷9

1431/C5
014310005 150 g
23,00 €

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
018800101 1,95 kg
84,50 €

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

NÃO DANIFICA AS SUPERFÍCIES PINTADAS

1360/KP3
013600503 580 g
52,50 €

1361/C12

Conjunto de pontas em Teflon® para reparação de carroçarias

NÃO DANIFICA A TINTA

275x160x57 mm

1361/C12
013610012 600 g
81,50 €

1479ML/S3

Kit 3 alavancas multiusos de plástico
Recomendadas para trabalhos específicos / de precisão

1479ML/S3
014790603 15 g
7,10 €

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
017600350 350 g
102,00 €

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
017600400 350 g
168,00 €

1297TXL/S5

MADE IN ITALY

Jogo de 5 chaves para parafusos Beta Max de perfil Torx®

T15-T20-T25-T30-T45

✪	L (mm)	L1 (mm)
T15	210	319
T20	210	319
T25	210	319
T30	210	330
T45	210	342

1297TXL/S5
012970325 620 g
53,50 €

3036

Base para movimentação de pneus
Rodas anti-marca em borracha

Ø 630 mm

Max 150 Kg

3036
030360063 4,2 kg
73,50 €

3027/PR

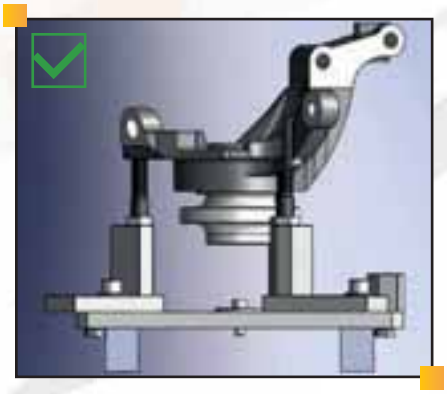
MADE IN ITALY

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...

UNIVERSAL

3027/PR
030270400 14 kg
404,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Amplitude de trabalho: min. 130mm - máx. 186mm
Dimensões: 300x300mm
Capacidade de carga máx.: 20 t



1927XM

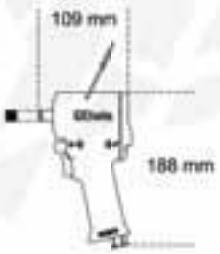
1/2" CE

Chave de impacto compacta reversível

- dispositivo de impacto simples
- extraordinariamente compacta e potente
- botão de inversão ajustável com uma mão para apertar e desapertar
- saída de ar através do punho
- gancho para suspensão

Velocidade livre	10.000 rpm
Torque máx.	770 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M22⬣34 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M18⬣27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Dimens. tubo interno (Ø)	10 mm
Consumo de ar médio	122 l/min

770 Nm



EXTRAORDINARIAMENTE COMPACTA E POTENTE

1927XM
019270030 1,3 kg
170,00 €

1928XM

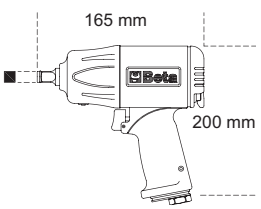
3/4" CE

Chave de impacto reversível compacta

- dispositivo de impacto duplo
- extremamente compacta e potente
- comando de inversão com uma mão
- três níveis de aperto reguláveis
- exaustão através do punho
- gancho para transporte

Velocidade livre	4.800 rpm
Torque máx.	1.600 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M27⬣41 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M24⬣36 mm
Entrada de ar	3/8" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Dimens. tubo interno (Ø)	10 mm
Consumo de ar médio	570 l/min

1.600 Nm



EXTRAORDINARIAMENTE COMPACTA E POTENTE

1928XM
019280030 2,9 kg
337,00 €

DUCATI CORSE

Technical Partner

NEW PARTNERSHIP

8 014230 937496 998023889

Beta

www.beta-tools.com

Mega Promoção Validade: 31/12/2019. P.V.P. Promo (IVA Excluído)

50 anos bolas máquinas e ferramentas

Representante Exclusivo para Portugal:

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

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

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

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

www.bolas.pt

Imagens meramente indicativas. A Beta Utensili S.p.A. reserva-se o direito de actualizar ou modificar a sua gama de produtos sem aviso prévio.