

100<sup>th</sup>  
Beta  
ANNIVERSARY  
SINCE 1923

# Beta Action

# 2023

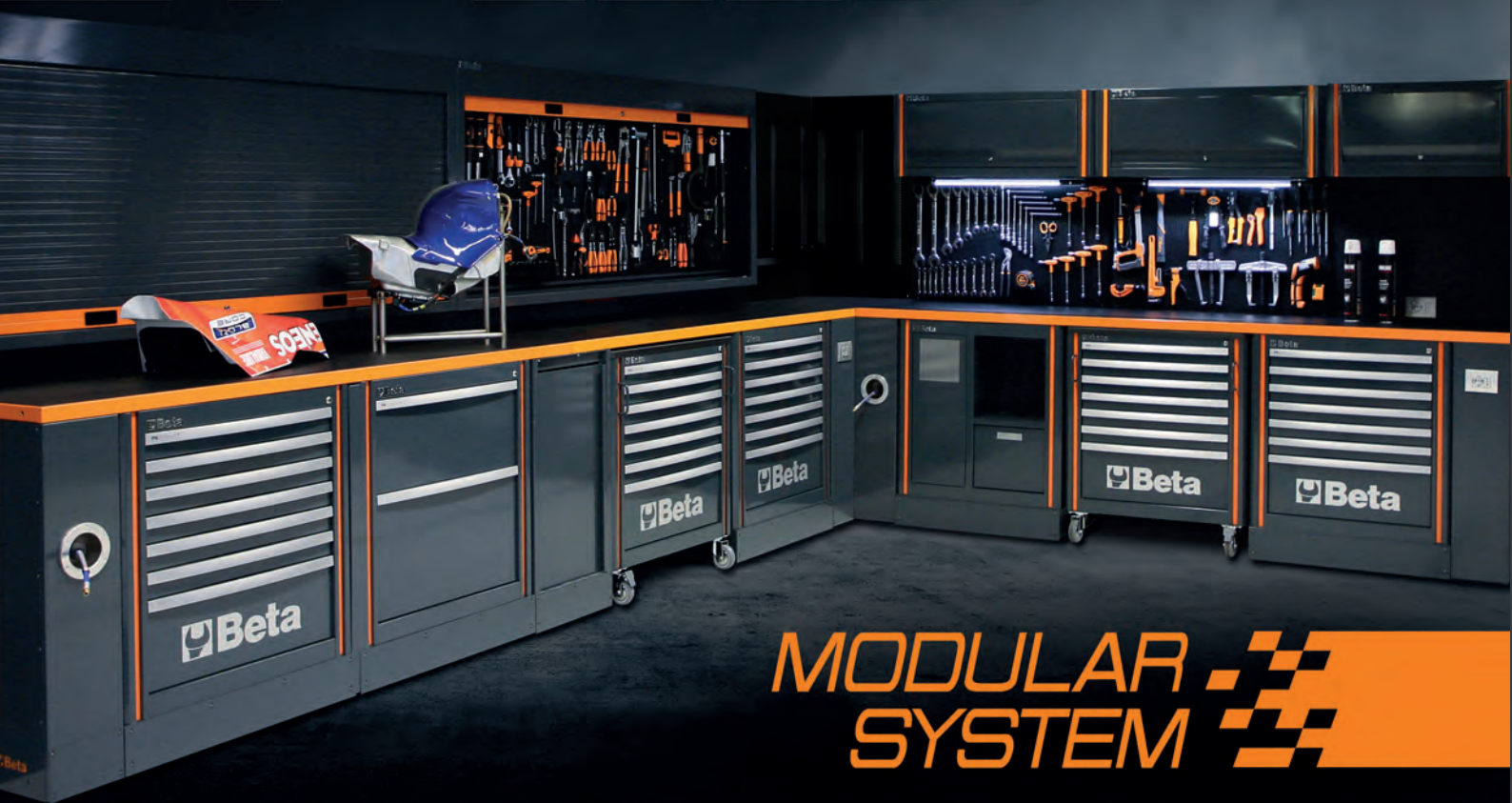
**Mega Promoção**  
**Validade: 29/02/2024**  
**P.V.P. Promo (IVA Excluído)**





# Beta

## RSC55



MODULAR SYSTEM



Configure  
a sua officina  
on-line

[www.rsc55.com](http://www.rsc55.com)

● MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45PRO - RSC55

2÷4



● CARROS DE FERRAMENTAS

5÷9



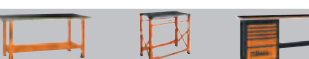
● MÓDULOS DE FERRAMENTAS

10÷14



● BANCADAS DE TRABALHO

16-17



● TROLLEYS E MALAS

15-17-18



● SACOS DE FERRAMENTAS

19÷21



● CHAVES DE APERTO

22÷26



● CODIFICAÇÃO POR CORES

26-27



● CHAVES DE FENDAS

28-29



● CHAVES DE CAIXA

30÷32



● CHAVES DINAMOMÉTRICAS

33-34



● ALICATES

35÷37



● FURAR E ROSCAR

38-39



● MARTELOS E ESCOPROS

40



● FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

41÷44



● FERRAMENTAS PARA CANALIZADORES

44-45



● SOLDADURA

46÷48



● MANUTENÇÃO GERAL

49-50



● ILUMINAÇÃO

51÷54



● FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V

55-56



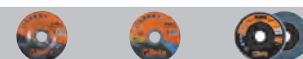
● FERRAMENTAS DE CORTE

57-58



● ABRASIVOS BETA

59-61



● REBARBADORAS

62



● SETOR AUTO

63÷89



● ROBUR

90÷91



● FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

91÷97



● CALÇADO DE SEGURANÇA

98÷104



● VESTUÁRIO DE TRABALHO

105÷111



● BETA COLLECTION

112



## C45PRO

### Conjunto completo inclui:

- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO C7)
- Armário para ferramentas com duas portas (C45PRO AS2)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 3 armários suspensos (C45PRO PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)



2000 mm  
495 mm  
2955 mm



305 kg

045000001

### C45PRO X

3.220,00 €

- Bancada em MDF com revestimento aço inox (C45PX/3-2,0MT)

303 kg

045000002

### C45PRO W

3.120,00 €

- Bancada em madeira laminada (C45PW/3-2,0MT)

## C45PRO D

### Conjunto completo inclui:

- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)

- 1 módulo fixo com duas portas (C45PRO MA)
- 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 5 armários suspensos (C45PRO PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 2 armários de ferramentas com uma porta (C45PRO AS1)



2000 mm  
495 mm  
3500/2820 mm

045000031

### C45PRO DX

6.250,00 €

- 1 bancada em MDF com revestimento aço inox (2.0mt) (C45PX/3-2,0MT)
- 1 bancada em MDF com revestimento aço inox (1.3mt) (C45PX/2-1,3MT)
- 1 canto completo independente com tampo em MDF com revestimento aço inox (C45PRO CORNER/X)

572 kg

045000032

### C45PRO DW

6.150,00 €

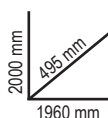
- 1 bancada em madeira laminada (2.0mt) (C45PW/3-2,0MT)
- 1 bancada em madeira laminada (1.3mt) (C45PW/2-1,3MT)
- 1 canto completo independente com tampo em madeira laminada (C45PRO CORNER/W)

568 kg

## C45PRO B

### Conjunto completo inclui:

- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- Módulo fixo com duas portas (C45PRO MA)
- Armário para ferramentas com uma porta (C45PRO AS1)
- 2 armários suspensos (C45PRO PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)



191 kg

045000021

**C45PRO BX**

1.990,00 €

- Bancada em MDF com revestimento aço inox (C45PX/2-1,3MT)

190 kg

045000022

**C45PRO BW**

1.950,00 €

- Bancada em madeira laminada (C45PW/A2-1,3MT)

## C45PRO G

### Conjunto completo inclui:

- 1 módulo fixo com 2 enroladores integrados (C45PRO ACT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 módulo fixo com duas portas (C45PRO MA)
- 1 painel de ferramentas perfurado (C45PRO PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, com possibilidade

de montagem de tomada (não incluída) (C45PRO PFE)

- 2 armários de parede (C45PRO PM)
- 1 painel de ferramentas com persiana em alumínio (C45PRO PAS)
- 5 suportes de parede, largos (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, largos (C45PRO SS)
- 2 armários de uma porta (C45PRO AS1)



**NEW**



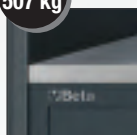
045000036

**C45PRO GX**

6.850,00 €

- 1 bancada em MDF com revestimento em aço inox (C45PX/3-2,0MT)
- 1 bancada em MDF com revestimento em aço inox (C45PX/1-0,7MT)
- 1 canto completo com bancada em MDF com revestimento em aço inox (C45PRO CORNER/X)

507 kg



045000037

**C45PRO GW**

6.590,00 €

- 1 bancada em madeira laminada (C45PW/3-2,0MT)
- 1 bancada em madeira laminada (C45PW/1-0,7MT)
- 1 canto completo com bancada em madeira laminada (C45PRO CORNER/W)

504 kg



055000065

**C55PB-PRO/7**

**5.990,00 €**

**Bancada de trabalho, a combinar com mobiliário para oficina**

**C55B**

Bancada de trabalho com tampo (2050x700 mm) com revestimento ABS anti-impacto e anti-riscos, resistente a óleos e hidrocarbonetos.

Equipada com:

- Furos para torno (1599F/150, opcional)
- Pés com regulação vertical

**C55M7**

Módulo fixo com 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas

- Sistema de abertura em alumínio a todo o comprimento da gaveta
- Bases das gavetas com tapetes de proteção em borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis

**C55MS**

Módulo de serviço fixo

- Caixa de lixo incorporado
- Compartimento para rolo de papel
- Gaveta, 305x270 mm

**C55/2PM + C55/PF**

Painel de ferramentas com 2 armários suspensos

- 2 armários suspensos, 1024x400x300 mm, com molas de gás
- 2 painéis de ferramentas, 1024x620x25 mm
- 2 painéis de ferramentas perfurados, 1024x620x25 mm



350 kg

2000 mm  
760 mm  
2050 mm

055000066

**C55PB-PRO/8**

**5.190,00 €**

**Bancada de trabalho, a combinar com mobiliário para oficina**

**C55B**

Bancada de trabalho com tampo (2050x700 mm) com revestimento ABS anti-impacto e anti-riscos, resistente a óleos e hidrocarbonetos.

Equipada com:

- Furos para torno (1599F/150, opcional)
- Pés com regulação vertical

**C55C7**

Carro com 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas

- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos e 2 giratórios (um com travão)
- Sistema de abertura em alumínio a todo o comprimento da gaveta
- Bases das gavetas com tapetes de proteção em borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com tabuleiros maleáveis

**C55MA**

Módulo fixo com 2 portas

- Sistema de abertura push-pull
- Fechadura
- Prateleira interior ajustável

**C55PS**

Painel de ferramentas com persiana

- Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
- Painel de ferramentas perfurado e amovível



347 kg

2000 mm  
760 mm  
2050 mm

## C37

### Carro de ferramentas

- Superfície de trabalho multiusos robusta.
- Tabuleiros e orifícios para chaves de fendas.
- Prática ranhura em "V" para trabalhar tubos e secções.
- Sistema de desengate rápido em alumínio, abertura a todo o comprimento da gaveta.
- **Para-choques nos cantos** em toda a altura do carro, para evitar danos aos veículos na garagem.
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
- 4 rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com travão).
- Porta-garrafas e porta-rolos de papel integrados, ajustáveis em diversas posições.

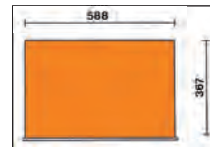


kg  
1000



1004 mm  
482 mm  
803 mm

kg  
71



	Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000	n°	Max	kg	€
<b>C37/6</b>	037000061	037000062	037000063	4	75 mm	30 kg	<b>869,00 €</b>
				1	150 mm	35 kg	
				1	305 mm	40 kg	
<b>C37/7</b>	037000071	037000072	037000073	5	75 mm	30 kg	<b>899,00 €</b>
				1	150 mm	35 kg	
				1	225 mm	35 kg	
<b>C37/8</b>	037000081	037000082	037000083	6	75 mm	30 kg	<b>939,00 €</b>
				2	150 mm	35 kg	

## C37A/7

### Carro de ferramentas com 7 gavetas com SISTEMA ANTI-INCLINAÇÃO



kg  
1000



	Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000	n°	Max	kg
<b>C37A/7</b>	037000271	037000272	037000273	5	75 mm	30 kg
				1	150 mm	35 kg
				1	225 mm	35 kg
<b>919,00 €</b>						

## C39

### Carro de ferramentas

- 4 rodízios com núcleo em aço, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (1 com travão).
- Fechadura frontal centralizada.
- Porta-garrafas lateral integrado.
- Superfície de trabalho multiusos com compartimentos para ferramentas e orifícios para chaves de fendas.
- Sistema de abertura a todo o comprimento da gaveta.



kg  
1200

**ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO +RESISTENTE +LEVE**



971 mm  
500 mm  
800 mm



	Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000	n°	Max	kg	€
<b>C39/6</b>	039000031	039000032	039000033	4	70 mm	30 kg	<b>1.360,00 €</b>
				1	140 mm	35 kg	
				1	280 mm	40 kg	
<b>C39/7</b>	039000001	039000002	039000003	5	70 mm	30 kg	<b>1.390,00 €</b>
				1	140 mm	35 kg	
				1	210 mm	35 kg	
<b>C39/8</b>	039000041	039000042	039000043	6	70 mm	30 kg	<b>1.460,00 €</b>
				2	140 mm	35 kg	



## A evolução da perfeição! Descubra a nova gama RSC!

A gama RSC foi concebida para satisfazer os requisitos de todos os profissionais e garantir fiabilidade bem como elevado rendimento. O design inovador, inspirado no mundo do automobilismo, confere a estes carros de ferramentas um estilo único e cativante: com as suas 7 cores e os seus acabamentos, a gama RSC é sinónimo de produtos de exceção no mercado. As estruturas e os materiais robustos resultam em alta qualidade e numa durabilidade notável, suportando de forma eficiente os desafios diários em unidades de produção, oficinas mecânicas, oficinas bate-chapas ou em prestadores de serviços de manutenção geral. Além disso, a maior parte dos carros RSC possuem certificação TÜV. Esta prestigiada certificação - garantia de segurança e qualidade - é atribuída mediante conclusão com êxito de rigorosos testes sob o protocolo EK5/TA5.

### RSC24

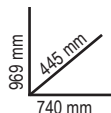
#### Carro de ferramentas

- Novo plano de trabalho em ABS reforçado
- Superfície multiusos com sistema anti-inclinação e oito orifícios para chaves de fendas
- Bases das gavetas com tapetes de proteção em borracha
- Inclui porta-garrafas (possibilidade de montagem em ambos os lados)
- 4 rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (1 com travão)
- Fechadura frontal centralizada

#### Pode ser equipado com os seguintes acessórios:

- plano de trabalho
- painel de ferramentas perfurado
- prateleira rebatível
- porta-documentos (disponível em cinza antracite ou preto)
- porta-rolos de papel (disponível em cinza antracite ou preto)

kg  
800



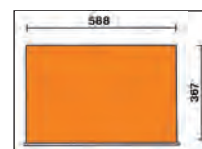
	Ral 2011	Ral 2011	Ral 9006	Ral 3000	Ral 5015	Ral 7016	Ral 9005	kg	€
		Ral 7016	Ral 7016	Ral 7016	Ral 7016	Ral 7016	Ral 7016		
<b>RSC24/5</b>	024004050	024004051	024004052	024004053	024004056	024004057	024004059	60	<b>669,00 €</b>
<b>RSC24/6</b>	024004060	024004061	024004062	024004063	024004066	024004067	024004069	62	<b>689,00 €</b>
<b>RSC24/7</b>	024004070	024004071	024004072	024004073	024004076	024004077	024004079	63	<b>699,00 €</b>
<b>RSC24/8</b>	024004080	024004081	024004082	024004083	024004086	024004087	024004089	66	<b>759,00 €</b>

RSC24/5		
n°	mm	kg Max
2	70 mm	25 kg
2	140 mm	30 kg
1	280 mm	35 kg

RSC24/6		
n°	mm	kg Max
4	70 mm	25 kg
1	140 mm	30 kg
1	280 mm	35 kg

RSC24/7		
n°	mm	kg Max
5	70 mm	25 kg
1	140 mm	30 kg
1	210 mm	30 kg

RSC24/8		
n°	mm	kg Max
6	70 mm	25 kg
2	140 mm	30 kg





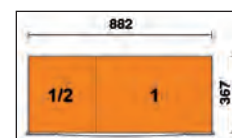
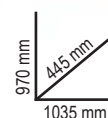
## RSC24AXL

### Carro com sistema anti-inclinação, modelo longo

- Novo plano de trabalho reforçado em ABS, com sistema anti-inclinação, oito orifícios para chaves de fendas e 6 compartimentos para ferramentas
- Parte frontal em nylon robusto, com porta-etiquetas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com travão)
- Fechadura frontal centralizada
- Capacidade de carga estática: 1,000 kg
- Porta-garrafas lateral integrado (possibilidade de montagem em ambos os lados)
- Cada gaveta pode acomodar até 6 bandejas EVA ou ABS

#### Podem ser adicionados os seguintes acessórios:

- Plano de trabalho em madeira 2400 RSC24/PL
- Porta-documentos 2400 RSC24/PD-A
- Porta-rolos de papel 2400 RSC24/PC-A

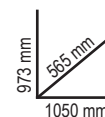


	Ral 2011 Ral 7016	Ral 3000 Ral 7016	Ral 7016	n°	↓ max	kg	€
<b>RSC24AXL/7</b>	024004271	024004273	024004277	5	70 mm	30 kg	<b>999,00 €</b>
				1	140 mm	35 kg	
				1	210 mm	35 kg	
<b>RSC24AXL/8</b>	024004281	024004283	024004287	6	70 mm	30 kg	<b>1.095,00 €</b>
				2	140 mm	35 kg	
<b>RSC24AXL/9</b>	024004291	024004293	024004297	8	70 mm	30 kg	<b>1.159,00 €</b>
				1	140 mm	35 kg	

## RSC24L/7

### Carro com 7 gavetas e prateleiras laterais

- Carro de ferramentas Beta com 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamento de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios com travões
- Fechadura frontal centralizada
- Plano de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada (1599F/100, opcional)
- Compartimento lateral com prateleira ajustável em altura
- Porta-rolos de papel integrado
- Porta-garrafas duplo traseiro



	Ral 2011 Ral 7016	Ral 3000 Ral 7016	Ral 7016
	024004371	024004373	024004377

**1.059,00 €**

n°	↓ Max
5	70 mm 25 kg
1	140 mm 30 kg
1	210 mm 30 kg

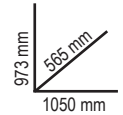


## RSC24L-CAB

### Carro com 7 gavetas e armário

- Carro de ferramentas Beta com 7 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios com travão
- Fechadura frontal centralizada
- **Armário lateral com porta com fechadura e prateleira ajustável em altura.**
- Plano de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada (1599F/100, opcional).
- Porta-rolos de papel integrado.
- Porta-garrafas duplo traseiro.

kg  
1100



kg  
82



Ral 2011	Ral 3000	
Ral 7016	Ral 7016	Ral 7016
024004471	024004473	024004477

1.119,00 €

n°	mm	Max
5	70 mm	25 kg
1	140 mm	30 kg
1	210 mm	30 kg



## RSC28

### Trolley SuperTank com plano de trabalho em madeira e 10 gavetas

- Carrinho de ferramentas com 10 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamento de esferas.

#### 5 gavetas laterais:

- 4 gavetas, 70 mm altura
- 1 gaveta, 210 mm altura

#### 5 gavetas frontais:

- 4 gavetas, 70 mm altura
- 1 gaveta, 210 mm altura

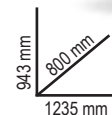
#### Características:

- Sistema rápido e seguro para abertura e fecho das gavetas, frente em nylon com fibra de vidro
- Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha
- 4 rodízios, Ø 150 mm: 2 fixos e 2 giratórios com travão
- 2 fechaduras frontais centralizadas
- Plano de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada (1599F/150, opcional).

kg  
1200



kg  
130



Ral 2011	Ral 3000	
Ral 7016	Ral 7016	Ral 7016
028003001	028003003	028003007

2.120,00 €



n°	mm	Max
8	70 mm	25 kg
2	210 mm	30 kg

- 4 porta-garrafas (2 frontais e 2 traseiros)
- 6 tabuleiros laterais
- Compartimento lateral com porta com fechadura
- Compartimento com 135 mm de altura com base revestida a plástico



## RSC51

### Carro com 3 gavetas

- 3 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas, 70 mm altura
- Superfície de trabalho em ABS reforçado, sólida e robusta
- Tampo multiusos com arestas anti-queda e 8 furos para chaves de fendas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes em borracha
- Cada gaveta pode acomodar até 4 tabuleiros maleáveis em EVA ou ABS
- Fechadura de segurança frontal centralizada
- Conveniente apoio lateral para chave de fendas integrado
- Dois suportes laterais integrados para latas de spray
- Grande prateleira inferior protegida por tapete à prova de petróleo/gasolina
- 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com travão)
- Capacidade de cada gaveta: 15 kg, distribuídos de forma equilibrada

kg  
400

**NEW**



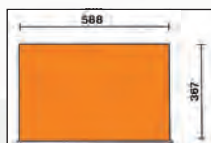
890 mm  
460 mm  
770 mm

kg  
38



Ral 2011	Ral 3000	Ral 7016
051000300	051000303	051000307

443,00 €



n°	Max
3	70 mm / 15 kg

### TOTALMENTE PERSONALIZÁVEL COM OS ACESSÓRIOS!

#### Acessórios compatíveis:

- Tampo em madeira 2400 RSC24/PL
- Painel de ferramentas perfurado 2400 RSC24/PF
- Suporte para PC 2400 RSC24/SPC
- Prateleira dobrável 2400 RSC24/MP
- Suporte rolo de papel 2400 RSC24/PC-A

**INDISPENSÁVEL NA  
SUA OFICINA!**

024003077

## C04TSS/7

1.990,00 €

### Carro com sete gavetas

totalmente em aço inoxidável

- 4 rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (com travão)
- Fechadura frontal centralizada
- Estrutura totalmente em aço inoxidável
- Rodízios, suportes, esferas, interior das gavetas e calhas em aço inoxidável
- Pegas das gavetas em alumínio

kg  
700



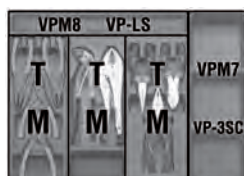
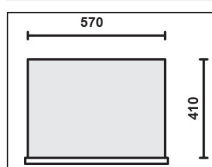
**Beta**  
**INOX**  
STAINLESS STEEL



935 mm  
470 mm  
680 mm

kg  
63

n°	Max
6	83 mm / 25 kg
1	170 mm / 30 kg

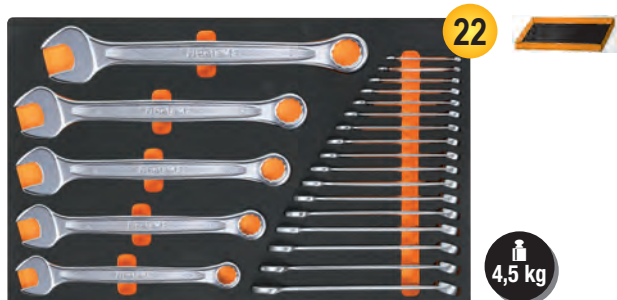


**RODAS  
ANTI-MARCAS**





024500001 **M01** 296,00 €



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18  
19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm

4,5 kg

**SOFT  
MODULE  
SYSTEM**



024500030 **M30** 283,00 €



55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm  
90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm  
96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,2 kg

024500044 **M44** 199,00 €

141 8-9-10-11-12-13-14-15-16  
17-18-19 mm



1,3 kg

024500060 **M60** 244,00 €



96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm  
97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 mm  
944BX 5-6-7-8-10-13 mm

1,9 kg

024500063 **M63** 256,00 €



952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg

024500100 **M100** 810,00 € 14" 12"



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 895/1 - 895/3 - 895/6                     | 900/55  |  |
| 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm |  |
| 900L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm             | 920/15 - 920/25   |  |
| 900ME 3-4-5-6-7 mm                        | 920AN/125 125 mm  |  |
| 900LP 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm        | 920AN/250 250 mm  |  |
| 900PH PH1-PH2-PH3-PH4                     | 920/42  |  |
| 900TX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40         | 920/55  |  |
| 900/20 50 mm - 900/20L 100 mm             | 920FTX 10-12-14-16-18-20-22-24 mm                                     |  |
| 900/21 150 mm                             | 920AL 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm                             |  |
| 900/25                                    |   |  |
| 900BG/30                                  |   |  |
| 900/42                                    |   |  |

024500871 **M105** 925,00 € 14" 38" 12"



116

7,7 kg

- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10  
11-12-13-14 mm
- 900L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
895/1 - 895/3 - 895/6
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-2x8 mm
- 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- 900TX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 900/16 □ 1/4 - ■ 3/8
- 900/... 50-100-150 mm
- 900/25 - 900BG/30 - 900/42
- ⊗ 900/55
- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-  
17-18-19-20-21-22 mm
- 910/15 □ 3/8 - ■ 1/4
- 910/16 □ 3/8 - ■ 1/2
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25 - 910/42
- ⊗ 910/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-  
18-19-20-21-22-23-24-26  
27-28-30-32 mm
- 920/15 □ 1/2 - ■ 3/8
- 920/25 125 - 250 mm
- 920AN 920/42
- ⊗ 920/55
- 956E 16-17,8-20,8 mm

024500120 **M120** 860,00 € 12"



75

6,9 kg

- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-  
19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25 - 920/42
- 920AL 10-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
- 920FTX 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- ⊗ 920/55
- 920PE 5-5L-6-6L-7-7L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
- 920TX T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-  
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

024500129 **M129** 306,00 €



13

3,4 kg

- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- ⌘ 1082BM 160 mm
- 1098 220 mm
- 1112 250 mm
- 1128BM
- ≡ 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1168BM 160 mm

024500133 **M133** 62,00 €



3

650 g

- ⌘ 1082G 160 mm
- ≡ 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm

024500134 **M134** 78,00 €



3

750 g

- ⌘ 1082GBM 160 mm
- ≡ 1150GBM 180 mm
- 1166GBM 160 mm

024500115 **M115** 820,00 € 12"



54

7,8 kg

- ⊗ 666N 40÷200 Nm
- 920A 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-  
26-27-30-32 mm
- 920FTX 12-14-16-18-20-22-24 mm
- 920PE 6-7-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
- 920TX T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-  
T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-  
T40L-T45L-T50L
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42
- ⊗ 920/55

024500128 **M128** 670,00 € 12"



50

8,9 kg

- 720 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 720L 11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 720TX T30-T40-T45-T50-T55
- 720ME 5-6-8-10-12-14-17-19 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm
- 720/25

**024500162**  
**M162** 105,00 €

8

- 1241 5,5x100-6,5x125-8x150-10x200 mm
- 1242 PH1x100-PH2x100-PH3x150-PH4x200 mm

1,4 kg

**024500195**  
**M195** 190,00 €

25

- 1260 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1260N 4x30 mm
- 1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1262 PH1X30 mm
- 1267TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 3,5x100 mm
- 1253

2,3 kg

**024500213**  
**M213** 153,00 €

25

- 1201E 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1201EN 4x30 mm
- 1202E PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1202EN PH1X30 mm
- 1207E/TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- 1253

1,8 kg

**024500230**  
**M230** 292,00 €

25

- 30 Ø 2-3-4 mm
- 31 Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm
- 34 150 mm
- 35 200-250 mm
- 36 125 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 3 m
- 1712
- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1737
- 1771 18 mm

3,2 kg

**024240001**  
**T01** 182,00 €

17

2,7 kg

42 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm

**024240005**  
**T05** 129,00 €

16

1,5 kg

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

**024240006**  
**T06** 99,90 €

5

2,1 kg

42 22-24-27-30-32 mm

**024240031**  
**T31** 152,00 €

27

3 kg

31 Ø 2-3-4-5-6 mm 32 Ø 4 mm  
55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-27x29-30x32 mm  
○ 96N/SC9 1,5÷10 mm

**024240040**  
**T40** 68,00 €

7

810 g

90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm

**024240045**  
**T45** 223,00 €

12

1,3 kg

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

**024240050**  
**T50** 118,00 €

11

1,3 kg

○ 96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm

**024240055**  
**T55** 71,00 €

6

330 g

○ 97TTX T10-T15-T20-T25-T27-T30

024240063  
**T63**  
245,00 €

8

○ 952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,8 kg

024240083  
**T83** 12"  
214,00 €

24

3,6 kg

○ 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm  
920/21 125 mm 920/42 305 mm  
920/22 255 mm 920/55 Ⓞ 275 mm  
920/25

024240091  
**T91** 14"  
152,00 €

25

560 g

○ 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm  
○ 900ME 2,5-3-4-5-6-8 mm  
900/20 50 mm 900/21 150 mm  
900/25 - 900BG/30 - 900/42 - 900/55

024240092  
**T92** 38"  
178,00 €

22

1,5 kg

○ 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm  
910/21 125 mm 910/42 210 mm  
910/22 250 mm Ⓞ 910/55 200 mm  
910/25

024240124  
**T124**  
73,50 €

3

⚡ 1082GBM 160 mm  
= 1150GBM 180 mm  
● 1166GBM 160 mm

640 g

024240137  
**T137**  
79,90 €

3

⚡ 1084BM 160 mm  
= 1150BM 180 mm  
● 1166BM 160 mm

750 g

024240145  
**T145**  
86,50 €

4

○ 1032 180 mm  
○ 1034 170 mm  
● 1036 175 mm  
● 1038 175 mm

640 g

024240153  
**T153**  
49,90 €

2

1048N 250 mm  
1052 240 mm

1,1 kg

024240199  
**T199**  
41,50 €

7

Beta GRIP

490 g

● 1260 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100  
4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

024240202  
**T202**  
39,20 €

6

Beta GRIP

490 g

⊕ 1262 PH0x60 - PH0x100 - PH1x80  
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm

024240205  
**T205**  
44,10 €

7

Beta GRIP

460 g

○ 1267TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20

024240211  
**T211**  
30,40 €

7

Beta evox

490 g

● 1201E 2,5x50-3x75-3,5x100  
4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

024240213  
**T213**  
33,00 €

6

Beta evox

490 g

⊕ 1202E PH0x60-PH1x80  
PH1x120-PH2x100  
PH2x150-PH3x150 mm

024240234  
**T234**  
69,00 €

4

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

1,3 kg

024240236  
**T236**  
69,00 €

5

870 g

■ 1719BMA/Q 200 mm  
▲ 1719BMA/T 200 mm  
■ 1719BMA/P 200 mm  
▶ 1719BMA/M 200 mm  
● 1719BMA/R 200 mm

024240239  
**T239**  
89,50 €

7

850 g

31BM Ⓞ 2-3-4-5-6-8 mm  
32 Ⓞ 4 mm



099000010  
**C99** 472,00 €

### Sistema modular BETA COMBO

Inclui:

- Trolley dobrável em alumínio com pega telescópica C99P (485x520x1095 mm)
- Caixa de ferramentas em ABS, C99V1 (445x358x152 mm)
- Caixa de ferramentas em ABS, C99V2 (445x358x254 mm)
- Caixa de ferramentas em ABS com 2 tabuleiros portáteis C99V3/2C (445x358x322 mm)



099000101  
**C99P** 129,00 €

### Carro de ferramentas tipo trolley rebatível, em alumínio

Principais características:

- Trolley rebatível ultracompacto, em alumínio anodizado
- Pega telescópica
- Dimensões aberto: 485x520x1095 mm
- Dimensões fechado: 485x80x810 mm
- Dimensões da base dobrável: 480x350 mm
- Duas rodas anti-furos, Ø 175 mm
- Fornecido com alça



048000030  
**C48P** 196,00 €

### Carro de ferramentas dobrável

- Plataforma de carga em polipropileno reforçado (PP), com revestimento antiderrapante e inserções TPV para proteção dos cantos
- Pega retrátil para arrumação fácil e rápida
- Quatro rodízios antimarcas, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios com travões
- Capacidade máxima: 300 kg
- Largura útil da plataforma de carga: 705 mm
- Profundidade plataforma de carga: 480 mm
- Altura plataforma de carga: 200 mm



048000230  
**C48M** 1.990,00 €

### Plataforma de carga elétrica, com painéis

- Plataforma motorizada, com motor 24V - 400W com alimentação a bateria 2x12V 33Ah e placa de controlo Curtis.
- Base de carga em aço resistente, revestido com borracha antiderrapante, com painéis tubulares redondos que impedem a queda de objetos durante o transporte.
- Os painéis podem ser removidos para atender às necessidades individuais de transporte.
- Equipada com 2 rodas de tração pneumática (Ø 260 mm) e 2 rodas giratórias de borracha (Ø 150 mm), travão eletromagnético e caixa de diferencial.
- Fornecido com carregador de bateria externo, 220V/50Hz - V/A 24/12



#### ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS

- Capacidade de carga: **400 kg**
- Velocidade de condução: **4-6 km/h** (ajustável)
- Duração da bateria: **4 horas**
- Inclinação máxima permitida com carga total: **6%**
- Inclinação máxima permitida com carga de 100 kg: **18%**

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões gerais: 1280x630x1100h mm
- Dimensões úteis da plataforma de carga com painéis: 1180x580 mm
- Dimensões úteis da plataforma de carga sem painéis: 1260x620 mm
- Altura da plataforma de carga em relação ao chão: 320 mm
- Altura do compartimento da bateria em relação ao chão: 65 mm
- Peso com baterias: 140 kg

#### DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

- Travão eletrónico
- Buzina
- Proteção anti-esmagamento
- Indicador de carga da bateria
- Sistema de controlo Curtis

**C59A**

**Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas**

**NEW**

- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas.
- Tampo em madeira laminada com furos para torno ref. 1599F/125 (pedido em separado).
- Gavetas com proteção frontal em nylon.
- Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
- Gavetas podem acomodar tabuleiros para ferramentas.
- Fechadura centralizada frontal
- Prateleira inferior.
- Possibilidade de montagem de suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

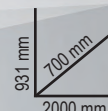
kg  
**1500**



Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000
059000011	059000031	059000051

**1.290,00 €**

n°	mm	Max
4	70 mm	25 kg
1	140 mm	30 kg
1	280 mm	35 kg



kg  
**115**

**C56B**

**Bancada de trabalho com tampo em madeira**

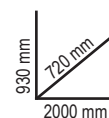
- Tampo em contraplacado com orifícios para torno (1599F/125, opcional).
- Estrutura em aço com 4 pernas de apoio.
- Prateleira inferior.
- Possibilidade de fixação ao solo.

kg  
**600**



Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000
056000401	056000402	056000403

**549,00 €**



kg  
**54,5**

**C56**

**Bancada de trabalho**

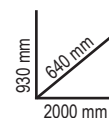
- Superfície de trabalho em chapa de ferro galvanizada com rebordos salientes
- Estrutura em aço com 6 pernas de suporte
- Duas gavetas com fechadura
- Possibilidade de fixação ao pavimento

kg  
**1200**



Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000
056000201	056000202	056000203

**695,00 €**



kg  
**82**

056000021  
**C56PL 0** 284,00 €

## Bancada de trabalho rebatível, versão leve

- Leve, compacta, fácil de transportar
- Pega com revestimento em borracha para fácil transporte.
- Pés anti-derrapantes.



kg  
200

**AINDA MAIS LEVE!**  
**18,5 KG**



860 mm  
 506 mm  
 910 mm

18,5 kg

## C51

### Carro

- 3 prateleiras revestidas com borracha estriada anti-deslizante
- Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
- Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)

kg  
200



21 kg



Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000
051000001	051000002	051000003

218,00 €

## C27S

### Carro de ferramentas tipo trolley rebatível para trabalhos ao ar livre

- 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 giratórios, Ø 100 mm (1 com travão)
- Superfície de trabalho em termoplástico com 6 tabuleiros para ferramentas incluídos
- Fechadura centralizada
- Pode ser equipado com divisórias para gavetas e módulos "soft"



- Carro de ferramentas tipo trolley, com prateleiras rebatíveis para transporte fácil



20 kg

995 mm  
 395 mm  
 765 mm

n°	Max
2	70 mm 20 kg



Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000
027000201	027000202	027000203

555,00 €

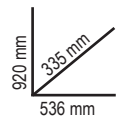
## C41H

### Carro de ferramentas tipo trolley com 3 gavetas

- Estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
- 2 módulos amovíveis: 1 caixa de ferramentas superior, 1 módulo com 2 gavetas e 1 gaveta grande.
- Rodas de grande diâmetro (160 mm), para um transporte mais fácil - por exemplo, em escadas.
- Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo inferior.
- Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
- Punho telescópico em alumínio.
- Porta-utensílios no compartimento superior.

	041000002		041000021
	041000024		041000006
	041000012		041000008
	041000010		041000005

**435,00 €**



**21 kg**

021200002

### C20L

**65,50 €**

Caixa extensível com cinco divisórias em chapa metálica



550x200x210 mm

**5,4 kg**

021170500

### CP17

**67,50 €**

Caixa de ferramentas, em aço inoxidável e plástico, bandeja superior amovível



**2,5 kg**

500x200x220 mm



021203001

### C20TSS

**218,00 €**

Caixa de ferramentas extensível com cinco divisórias, em aço inox AISI 304

também para utilização em ambientes sensíveis - i.e., em áreas onde não é permitido o mínimo nível de contaminação - resistente à ferrugem e aos principais ácidos, com possibilidade de esterilização em autoclave a 121 °C.



450x200x210 mm

**Beta**  
STAINLESS STEEL



**4 kg**

021150201

### CP15

**37,00 €**

Caixa de ferramentas em plástico (vazia)

- 3 tabuleiros integrados na tampa com divisórias ajustáveis
- 1 tabuleiro interior com divisórias ajustáveis
- Capacidade de carga: 30 kg



445x240x250 mm

**2,5 kg**



020290000  
**2029/VV** 249,00 €

**Mala para ferramentas, em polipropileno espesso, extremidades em alumínio, fornecida vazia**

- 2 painéis de ferramentas
- Parte inferior com compartimentos removíveis e ajustáveis
- Inclui alça de ombro
- 2 fechaduras com chave

480x227x408 mm



020360000  
**2036/TV** 373,00 €

**Mala para ferramentas tipo trolley com extremidades em alumínio**

- 2 painéis de ferramentas
- Alça telescópica
- Guias de rolamentos com esferas

480x267x408 mm



020330250  
**2033L/VV** 284,00 €

**Mala de ferramentas, em alumínio, vazia**

- Elevada resistência a impactos
- Acabamento anti-rioscos
- Punho ergonómico revestido a borracha
- Fecho duplo com combinação
- 2 painéis de ferramentas com elásticos
- Base interior com divisórias amovíveis



470x203x373 mm

020800000  
**2080/V12** 45,30 €

**Estojo de ferramentas com 12 compartimentos amovíveis, fornecido vazio**

Módulos soft, amovíveis para reconhecimento imediato do conteúdo. Possibilidade de suspensão no cinto.



1,8 kg

300x330x145 mm



021030000  
**C3** 48,30 €

**Mini saco de ferramentas, em tecido técnico**

- 1 bolsa exterior frontal com fecho
- 2 bolsas laterais
- 1 bolsa traseira com fecho de velcro
- 1 painel de ferramentas interior amovível, com elásticos em ambos os lados
- Com alça para ombro

890 g



porta USB para carregar dispositivos móveis



230x110x320 mm



**UM MINI SACO DE FERRAMENTAS PARA TRAZER SEMPRE CONSIGO!**

021050000  
**C5**  
118,00 €

**Mochila para ferramentas (vazia)**

- Painel interior para ferramentas amovível
- 6 bolsas exteriores e 2 bolsas interiores
- Base em plástico impermeável
- Alças duplas
- Costas ergonómicas acolchoadas



400x200x500 mm

2,5 kg

021050100  
**C5S**  
41,90 €

**Mochila para ferramentas, em poliéster reforçado**

- Pega dupla para sustentação firme e equilibrada
- Duas bolsas exteriores frontais de grandes dimensões
- Duas bolsas interiores espaçosas, fitas adicionais com fecho de velcro
- Bolsa interna roll-up com 4 painéis
- Alças ajustáveis reforçadas
- Capacidade de carga máxima: 15 kg



310x120x390 mm

900 g

**DUAS BOLSAS GRANDES EXTERIORES FRONTAIS**

021060010  
**C6T**  
168,00 €

**Mochila para ferramentas, com rodas (vazia)**

- Punho telescópico para transporte fácil
- Rodas com cobertura para utilização como mochila
- 2 painéis amovíveis para ferramentas
- 1 bolsa interior para PC e 5 bolsas exteriores
- Base em plástico impermeável



360x200x480 mm

4,5 kg

021080300  
**C8B**  
155,00 €

**Carrinho de ferramentas em tecido técnico, para eletricitistas**

- Estrutura rígida
- Pega telescópica
- 4 rodízios
- 1 painel de ferramentas interior amovível
- Bolso frontal com porta-cartões
- Fundo duplo com tabuleiro
- 2 bolsos laterais exteriores
- 2 ganchos para regulação da alça
- Pega dobrável para fácil acesso às ferramentas
- Possibilidade de trancar com cadeado (não incluído)



380x250x430 mm

4,7 kg

**IDEAL PARA ELETRICISTAS**



**Saco para ferramentas (vazio)**

- Estrutura rígida
- Fundo duplo.
- Pega inclinável para fácil acesso ao conteúdo
- Cintas elásticas para ferramentas e bolsos interiores e exteriores
- Pala de cobertura
- Tabuleiro para ferramentas incluído no fundo duplo
- Pode ser utilizado com o trolley C8



(C10S - 420 mm) (C10 - 520 mm)

021100001  
**C10S**  
96,00 €  
420x220x250 mm  
2,3 kg

021100000  
**C10**  
122,00 €  
520x220x250 mm  
3,3 kg

021110000  
**C11** 67,50 €

**Saco para ferramentas (vazio)**

- Base em plástico impermeável
- Banda elástica e bolsas de ferramentas exteriores e interiores
- 3 bolsas porta-documentos/ferramentas com fundo duplo

2 kg

410x230x250 mm



020050065  
**2005MPU/E** 68,50 €

**Bolsa com sortido de 5 ferramentas**



155x285x80 mm

**Peças/Descrição**

- tesoura de electricista
- alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- chaves para parafusos de perfil de fenda 3,5x100 - 4x100 mm
- chave para parafusos de perfil Phillips PH1x80 mm

Beta N.  
1128BMX  
1150BM  
1201E  
1202E

020050035  
**2005PA/ET** 136,00 €

**Bolsa com sortido de 8 ferramentas para manutenção eletrotécnica**

1000 V



260x250x190 mm

**Peças/Descrição**

- alicate de corte diagonal 1000V 160 mm
- tesoura de electricista
- busca - pólos
- PH1x80 - PH2x100
- 3,5x100 - 4,5x100
- fita isolante em PVC

Beta N.  
1082MQ  
1128BMX  
1253  
1272MQF  
1274MQF  
1639ESB

020010157  
**2001/BZ27 VU** 197,00 €

**Estojo dobrável com conjunto de 27 ferramentas, para utilização universal**



380x290x60 mm



**Peças/Descrição**

- tesoura de electricista
- alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- chaves mistas 7-8-10-13-17-19 mm
- chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm
- chave para parafusos de perfil Phillips PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- chaves macho sextavadas 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- fita métrica 5 m
- x - acto com lâmina divisível de 18 mm

Beta N.  
1128BMX  
1150  
42  
1201E  
1202E  
96/SC9  
1370  
1048N  
1692/5  
1771

020050040  
**2005PA/U** 132,00 €

**Bolsa com sortido de 17 ferramentas para utilização universal**



260x250x190 mm

**Peças/Descrição**

- chaves macho sextavada
- chave de abertura variável com escala graduada 200 mm
- alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- tesoura de electricista
- chaves para parafusos de perfil de fenda 4x100 - 5,5x125 mm
- chave para parafusos de perfil Phillips PH1x80 - PH2x100 mm
- fita métrica 3 m

Beta N.  
96/SC9  
111E  
1048N  
1128BMX  
1201E  
1202E  
1692

42

Uma forma aperfeiçoada, elegante e fina com um perfil esguio, mais leve ao toque. A força, resistência e design ergonómico da chave Beta atingem valores ainda mais elevados, para proporcionar aos utilizadores a melhor ferramenta possível. O processo de fabrico é realizado nas nossas fábricas em Sovico e Sulmona, com a mais moderna tecnologia de automação e técnicos qualificados.

**FORÇA**

Os valores de binário atingiram mais do dobro dos requisitos da norma ISO 1711.



**ERGONOMIA**

A luneta tem um ângulo de 15 graus para proteger a mão. A forma é obtida a partir de um molde; não é dobrado à posteriori.

**FORÇA**

Força notável: em caso de utilização imprópria, a chave dobra-se, sem se partir de forma repentina e perigosa.

**ATENÇÃO!**  
A forma da chave 42 é perfeitamente compatível com todo o mobiliário e módulos da anterior chave 42.



000421078 **42/SP15** 123,00 €

Jogo de 15 chaves mistas boca/luneta, com suporte

6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm



000421087 **42/SC9I** 72,50 €

Jogo de 9 chaves mistas boca/luneta, em suporte compacto, prático, seguro e fácil de transportar, para identificação rápida do tamanho da chave

8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm



000421070 **42/S26** 297,00 €

Jogo de 26 chaves mistas boca/luneta

6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm



26x

000550164 **55/B12N** 107,00 €

Jogo de 12 chaves de bocas em bolsa de poliéster

6x7-8x9-10x11-12x13  
14x15-16x17-18x19  
20x22-21x23-24x26  
25x28-30x32 mm





001420259 **142SN/SC9** 186,00 €

**Jogo de 9 chaves articuladas com sistema de roquete (ref. 142SN) com suporte rígido**



8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

001420087 **142/SC9I** 156,00 €

**Jogo de 9 chaves boca/luneta, com sistema de roquete com suporte rígido**



8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

001410069 **141/B9** 115,00 €

**Jogo de 9 chaves boca/luneta com sistema de roquete, série reta em estojo de tecido**

8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

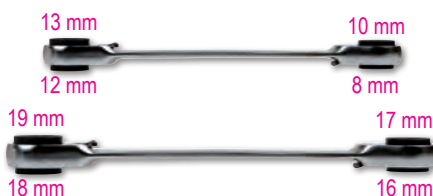


001920070 **192/S2** 46,90 €

**Jogo de 2 chaves catraca plana, estriadas, reversíveis**



**8 TAMANHOS EM 2 CHAVES**



001860008 **186 8-32** 36,00 €

**Chave auto-ajustável, 8 a 32 mm**

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



# 111E

Cabeça inclinada a 15°, permitindo alcançar espaços de difícil acesso, como é o caso das nossas icónicas chaves mistas boca/luneta, "42"

**AS NOVAS CHAVES DE ABERTURA VARIÁVEL COM ESCALA, BETA 111E permitem apertar e desapertar porcas e parafusos de diferentes tamanhos através dos mordentes deslizantes, que podem ser ajustados através dos rolos centrais.**



Em liga de aço de alto desempenho para **maior resistência mecânica à torção**

Tratamento térmico especial para excelente **resistência ao desgaste**

15°

Dupla marcação a laser em mm/polegadas

Cabeça compacta com o mordente completamente aberto

Graças às novas características ergonómicas, o peso foi **reduzido em 20%**

Furo no punho para suspensão da chave

**NEW**

## 111E

Chaves ajustáveis com escala, cromadas  
• Rotação do pino à direita



## 111EN

Chaves ajustáveis com escala, fosfatadas  
• Rotação do pino à esquerda



	L mm	L "	A max mm		€
<b>111E 100</b>	100	4	15	001110110	<b>14,60 €</b>
<b>111E 150</b>	150	6	24	001110115	<b>15,30 €</b>
<b>111E 200</b>	200	8	29	001110120	<b>18,60 €</b>
<b>111E 250</b>	250	10	34	001110125	<b>22,60 €</b>
<b>111E 300</b>	300	12	40	001110130	<b>29,90 €</b>
<b>111E 380</b>	380	15	45	001110138	<b>59,00 €</b>
<b>111E 450</b>	450	18	54	001110145	<b>97,00 €</b>
<b>111E 600</b>	600	24	62	001110160	<b>134,00 €</b>

	L mm	L "	A max mm		€
<b>111EN 100</b>	100	4	15	001110410	<b>13,40 €</b>
<b>111EN 150</b>	150	6	24	001110415	<b>14,00 €</b>
<b>111EN 200</b>	200	8	29	001110420	<b>16,00 €</b>
<b>111EN 250</b>	250	10	34	001110425	<b>20,00 €</b>
<b>111EN 300</b>	300	12	40	001110430	<b>27,40 €</b>
<b>111EN 380</b>	380	15	45	001110438	<b>58,00 €</b>
<b>111EN 450</b>	450	18	54	001110445	<b>98,00 €</b>

## 111ER

Chaves ajustáveis de mordente reversível, com escala, cromadas  
• Rotação do pino à direita



## 111CM

Chaves ajustáveis de grande abertura, cromadas, série curta  
• Rotação à direita



	L mm	L "	A max mm	Ø max mm		€
<b>111ER 200</b>	200	6	29	3/4	001110520	<b>19,40 €</b>
<b>111ER 250</b>	250	8	34	1	001110525	<b>24,00 €</b>
<b>111ER 300</b>	300	10	40	1.1/4	001110530	<b>31,40 €</b>

	L mm	L "	A max mm		€
<b>111CM 170</b>	170	6	32	001110770	<b>23,00 €</b>
<b>111CM 220</b>	220	8	38	001110722	<b>27,00 €</b>
<b>111CM 270</b>	270	10	46	001110727	<b>42,90 €</b>

000960374  
**96/SC9**  
 15,80 €

Jogo de 9 chaves sextavadas macho com ponta de bola

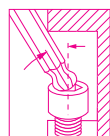
Ø mm	L mm
1,5	45
2	50
2,5	57
3	64
4	72
5	83
6	94
8	105
10	119



000960354  
**96BPC/SC9**  
 26,60 €

Jogo de 9 chaves sextavadas macho com ponta de bola

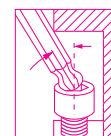
Ø mm	L mm
1,5	79
2	84
2,5	89
3	99
4	108
5	126
6	148
8	168
10	187



000970164  
**97BTX/SC8**  
 48,30 €

Jogo de 8 chaves sextavadas macho com ponta de bola, para parafusos com cabeça Torx®

Ø mm	L mm
T9	62
T10	71
T15	81
T20	92
T25	94
T27	105
T30	114
T40	129



000961354  
**96LBP/SC9**  
 30,40 €

Jogo de 9 chaves sextavadas macho com ponta de bola

Ø mm	L mm
1,5	90
2	100
2,5	112
3	127
4	144
5	163
6	184
8	204
10	230

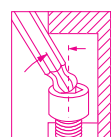


**MODELO  
 EXTRA-LONGO  
 +30%**

000970364  
**97BTXL/SC8**  
 65,50 €

Jogo de 8 chaves com ponta de bola, para parafusos com cabeça Torx®

Ø mm	L mm
T9	80
T10	86
T15	100
T20	110
T25	126
T27	140
T30	160
T40	176



**MODELO  
 EXTRA-LONGO  
 +25%**



000960946  
**96T/S5P**  
 45,50 €

Jogo de 5 chaves sextavadas macho com punho

Ø 2,5-3-4-5-6 mm



000970791  
**97TTX/S6**  
 65,50 €

Jogo de 6 chaves sextavadas com ponta de bola para parafusos Torx®, com punho

Ø T10-T15-T20-T25-T30-T40



009510687  
**951/S6**

**93,50 €**



**Jogo de 6 chaves sextavadas macho em T com três pontas**

○ 2,5-3-4-5-6-8 mm



**951**

**A original**

Quando a Beta lançou esta chave, em 1980, foi uma revolução. Concebida para parafusos de alta resistência, é sinónimo de manuseamento rápido, encaixe preciso e utilização versátil.

Regulação livre do punho sextavado em T.

Extremidades sextavadas desenhadas para transmissão da máxima força possível ao parafuso.

A sua extensão permite a aplicação de apertos extraordinários aos parafusos.

Constantes melhorias na produção traduziram-se, por exemplo, em acabamentos com jato de areia e extremidades sextavadas de arestas afiadas que garantem um melhor encaixe em quaisquer parafusos, mesmo nos danificados.

Marcação a laser.

**A fiável**

**952**

O segredo do sucesso desta chave é o pré-posicionamento preciso. A junta articulada mantém a sua função ao longo dos anos, sem necessidade de ajustes. Ângulo de rotação: 50°. Possibilidade de utilização a 90° em posição fixa. Cabo em T deslizante, com possibilidade de bloqueio em qualquer posição ao longo de toda a extensão. Marcação de três tamanhos na cabeça.

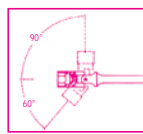
009520079  
**952/D7**

**183,00 €**



**Jogo de 7 chaves de caixa sextavadas com cardan e cabo em T**

○ 7-8-10-12-13-14-17 mm



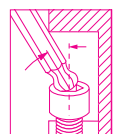
000961619  
**96BP-CL/SC9**

**30,80 €**



**Jogo de 9 chaves sextavadas macho com ponta de bola, coloridas**

Ø mm	L mm
1,5	91
2	102
2,5	113
3	128
4	143
5	163
6	185
8	206
10	231



**MODELO LONGO, +30%**



000971658  
**97BTX-C/SC8**

**63,50 €**



**Jogo de 8 chaves macho coloridas com ponta de bola, para parafusos com cabeça Torx®**

Ø mm	L mm
T9	80
T10	86
T15	90
T20	95
T25	100
T27	105
T30	114
T40	124



001422087  
**142MC/SC9I**

**165,00 €**



**Conjunto de 9 chaves mistas boca/luneta, com sistema de roquete reversível, coloridas, com suporte compacto**

Ø mm	L mm
8x8	136
10x10	159
11x11	168
12x12	174
13x13	180
14x14	190
15x15	200
17x17	233
19x19	248



UMA COR,  
UM TAMANHO

# COLOR CODE

UMA COR,  
UMA FORMA  
DE PONTA

009002960 **900MC/C24** 265,00 € 14"

Jogo de 11 chaves de caixa sextavadas,  
13 pontas coloridas e 6 acessórios,  
em caixa metálica



	900MC	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900MC/PH	PH1 - PH2 - PH3
	900MC/TX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	900MC/LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

009202964 **920MC/C14** 189,00 € 12"

Jogo de 14 chaves de caixa sextavadas  
coloridas e 5 acessórios, em caixa metálica



	920MC	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 21-22 -24 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

008600880 **860/C27** 60,50 € 1/4"

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

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



008600902 **860MIX/A31** 55,50 € 1/4"

Jogo de 30 pontas com  
porta-pontas magnético de  
desengate rápido em estojo de  
plástico

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



012570210 **1257LPH/S8** 48,50 € 1/4"

Jogo de 8 micro-chaves em estojo

- 1257PH PH00-PH0-PH1
- 1257LP 0,4x2-0,4x2,5-0,5x3  
0,6x3,5-0,8x4 mm



012632008 **1263MC/D8** 44,30 € 1/4"

Jogo de 8 chaves de parafusos coloridas

- 1260 2,5x50-3x75-4x100- 5,5x125  
6,5x150 mm
- 1262 PH0x60-PH1x80  
PH2x100 mm



Beta **evox-E**

**AGORA A CHAVE DE FENDAS BETA EVOX, ALÉM DE FUNCIONAL E ERGONÔMICA, É TAMBÉM ELÉTRICA!**



**Duração:** aperto de até 1.000 parafusos com um ciclo de carga

**Disponível a partir de maio**

**Aderência perfeita:** ótimo encaixe na mão permitindo um manuseio firme e confortável durante trabalhos com componente elétrica ou apenas manual, com reduzida fadiga para a mão e pulso.

**Conveniência:** perfeita para trabalhar em pequenos espaços e com pouca iluminação, graças às dimensões reduzidas e LEDs frontais.

**Versatilidade:** chave fornecida com encaixe para cinto, completa com 6 bits de 50 mm e cabeças sortidas, para todas as necessidades. Pode ainda ser usada com 6 bits de 50 mm e cabeças sortidas. Adicionalmente, pode ser usado com todos os bits com encabadouros sextavados de 1/4".

**BITS INCLUÍDOS:**



**Características técnicas:**

- Bateria de lítio 3.7V 2300mAh
- Torque máx. em modo elétrico: 1.2 Nm
- Mais de 1.000 apertos a 1.2 Nm por ciclo de carga
- Velocidade: 250 rpm
- Extraordinária resistência estática (até 12 Nm, aperto manual)
- Extraordinária resistência mecânica
- Porta-bits magnético 1/4"
- Compatível com todos os bits standard
- Recarregável via cabo USB-C (incluído)
- Porta USB-C protegida com tampa de rosca
- LEDs frontais para melhor visibilidade da área de trabalho
- Em carga, os LEDs imóveis indicam carga completa
- Pega ergonômica em nylon inspirada pela aparafusadora Evox
- Botões de trabalho integrados e selados
- Prática bolsa de cintura com bolsos para bits (inclui 6 bits sortidos)

**NEW**

1/4

012100701  
**1210E/GE** 107,00 €

Chave de fendas elétrica Evox-E



012110701  
**1211E/GE** 115,50 €

Chave de fendas elétrica Evox-E

1000 V



012031018  
**1203E/D8P** 30,40 €

**Jogo com 8 chaves de fendas**  
1201E 2,5x50-3x75-4x100-5,5x100  
6,5x150 mm  
1202E PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

012031019  
**1203E/D10N** 39,60 €

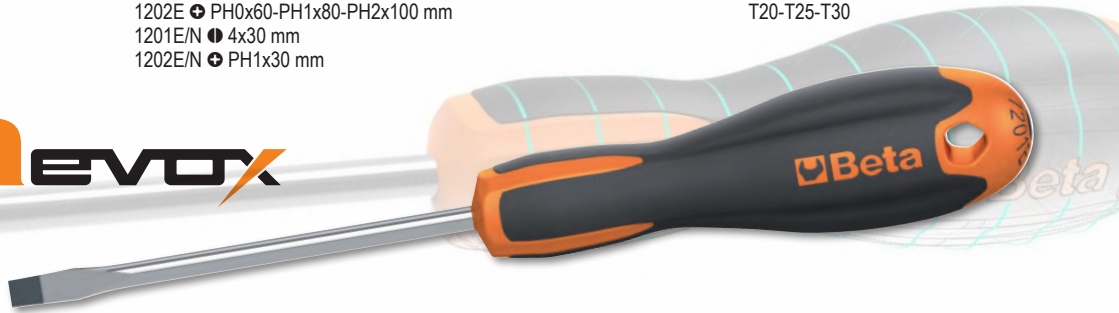
**Jogo com 10 chaves de fendas**  
1201E 2,5x50-3x75-4x100-5,5x150-6,5x150 mm  
1202E PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm  
1201E/N 4x30 mm  
1202E/N PH1x30 mm

012071207  
**1207E/TX-D7** 39,20 €

**Jogo com 7 chaves de fendas**  
1207E/TX T6-T8-T10-T15  
T20-T25-T30



**A EVOLUÇÃO DA CHAVE DE FENDAS!**



012630008  
**1263/D8** 42,30 €

**Jogo com 8 chaves de fendas**  
1260 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125  
6,5x150 mm  
1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

012630010  
**1263/D10** 53,50 €

**Jogo com 10 chaves de fendas**  
1260 3x75-3,5x100-4x125-5,5x150-6,5x150 mm  
1262 PH0x60-PH1x8-PH2x100 mm  
1260N 4x30 mm  
1262N PH1x30 mm

012670307  
**1267TX/D7** 42,10 €

**Jogo com 7 chaves de fendas**  
1267TX T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30



012930401  
**1293/D6** 42,70 €

**Jogo com 6 chaves de fendas**  
1290 3,5x75-5,5x150-6,5x150 mm  
1292 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm



012930408  
**1293INOX/D8** 51,50 €

**Jogo com 8 chaves de fendas (refs. 1290INOX, 1292INOX)**

1290INOX 2,5x50-3x75-4x100  
5,5x150-6,5x150 mm  
1292INOX PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm



012430016  
**1243LP/D6** 77,50 €

**Jogo 6 chaves de fendas com cabeça em aço, para parafusos de cabeça ranhurada**

1241 5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 -  
10x175 - 12x200 - 14x250 mm



**NEW**



008670901  
**867/C52** 79,90 €

Jogo 52 pontas com 2 acessórios e porta pontas sextavado 10 mm

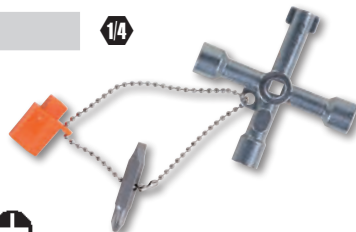
	867PE	○	4-5-6-7-8-10-12 mm
	867PE/L	○	4-5-6-7-8-10-12 mm
	867XZN	○	M5-M6-M8-M10-M12
	867XZN/L	○	M5-M6-M8-M10-M12
	867TX	⊗	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867TX/L	⊗	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867RTX	⊕	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867RTX/L	⊕	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867/1	○	10 mm - □ 3/8"
	867/2	○	10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm



016000008  
**1600Q 8** 22,60 €

Chave de 4 bocas para operadores de painéis de controlo



Chave para utilização em trabalhos de manutenção de sectores industriais diversos, como sejam, electricidade, hidráulica, ventilação e gás

016000010  
**1600Q 10** 28,00 €

Chave de 8 bocas, com junta articulada, para operadores de painéis de controlo

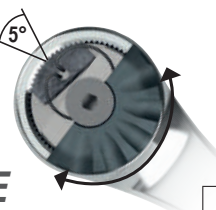
- Chave de 8 bocas, com rotação para fácil seleção da boca a utilizar.
- Junta magnética articulada para aumento da força.
- Quadra macho de 1/4" para utilização de sockets.



009000882  
**900/55Z** 32,20 €

Roquete reversível com quadra de 1/4", cromado

15 DENTES DE ENGRENAGEM



L mm	Ø mm	A mm	■
126	25	23	1/4"

CABEÇA MAIS COMPACTA

Roquete reversível

	L mm	Ø mm	A mm	■		€
<b>910/55</b>	200	30	33	3/8"	009100882	<b>35,80 €</b>
<b>920/55</b>	275	40	43	1/2"	009200882	<b>42,50 €</b>



008620950  
**862F/A7** 34,00 €

Jogo de 7 bits canhão, longo, magnético, com encaixe de 1/4", em estojo plástico

862F ○ 5,5-6-7-8-10-12-13 mm



012560100  
**1256/C36-2** 48,90 €

Punho bi-material para micro-chaves com 36 pontas intermutáveis de 4 mm e extensão magnética



	1256TX	⊗	T3-T4-T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15
	1256RTX	⊕	T6-T7-T8-T9-T10
	1256LP	●	0,8-1,2-1,5-1,8-2,2-2,5-3-3,5-4 mm
	1256PE	○	0,7-0,9-1,3-1,5-2 mm
	1256PH	⊕	PH000-PH00-PH0-PH1
	1256PZ	⊕	PZ000-PZ00-PZ0-PZ1
	1256/20		
	1256/30		





## AINDA MENOR E MAIS COMPACTO



FÁCIL COLOCAÇÃO E REMOÇÃO DOS COMPONENTES

009000947 **155,00 €** 1/4" 1/4"

**900/C39N**  
Kit de 11 chaves de caixa sextavadas, 21 bits e 7 acessórios



150x97x53 mm

	900	5-5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	11
	900/20	50 mm	1
	900/20L	100 mm	1
	900/25		1
	900BG/30C	128 mm	1
	892/0	■ 1/4 - ● 1/4	1
	895/1	○ 1/4 - □ 1/4	1
	861LP	● 0,6x4,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	3
	861PH	⊕ PH1-PH2-PH3	3
	861PZ	⊕ PZ1-PZ2-PZ3	3
	861PE	○ 2,5-3-4-5-6 mm	5
	861RTX	⊕ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	7
	900/55Z	126 mm	1

009001947 **157,00 €** 1/4" 1/4"

**900/C39U**  
Kit de 11 chaves de caixa, 21 bits e 7 acessórios



150x97x53 mm

MM INCH XZN TX

	900U	mm 5-5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm " 13/64-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 XZN M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18 TX E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18	11
	900/20	50 mm	1
	900/20L	100 mm	1
	900/25		1
	900BG/30C	128 mm	1
	892/0	■ 1/4 - ● 1/4	1
	895/1	○ 1/4 - □ 1/4	1
	861LP	● 0,6x4,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	3
	861PH	⊕ PH1-PH2-PH3	3
	861PZ	⊕ PZ1-PZ2-PZ3	3
	861PE	○ 2,5-3-4-5-6 mm	5
	861RTX	⊕ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	7
	900/55Z	126 mm	1

009000971 **98,00 €** 1/4" 1/4"

**900/C11**  
Jogo com 11 chaves de caixa sextavadas, 20 pontas e 8 acessórios



270x120x45 mm

	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	5-5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 1/4"
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	
	900BG/30	
	900/55	

009020807 **258,00 €**  
**902A/C22**

**Jogo de 22 chaves de caixa sextavadas e 6 acessórios em estojo metálico**

<b>1/4"</b>		900	○	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
		900/20		50 mm
		900/25		
		900/55	⊗	
<b>1/2"</b>		920A	○	10-13-14-15-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
		920/21		125 mm
		920/25		
		920/55	⊗	

**1/2"** **1/4"**

**28x**



**3,5 kg**

≡ 420x185x60 mm

**Jogo com 16 chaves de caixa 12 faces e 5 acessórios**

	910A	○	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
	910/21		125 mm
	910/22		250 mm
	910/25		
	910/42		210 mm

**3/8"**



**21x**

≡ 335x145x60 mm

009100936 **129,00 €**  
**910A/C16**

**Roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes (910/55)**



009100935 **202,00 €**  
**910A/C16HR**

**Roquete reversível quadra 3/8" com punho rotativo, 52 dentes (910/58)**



**Jogo de 17 chaves de caixa sextavadas e 5 acessórios em módulo "soft" em estojo metálico**

	920A	○	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21		125 mm
	920/22		255 mm
	920/25		
	920/42		305 mm

**1/2"**



**22x**

≡ 420x185x60 mm

009200924 **226,00 €**  
**920A/C17M**

**Roquete reversível com quadra de 1/2" 72 dentes (920/55)**



009200937 **248,00 €**  
**920A/C17MR**

**Roquete reversível quadra 1/2" com punho rotativo, 52 dentes (920/58)**



009280955 **484,00 €**  
**928A/C12**

**Jogo de 12 chaves de caixa sextavadas e 5 acessórios em estojo metálico**

	928A	○	22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50-55 mm
	928/21		200 mm
	928/22		380 mm
	928/25		
	928/42		450 mm
	928/55	⊗	

**3/4"**



**17x**

**13 kg**

≡ 530x220x80 mm

## 605E

1/4"

**Chaves dinamométricas com desarme sonoro, roquete reversível, para aperto à esquerda e à direita, precisão: ± 6%**

UNI EN 26789 ISO 6789



	Nm mm	kgfm	lbf.in	■	L (mm)	g	006050105	€
<b>605E/5</b>	1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4"	190	180	006050105	<b>166,00 €</b>
<b>605E/10</b>	2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4"	190	180	006050110	<b>169,00 €</b>

## 666N

1/4" 3/8" 1/2"

**Chaves dinamométricas com roquete reversível, para aperto à direita, precisão: ± 3%**

- escala aumentada em 60% para melhor visibilidade e regulação precisa
- velocidade de regulação de torque aumentada em 40%
- materiais do punho e lentes resistentes a todas as substâncias químicas utilizadas

nos sectores automóvel, industrial e na aviação

- cor verde no o-ring para indicação de que a chave está desbloqueada e pode ser ajustada
- regule a chave para o valor menor de aperto quando não a estiver a utilizar.

UNI EN 26789 ISO 6789



	Nm mm	kgfm	lbf.in	■	L (mm)	g	006660002	€
<b>666N/2</b>	5÷25	0,5÷2,5	4÷18	1/4"	220	300	006660002	<b>229,00 €</b>
<b>666N/2X</b>	5÷25	0,5÷2,5	4÷18	3/8"	220	300	006660003	<b>227,00 €</b>
<b>666N/5</b>	10÷50	1÷5	7÷37	3/8"	325	660	006660005	<b>169,00 €</b>
<b>666N/10</b>	20÷100	2÷10	15÷75	3/8"	367	730	006660010	<b>171,00 €</b>
<b>666N/10X</b>	20÷100	2÷10	15÷75	1/2"	367	800	006660011	<b>176,00 €</b>
<b>666N/20</b>	40÷200	4÷20	30÷150	1/2"	465	1010	006660020	<b>187,00 €</b>
<b>666N/30</b>	60÷300	6÷30	50÷220	1/2"	581	1380	006660030	<b>213,00 €</b>



## 665

3/8" 1/2"

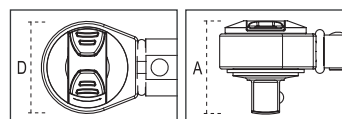
**Chave dinamométrica mecânica com leitura digital e roquete reversível, para aperto à direita, precisão: ± 3%**

- Desliga automaticamente após 10" com aperto min. selecionado
- Ecrã intermitente ao atingir o aperto máximo
- O ecrã mantém-se ligado com o valor do aperto definido
- Leitura de aperto 0,1%
- Alimentação: 1 pilha de 3v (incluída)

UNI EN 26789 ISO 6789



**LONGA VIDA ÚTIL**



	Nm mm	■	D (mm)	A (mm)	L (mm)	g	006650006	€
<b>665/6</b>	10÷60	3/8	30	33	335	655	006650006	<b>176,00 €</b>
<b>665/10</b>	20÷100	3/8	30	33	375	725	006650010	<b>178,00 €</b>
<b>665/10X</b>	20÷100	1/2	30	37	375	725	006650011	<b>179,00 €</b>
<b>665/20</b>	40÷200	1/2	40	43	470	995	006650020	<b>191,00 €</b>
<b>665/30</b>	60÷330	1/2	40	43	590	1260	006650030	<b>218,00 €</b>

006650100

**665/SW**

**18,80 €**



**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.
- Equipado com entrada micro USB, para atualizações de firmware.

**NEW**



**677/C800** UNI EN 26789 ISO 6789

**677/C** 3/4"

**Chave dinamométrica de desarme (break-back) com roquete, para aperto à direita e à esquerda, precisão de torque: -+ 4%, em estojo**

A chave dinamométrica break-back Beta 677 é particularmente adequada para trabalhos pesados com apertos elevados. O mecanismo de desarme informa o utilizador que o aperto programado foi alcançado através da flexão da chave na junta em aprox. 20°.

Chave de dois componentes: alavanca com roquete e sistema de desarme com regulação do aperto



	Nm mm	kgfm	lbf.in	■	L (mm)	kg	006770607	€
<b>677/C600</b>	120÷600	12÷60	100÷450	3/4"	1059	6,0	006770607	<b>755,00 €</b>
<b>677/C800</b>	200÷800	20÷80	150÷600	3/4"	1319	6,7	006770612	<b>785,00 €</b>
<b>677/C1000</b>	300÷1000	30÷100	200÷750	3/4"	1554	7,4	006770616	<b>835,00 €</b>

006100025 **610/5** 129,00 € 12"

**Chave dinamométrica com roquetes reversíveis, para aperto à direita, com 5 valores predefinidos, precisão de torque: ± 4%**

- Valores de torque seleccionáveis: 90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm
- Seleção de torque extremamente rápida
- Quando a chave não se encontrar em utilização, regule-a no valor de aperto mais baixo da escala

UNI EN 26789 ISO 6789

L mm	A mm
490	39

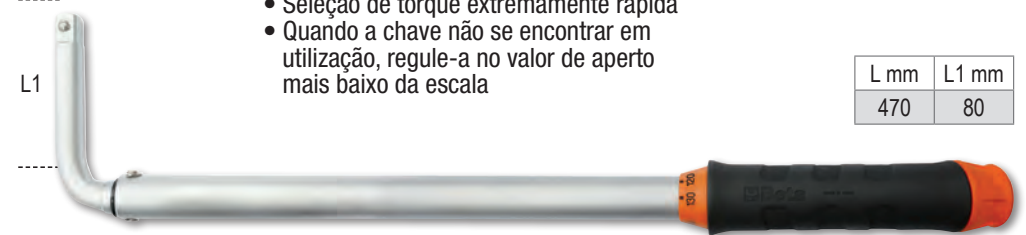


006100125 **610L/5** 116,00 € 12"

**Chave dinamométrica com alavanca em L, para aperto à direita, com 5 valores predefinidos, precisão de torque: ± 4%**

- Valores de torque seleccionáveis: 90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm
- Seleção de torque extremamente rápida
- Quando a chave não se encontrar em utilização, regule-a no valor de aperto mais baixo da escala

L mm	L1 mm
470	80



**NEW**

006100150 **610L/5L** 127,00 € 12"

**Chave dinamométrica com alavanca em L, para aperto à direita, com 5 valores predefinidos, precisão de torque: ± 4%**

- Valores de torque seleccionáveis: 120 - 140 - 160 - 180 - 200 Nm
- Seleção de torque extremamente rápida

**SUPOORTA O APERTO DA MAIORIA DAS JANTES EM GARRINHAS E SUVs**

L mm	L1 mm
470	80



**O VEIO DESCENTRALIZADO PERMITE QUE O PONTO DE APOIO FIQUE MAIS PRÓXIMO DO PONTO DE CORTE, RESULTANDO NUM EFEITO DE ALAVANCA MELHORADO.**

011690133  
**1169BM/D3** 74,00 €

Jogo de alicates: 1 universal, 1 de pontas redondas longas, 1 de corte diagonal



011690273  
**1169GBM/D3** 64,00 €

Jogo de alicates: 1 universal, 1 de pontas semi-redondas longas e 1 de corte, punhos bi-material, acabamento industrial.



011690024  
**1169N/D4** 78,00 €

Jogo de alicates: 1 combinado para trabalhos pesados, 1 de pontas longas, 1 de corte cromado e 1 ajustável de charneira fechada, fosfatado



010310000  
**1031/S4** 79,90 €

Jogo de 4 alicates de freios



011500618  
**1150HPC** 46,50 €

Alicate universal HYPERCUT com arestas em aço sinterizado M2

- O veio descentralizado permite que o ponto de apoio fique mais próximo do ponto de corte, resultando num efeito de alavanca melhorado.
- As pontas perfeitamente alinhadas e o perfil estreito garantem um aperto firme em qualquer espaço, inclusive em áreas extremamente reduzidas.
- Corpo do alicate em aço de molibdénio fiável, com tratamento térmico para garantir flexibilidade e robustez, bem como um aperto firme em qualquer condição.

**ABSOLUTAMENTE INOVADOR  
NOTÁVEL CAPACIDADE  
DE CORTE**

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



**PATENTEADO**

# 1048N



Dentes reforçados por indução para maior durabilidade

Extraordinário manuseamento e conforto graças à ampla superfície de contacto do punho

Ângulo da cabeça e do punho mais amplo, para maior ergonomia ao manusear

**Principais características:**

- Geometria do dente concebida para melhor fixação de barras e tubos sextavados: até 60 mm para o tamanho de 300 mm
- Cabeça/ângulo maior para um melhor manuseamento
- Pega de secção triangular para superfície de contacto mais confortável
- Acabamento fosfatado
- Em aço cromo-vanádio

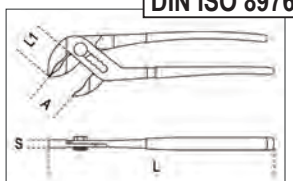
## Alicates de charneira fechada ADERÊNCIA EXCEPCIONAL, INCRÍVEL MANUSEAMENTO

Nova geometria do dente para uma aderência segura e eficiente em perfis cilíndricos e sextavados



Retentor de contraste que evita o esmagamento accidental da mão

Punhos com revestimento em PVC antiderrapante



Até 60 mm para o tamanho de 300 mm



ATÉ 8 OPÇÕES DE REGULÇÃO



## 1048N

Alicate de charneira fechada, punhos anti-derrapantes com revestimento em PVC

**NEW**



	L mm	A Max mm	L1 mm	S mm	g		€
<b>1048N 175</b>	175	36	31	11	189	010480910	<b>20,40 €</b>
<b>1048N 250</b>	250	46	38	13	354	010480915	<b>21,60 €</b>
<b>1048N 300</b>	300	60	44	14,8	554	010480920	<b>32,40 €</b>

010480923  
**1048N/D3**  
**74,50 €**

Jogo de 3 alicates de charneira

## 1048VN

Alicate ajustável de charneira fechada, lacado cor de laranja

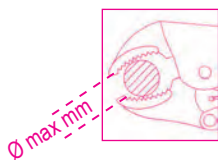


**NEW**

	L mm	A Max mm	L1 mm	S mm	g		€
<b>1048VN 175</b>	175	36	31	11	189	010480111	<b>18,20 €</b>
<b>1048VN 250</b>	250	46	38	13	354	010480116	<b>20,80 €</b>
<b>1048VN 300</b>	300	60	44	14,8	554	010480121	<b>30,40 €</b>

# 1052

**Alicates de pressão, mordentes côncavos**



	L mm	Ø Max mm	g		€
<b>1052/140</b>	140	22	175	010520014	<b>17,80 €</b>
<b>1052/190</b>	190	36	360	010520019	<b>19,90 €</b>
<b>1052/240</b>	240	42	590	010520024	<b>21,90 €</b>
<b>1052/300</b>	300	55	900	010520030	<b>35,60 €</b>

010090060

## 1009L/DP-S2

**55,00 €**

**L 340 mm**

**Jogo de 2 alicates de pontas semi-redondas extra-longas, para trabalhos especiais**



004370550

## 437U/09

**256,00 €**

**Kit para reparação de roscas danificadas**

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

370x230x55 mm



004370003

## 437P

**35,40 €**

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

P 0,80-1,00-1,25-1,50-1,75-2,00-2,50-3,00 mm



# NEW

## 1599GI

**Torno de bancada com mordentes intercambiáveis**

- Com guia quadrada para trabalhos pesados
- Mordentes intercambiáveis com superfície reforçada



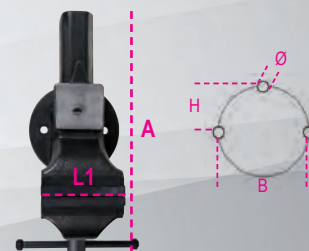
## 1599GR

**Pares de mordentes e parafusos sobresselentes para torno 1599GI**



		€
<b>1599GR 100</b>	015990920	<b>18,40 €</b>
<b>1599GR 125</b>	015990925	<b>23,20 €</b>
<b>1599GR 150</b>	015990950	<b>28,20 €</b>
<b>1599GR 175</b>	015990975	<b>32,80 €</b>

	L1 mm	BxH mm	Ø mm	A max mm		€
<b>1599GI 100</b>	100	92x46	11	125	015990200	<b>191,00 €</b>
<b>1599GI 125</b>	125	108x54	13	150	015990225	<b>259,00 €</b>
<b>1599GI 150</b>	150	125x62	13	200	015990250	<b>359,00 €</b>
<b>1599GI 175</b>	175	140x70	15	220	015990275	<b>479,00 €</b>



004120425  
**412/SP25**  
**129,00 €**

**Jogo de brocas com hastes cilíndricas, série curta, HSS, totalmente rectificadas, acabamento brilhante**

Ø 1÷13 x 0,5 mm

R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>  
HV ≈ 750÷820  
DIN 338



115x170x40 mm

004120469  
**412M/SP19**  
**59,00 €**

**Jogo de 19 brocas cilíndricas HSS, AISI M2, totalmente rectificadas, com acabamento brilhante**

- Auto-centragem
- Elevado desempenho e precisão de corte
- Para furar ligas de aço, ferro fundido e metal em geral

Ø 1÷10 x 0,5 mm

R ≤ 850 N/mm<sup>2</sup>  
HV ≈ 820  
DIN 338



115x170x40 mm

004150440  
**415CO/SP19A**  
**102,00 €**

**Jogo de brocas cilíndricas HSS-CO 5%, totalmente rectificadas, com acabamento brilhante**

- Para furar aço inox, ligas de aço, ferro fundido, aço temperado, ligas leves

Ø 1÷10 x 0,5 mm

R ≤ 1200 N/mm<sup>2</sup>  
HV ≈ 800÷860  
DIN 338



115x170x40 mm

004160469  
**416P/SP19**  
**98,00 €**

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

Ø 1÷10 x 0,5 mm

R ≤ 900 N/mm<sup>2</sup>  
HV ~ 820÷850

**NEW**

**MAIOR VELOCIDADE AO FURAR**

115x170x40 mm

004260060  
**426A/SP6**  
**129,00 €**

**Jogo de 6 escareadores, com três cortantes assimétricos em espiral, em HSS**

Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

**NEW**

**ELEVADA VELOCIDADE VIBRAÇÃO REDUZIDA**

110x145x40 mm

004460060  
**446/C110**  
**625,00 €**

**Jogo de machos e caçonetes em aço cromado e acessórios rosca métrica em caixa de madeira**

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

500x337x60 mm

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

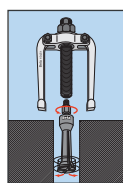


015450011 **1545/C5M** 345,00 €

Extrator ref. 1542/1 com 5 expansores ref. 1544

	A mm	C mm
1544/1	9÷12	0,80
1544/2	13÷17	1,15
1544/3	16÷21	1,70
1544/4	20÷25	1,65
1544/5	25÷30	2,00

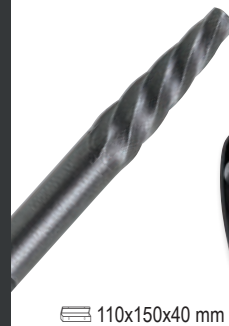
265x180x45 mm



014300105 **1430/S5** 18,20 €

Extratores cónicos de parafusos em aço reforçado

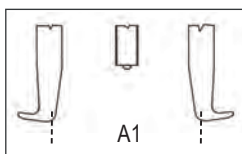
1430/1-1430/2-1430/3  
1430/4-1430/5



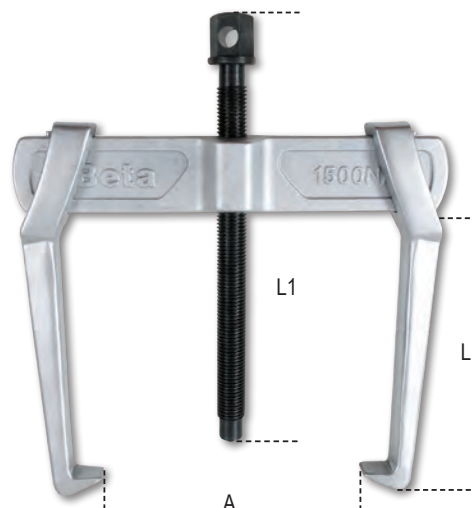
**1500N**

Extrator universal de 2 garras

- Design especial das pernas, para bloqueio automático em condições de carga.
- Para utilização interna e externa.
- Possibilidade de mover as pernas ao longo da cruzeta.



	A min+Max mm	L mm	L1 mm	mm	A1 mm		€
<b>1500N/0</b>	18÷65	70	100	15	110	015000600	<b>53,50 €</b>
<b>1500N/1</b>	23÷70	100	130	17	130	015000601	<b>56,00 €</b>
<b>1500N/2</b>	23÷100	100	130	17	160	015000602	<b>60,50 €</b>
<b>1500N/3</b>	35÷140	150	190	20	230	015000603	<b>101,00 €</b>
<b>1500N/4</b>	35÷190	150	190	20	280	015000604	<b>108,00 €</b>
<b>1500N/5</b>	43÷250	205	295	27	360	015000605	<b>208,00 €</b>
<b>1500N/6</b>	43÷320	205	295	27	430	015000606	<b>225,00 €</b>



**O extrator Beta 1517C** funciona através de um mecanismo de aperto automático da perna acionado pela mola na cruzeta. Esta característica facilita o posicionamento e bloqueio do extrator na peça a remover. Após fixar o extrator, as pernas podem ser bloqueadas através da porca. A cruzeta possui 4 apoios que permitem que o extrator 1517C seja utilizado com 2 pernas - para trabalhos mais fáceis e rápidos - e 3 pernas - para maior firmeza. O pino de corte na cabeça do parafuso pára quando o binário máximo permitido é excedido, protegendo assim o extrator de sobrecargas.

**1517C**

Extratores combinados de duas/três pernas com aperto automático

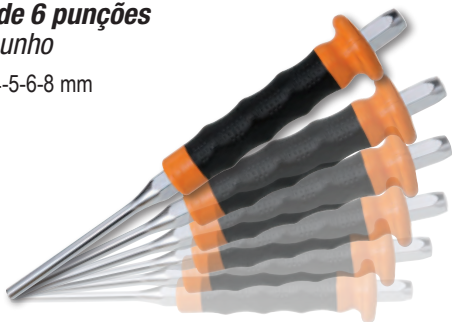
- Cruzeta configurada para utilização de 2 ou 3 pernas.
- Abertura simultânea das pernas.
- Mecanismo de aperto automático.
- Com pino de corte.
- Tamanho 2 com extensão de parafuso (comprimento total do parafuso com extensão: 380 mm)

	A min+Max mm	L mm	L1 mm	mm		€
<b>1517C/0</b>	12÷140	145	250	18	015170500	<b>159,00 €</b>
<b>1517C/1</b>	20÷180	200	300	18	015170501	<b>205,00 €</b>
<b>1517C/2</b>	30÷280	270	300	18	015170502	<b>245,00 €</b>



000310420 **31BM/D6** **74,50 €**

**Jogo de 6 punções com punho**  
Ø 2-3-4-5-6-8 mm



000320160 **32AU** **39,20 €**

**Punção de bico automático**



**1370** **Martelos para mecânico, cabo em madeira**

	g	g		€
<b>1370/300</b>	300	439	013700053	<b>11,20 €</b>
<b>1370/500</b>	500	669	013700055	<b>13,80 €</b>
<b>1370/800</b>	800	949	013700058	<b>17,60 €</b>
<b>1370/1000</b>	1000	1180	013700060	<b>21,00 €</b>
<b>1370/1500</b>	1500	1722	013700065	<b>24,60 €</b>
<b>1370/2000</b>	2000	2181	013700070	<b>29,20 €</b>



**1370T** **Martelos para mecânico, cabo em fibra**

	g	g		€
<b>1370T/300</b>	300	452	013700630	<b>16,60 €</b>
<b>1370T/500</b>	500	663	013700650	<b>18,00 €</b>
<b>1370T/800</b>	800	1017	013700680	<b>19,20 €</b>
<b>1370T/1000</b>	1000	1279	013700700	<b>24,60 €</b>
<b>1370T/1500</b>	1500	1740	013700750	<b>28,60 €</b>



**1390** **Martelo com batentes de plástico, cabo em madeira**

	Ø mm	g		€
<b>1390/22</b>	22	134	013900022	<b>14,00 €</b>
<b>1390/28</b>	28	230	013900028	<b>17,00 €</b>
<b>1390/35</b>	35	365	013900035	<b>23,00 €</b>
<b>1390/45</b>	45	689	013900045	<b>36,60 €</b>
<b>1390/60</b>	60	1462	013900060	<b>62,50 €</b>



## 1691MG

Fitas métricas com ímãs fixos, caixas ABS anti-impacto, fitas em aço, classe de precisão: II

**NEW**



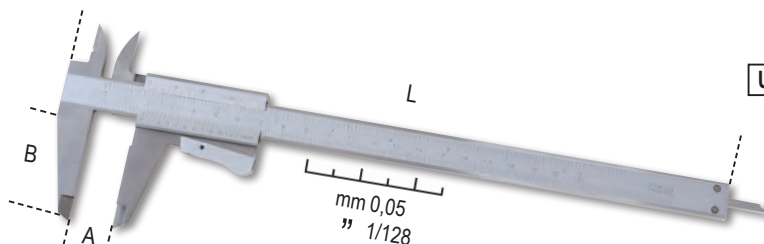
	L mm	S mm		€
<b>1691MG/5</b>	5	25	016910405	<b>11,00 €</b>
<b>1691MG/8</b>	8	25	016910408	<b>15,40 €</b>
<b>1691MG/10</b>	10	25	016910410	<b>16,20 €</b>



**MAGNÉTICO**

## 1650

Paquímetro leitura vigesimal



DIN 862

UNI EN ISO 13385-1

	A Max mm	L mm	B mm	G mm		€
<b>1650/150</b>	150	150	40	0,05-1/128	016500001	<b>46,30 €</b>
<b>1650/200</b>	200	290	49	0,05-1/128	016500002	<b>59,50 €</b>



## 1651DGTB

Vernier digital, leitura até 0.01 mm

- Leitura até 0.01 mm
- Bloqueio parafuso deslizante
- Conversão mm/polegadas
- Regulação a zero em qualquer posição
- Haste de profundidade quadrada até 300 mm
- Em estojo de plástico rígido



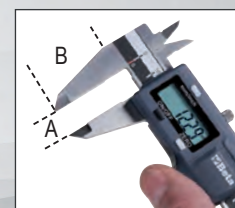
**NEW**

DIN 862

UNI EN ISO 13385-1



	A Max mm	L mm	B mm	G mm		€
<b>1651DGTB 150</b>	150	235	40	0,01-0,0005	016510211	<b>79,90 €</b>
<b>1651DGTB 200</b>	200	285	50	0,01-0,0005	016510212	<b>104,00 €</b>
<b>1651DGTB 300</b>	300	400	60	0,01-0,0005	016510213	<b>136,00 €</b>



## 1658DGTB

Micrómetro digital exterior IP65, leitura até 0.001 mm

- Leitura até 0.001 mm
- Calibres em aço reforçado
- Bloqueio da alavanca deslizante
- Conversão mm/polegadas
- Regulação a zero em qualquer posição
- Medição em modo absoluto e gradual
- Fornecido com chave de calibragem



**NEW**

DIN 863



	A Max mm	L mm	G mm		€
<b>1658DGTB 25</b>	0÷25	165	0,001	016580525	<b>163,00 €</b>
<b>1658DGTB 50</b>	25÷50	190	0,001	016580550	<b>203,00 €</b>



016930040

**1693L 40**

114,00 €

**NEW**

**Medidor de distâncias a laser, multifunções, 40 m, com níveis de posicionamento**

**MEDIÇÕES:**

- Medição de distância simples
- Medição contínua ou medição mínima

**FUNÇÕES:**

- Adição/subtração
- Medição de área
- Medição de volume
- Medição indireta de variável (medição de Pitágoras)
- Medição de inclinação

**CARACTERÍSTICAS:**

- Acionamento automático desligado
- Duração da bateria: até 5.000 medições
- Estojo em tecido suave (incluído)

40 m



IP54

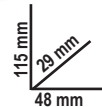


016930080

**1693M 80**

151,00 €

80 m



**Medidor de distância laser, multiusos, 80 m**

**MEDIÇÕES:**

- medição de distância
- medição contínua ou medição mínima

**FUNÇÕES:**

- adição/subtração
- medição de área
- medição de volume
- medição indireta (função Pitágoras)
- medição de inclinação

- Função desligar (off) automática
- Bolsa de tecido (incluída)
- Autonomia: até 4.000 medições

**DADOS TÉCNICOS**

- Amplitude de medição: 0.05 ÷ 80 m (0.2 in ÷ 229f)
- Unidades de medida: m, in, ft
- Precisão de medição: ±1,5 mm (± 0.06 in)
- Classe de laser: 2
- Memória: 99 units
- Pilhas: AAA 2 x 1.5V

**NÍVEL DE POSICIONAMENTO**



016970030

**1697 30**

187,00 €



IP55

30 m

**Laser linhas cruzadas, 30 metros, linhas verdes, com base magnética e suporte de parede, em estojo**

**Características técnicas:**

- autonivelamento das linhas cruzadas
- função de autonivelamento pode ser desligada para utilização manual
- laser diodo 515 Nm, classe 2
- alcance: 30 m
- precisão de medição: ± 1 mm a 5 m
- amplitude autonivelamento: 3° ± 0.5°

- corpo em borracha ABS antiderrapante
- encabadouro fêmea 1/4"
- pilhas 2xAA
- autonomia: 4 horas



320x230x90 mm

- BASE:**
- 1 base magnética para utilização individual e combinada, encabadouro macho 1/4"
  - 1 suporte de aperto ajustável para vários perfis de madeira e metal (para utilização em combinação com a base magnética)
  - alinhamento horizontal e vertical rápido num ângulo de 90°



017600800

**1760WM**

**56,50 €**

**Anemómetro digital com sensor de ventoinha com exterior em borracha anti-impacto e antideslizante**

- Monitor gráfico de barras analógico
- Medição valor máximo e mínimo
- Medição de área: m<sup>2</sup>, ft<sup>2</sup>
- Medição velocidade do ar: m/s, km/h, mil/h, ft/m, ft/s, knots
- Medição fluxo de ar: CMS, CMM, CFM
- Função desligar automático
- Monitor retro-iluminado
- Função manter dados
- Indicação bateria fraca

165 mm  
40 mm  
85 mm



**NEW**



CE

**Intervalo de medição Precisão básica**

velocidade do ar m/s	0,4-30	±2%
velocidade do ar k/n	1,4-108	±2%
velocidade do ar ft/m	80-5900	±2%
velocidade do ar mil/h	0,8-58	±2%
fluxo de ar CFM	0-99990	±0-9,999 ft <sup>2</sup>
fluxo de ar CMM	0-99990	±0-9,999 m <sup>2</sup>
fluxo de ar CMS	0-99990	±0-9,999 m <sup>2</sup>

017600820

**1760LX**

**69,50 €**

**Luxímetro digital portátil, corpo em borracha anti-impacto e antideslizante**

- Medição valor de pico
- Medição valor máximo e mínimo
- Monitor gráfico de barras analógico
- Unidade de medição comutável entre LUX ou FC
- Função desligar automático
- Função manter dados
- Indicação bateria fraca

170 mm  
45 mm  
90 mm



**NEW**



CE

**Intervalo de medição Precisão básica**

medição Lux	0-200000	±3%
medição FC	0-20000	±3%

017600022

**1760S**

**65,50 €**

**Multímetro digital compacto**

- Proteção IP40
- Regulação automática
- Monitor grandes dimensões de leitura direta, retroiluminado, azul
- Dispositivo automático para desligar
- Indicação pouca bateria
- Fornecido em estojo suave
- CAT III 600V
- TRUE RMS (valor efetivo)

**Parâmetros mensuráveis:**

Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/600V  
 Voltagem AC: 100/600V  
 Corrente DC: 200 mA-10 A  
 Corrente AC: 0,01-10 A  
 Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ  
 Teste diodo: 0.4 ÷ 0.7  
 Fonte alimentação: 2 pilhas 1.5V, tipo AAA

153 mm  
42 mm  
75 mm



**NEW**

IP40

CE

017600020

**1760/RMS**

**222,00 €**

**Multímetro digital industrial, preciso e robusto, corpo moldado 6 mm de espessura, com revestimento exterior em borracha anti-derrepante e anti-impacto**

- Proteção à prova de água IP67
- Testado contra quedas até 2 m
- Visor de leitura direta de grandes dimensões, retro-iluminado
- Sonda de temperatura tipo K (incluída)
- Desliga automaticamente
- Base do terminal em borracha para um maior conforto de utilização
- Terminais com isolamento duplo, 1000V, 1 m comprimento
- CAT IV 600V/ CAT III 1000V
- Valor actual efectivo TRUE RMS

**Tipo de leitura**

110mV - 600V ±0.8%  
 110µA - 10A ±1.5%  
 110Ω - 40MΩ ±1.2%  
 11nF - 40mF ±5%  
 1100Hz - 110 MHz ±1.2%  
 -32°C - +1000°C ±3%  
 3V DC ±10% rdg  
 <30 Ω

**Precisão**

±2% rdg  
 ±2% rdg  
 ±2.5% rdg  
 ±10% rdg (up to 11mF)  
 ±1.5% rdg  
 ±5% rdg

IP67



Voltagem AC/DC  
 Corrente AC/DC  
 Resistência  
 Capacitância  
 Frequência  
 Temperatura  
 Teste de diodo  
 Teste de continuidade

017600710  
**1760TMC** 635,00 €

**Câmara termográfica de infravermelhos**

- amplitude de medição: -20 °C ÷ +600 °C
- ecrã LCD TFT, 2", 240x320
- detetor, 32x32 pixels
- velocidade sequencial 7Hz
- sensibilidade térmica <347mK
- deteção automática de pontos quentes e pontos frios
- registo de imagens em formato BMP (max. 100 imagens)
- emissividade ajustável
- alimentação: 3 pilhas AAA alcalinas
- interface USB
- IP54
- banda espectral de infravermelhos: 6.5÷14µm
- fusão de imagem visível/infravermelhos: 0.5; 1; 2m
- opção de alarme, em função das temperaturas máxima e mínima definidas



IP54  
CE

*Câmara termográfica compacta para medição da temperatura sem contacto, adequada para aplicações nas indústrias de construção, mecânica, instalação eléctrica e aquecimento.*

**AMPLITUDE DE MEDIÇÃO**  
**-20 ÷ +600°C**



003310050  
**331C** 44,10 € **NEW**

**Corta-tubos portátil em C para cobre e ligas leves**

- Para espaços pequenos

Ø mm	L mm
15÷22	78

003420030  
**342** 38,00 € IPX4  
CE

**Tesoura com roquete para tubos de plástico**

Ø 0÷42 mm  
1"5/8

003610014  
**361N** 57,00 € **NEW**

**Chave de tubos de alavanca ajustável**

- Operações com uma mão fáceis e rápidas
- Modelo para trabalhos pesados
- Bloqueio/regulação automáticos

L mm	Ø max "	Ø max mm
350	1" 1/2	49

**363**

**Chaves para tubos modelo americano em liga leve**

	L m	Ø "	Ø mm		€
<b>363 350</b>	350	2" gas	60	003630035	<b>48,50 €</b>
<b>363 450</b>	450	2 1/2" gas	76	003630045	<b>65,00 €</b>
<b>363 600</b>	600	3" gas	90	003630060	<b>114,00 €</b>
<b>363 900</b>	900	5" gas	140	003630090	<b>169,00 €</b>

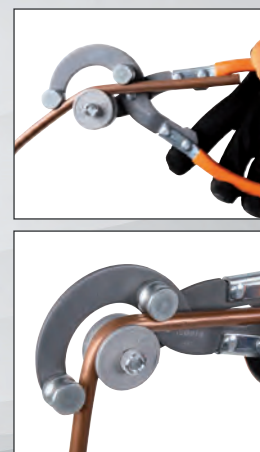
003870001

**387**

**36,80 €**

**NEW**

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



L mm	Ø "
255	3/16"-1/4"-5/16"-3/8"

003980008

**398**

**228,00 €**

**NEW**

**Torno de bancada com corrente, pintado**



L mm	Ø "
250	1/2"-8"

250 mm  
115 mm  
200 mm

017500100

**1750KG10**

**145,00 €**

**Bomba de massa com balde de 10 kg com mangueira de alta pressão, 2 m**

- Fornecido com união giratória, para evitar o estrangulamento da mangueira
- Bomba em alumínio fundido com válvula de retenção

3 níveis de pressão disponíveis:

- 4 g - 275 bar
- 7 g - 206 bar
- 9 g - 137 bar



017500500

**1750**

**31,20 €**

**Bomba de massa**



**550 BAR**



**Beta**  
WELDING  
by **HELVI**

Desde 2022 que o reconhecido fabricante especialista em soldadura, Helvi, e a Beta Utensili têm trabalhado em conjunto para desenvolver tecnologias inovadoras. Este esforço resultou na nova gama de aparelhos de soldadura Beta by Helvi, para desempenho máximo, em linha com as suas exigentes normas de qualidade.

**NEW**



**1860BH**

*Aparelho inverter DC para soldadura MMA com eléctodos rútilo, básico e aço inoxidável, compacto e de fácil transporte*

*Arc force, hot start, anti-stick e proteção termostática*

**COMPACTO E DE FÁCIL TRANSPORTE**

Fornecido com cabos 16 mm<sup>2</sup>



018600121  
**1860BH/120A**  
246,00 €

018600161  
**1860BH/160A**  
316,00 €

018600201  
**1860BH/200A**  
349,00 €

Corrente regulação	10÷120A	10÷160A	10÷200A
Potência entrada	1x230V	1x230V	1x230V
Factor utilização (40 °C)	25% - 120 A 50% - 80 A 100% - 60 A	25% - 160 A 60% - 100 A 100% - 80 A	25% - 200 A 60% - 130 A 100% - 100 A
Proteção	IP22S	IP22S	IP22S
Eléctodos	Ø 1.6 - 3.2 mm rútilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.	Ø 1.6 - 4 mm rútilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.	Ø 1.6 - 4 mm rútilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
Dimensões	290x120x210 mm	290x120x210 mm	290x120x210 mm
Peso	3,5 kg	3,7 kg	3,9 kg





070420001

**7042LCD**

**134,00 €**

**Máscara com LCD de escurecimento automático, para soldadura por eléctrodo, MIG/MAG, TIG e plasma. Alimentação através de células solares e baterias de lítio para maior durabilidade do filtro LCD**

- Área do visor: 98x43 mm
- Escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente
- Protecção UV/IR
- Tempo escurecimento: 1/25000s
- Tempo aclaração: 0.25-1s
- Sensibilidade e tempo de escurecimento ajustáveis
- On/off automático
- Adequada para rebarbar
- Forma otimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada



**Aparelho inverter DC para soldadura por eléctrodo MMA e TIG, compacto e de fácil transporte**

**NEW**



**Dispositivos arc force, STICK/TIG (lift arc), hot start, anti-stick e protecção termostática**

Fornecido com cabos 25 mm<sup>2</sup>



018600179

**1860BHT/160A**

**620,00 €**

Corrente regulação	10÷160A
Potência entrada	1x230V
Factor utilização (40 °C)	60% - 160 A 100% - 130 A
Protecção	IP23S
Eléctrodos	Ø 1,6 - 4mm rútilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
Dimensões	360x140x230 mm
Peso	3,5 kg

070430001

**7043**

**75,50 €**

**Máscara com LCD de escurecimento automático, para soldadura por eléctrodo, MIG/MAG, TIG e plasma. Alimentação através de células solares.**

- área do visor: 92x43 mm
- escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente
- protecção UV/IR
- tempo de escurecimento: 1/1000 s
- tempo de aclaração: 0.1-1.0 s
- tempo de escurecimento ajustável
- on/off automático
- adequada para rebarbar
- forma otimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada



**NEW**

018600301

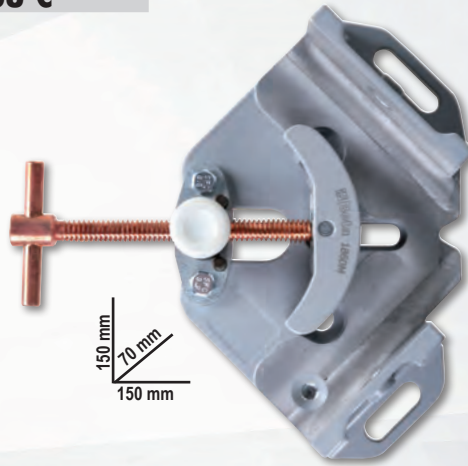
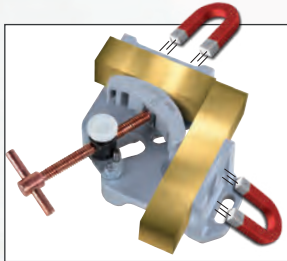
**1860M**

**65,50 €**

**Torno de soldadura magnético, regulação rápida**

Ímãs potentes para bloqueio imediato de peças metálicas a soldar

**MORDENTES BASCULANTES PARA FIXAR COMPONENTES DE DIFERENTES TAMANHOS**



018600255

**1860RG**

**42,10 €**

**Fixador magnético ajustável, 30°/290°**

Ideal para bloqueio de peças tubulares ou planas. Força magnética de 15 kg. Fornecido com uma chave sextavada para bloqueio do mecanismo de ajuste do ângulo, com pino para fixar a 30°-45°-90°/270°-180°. Com furos sextavados para facilitar separação de metal e íman.

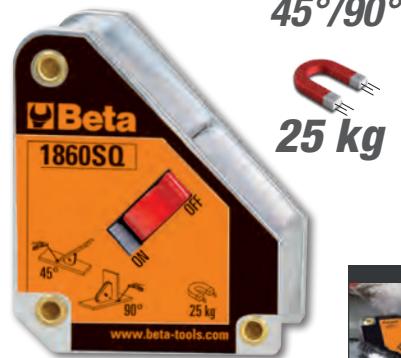
018600210

**1860SQ**

**62,50 €**

**Fixador magnético, 45°/90°**

Ideal para bloqueio de peças tubulares ou planas 27 kg de força magnética. Não requer pilhas, efeito ON/OFF através de ímãs basculantes no interior. Fácil remoção de aparas com os ímãs na posição OFF



018270100

**1827/K**

**158,00 €**

**Aparelho de soldar a gás com 7 acessórios, em estojo de polietileno macio**

- Potência: 30 watts a 125 watts
- Temperatura dos bicos pode ser ajustada entre 250 °C e 500 °C
- Regulador de fluxo do gás
- Tempo de aquecimento: 15 segundos
- Depósito contém gás para operar 120 minutos sem paragens
- Depósito claro para visualizar o nível de gás
- Compatível com gás butano



018520175  
**1852R1750** 1.090,00 €



## Ferro de indução portátil

- Aquecimento e desaperto de parafusos, eixos e rolamentos sem recurso a chama
- Permite o aquecimento de qualquer tipo de metal ferromagnético

### Características técnicas:

- voltagem entrada: 230V AC, 50/60 Hz
- amperagem entrada: máx. 7.5 A
- potência: máx. 1.75 kW

### VANTAGENS

- Poupança de tempo: aquecimento rápido, extremamente preciso
- Segurança: sem produção de chamas, segurança máxima do operador
- Funcional: possibilidade de utilização com uma mão, fácil troca de bobinas

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Indústria automóvel
- Manutenção industrial
- Indústria aeronáutica
- Indústria naval
- Indústria petroquímica

**SEGURANÇA  
 MÁXIMA SEM USO  
 DE CHAMAS**



### Equipamento standard:

Duas ponteiros frontais, Ø 19 e 26 mm, para desaperto de porcas



Uma ponteira plana para aquecimento de superfícies



Uma ponteira flexível, 800 mm

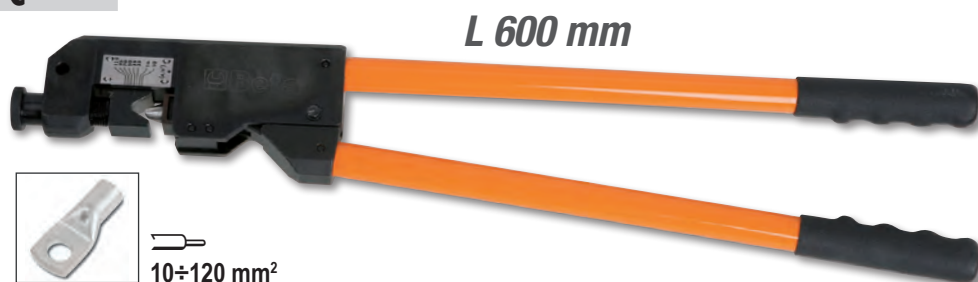


480x370x130 mm

016090101  
**1609B** 239,00 €

## Alicate de cravar terminais mecânico

- Para terminais de cobre não isolados, 10÷120 mm<sup>2</sup>
- Pegas em borracha anti-derrapante
- Pino interno da secção em "H" para um cravamento mais suave
- Em aço brunido



L 600 mm



10÷120 mm<sup>2</sup>

**1740B**

## Alicate de rebitar compacto para trabalhos pesados

- Alavanca com rácio otimizado para incremento da densidade e facilidade de manuseamento.
- Cabeça ajustável para puxar o rebite em 2 a 5 movimentos



**COM  
 DEPÓSITO**

2,4÷4,8 mm aço

017400280  
**1740B 280**  
 56,00 €

2,4÷6,4 mm aço

017400330  
**1740B 330**  
 62,50 €

011490010  
**1149F** 12,60 €

## Alicate frontal de descarnar fio com lâmina de corte e fecho automático



0,2÷6 mm<sup>2</sup>

017410000 **1741B** 29,90 €

**Alicate de rebitar fornecido com 4 bicos intercambiáveis**



L 250 mm

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8/5
Alumínio	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•
Inox	•	•	•	

017490005 **1749AC** 28,80 €

**Pistola injetora para produtos químicos**



018700220 **1870I** 185,00 €

**Aspirador para sólidos e líquidos, 20 l, tambor em aço inox**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- motor bypass de um estágio
- voltagem: 230/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1200 W
- débito: 58 l/seg..
- potência máx. de aspiração: 190 mbar
- capacidade máx. do tambor: 20 l, em aço inox
- emissão sonora: <70 dB(A)
- comprimento do cabo: 5 m

**ACESSÓRIOS STANDARD Ø 36 mm**

- 1 tubo flexível com punho ergonômico
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiusos para chão e líquidos
- 1 bocal plano
- 1 saco de papel



**SISTEMAS DE FILTRAGEM**

- 1 filtro de cartucho de superfície 1900 cm<sup>2</sup> - 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



017410450 **1741U** 35,40 €

**Alicate de rebitar compacto com força ajustável com 4 bicos intercambiáveis**



L 200 mm



**3 MORDENTES: APERTO DO REBITE MELHORADO**

Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	
Inox	•	•	•	•	

017490010 **1749A** 26,60 €

**Pistola para isolantes modelo profissional, corpo em alumínio**



## 1833

**Lanterna de inspeção LED, em alumínio anodizado robusto**

- foco ajustável
- 2 níveis de luminosidade reguláveis



2xAAA (not included) 500 LUMEN  
**Autonomia 10.0 h - L 150 mm**  
 018330002  
**1833 S** 29,70 €

3xAAA (not included) 700 LUMEN  
**Autonomia 7.5 h - L 162 mm**  
 018330003  
**1833 M** 37,20 €

018330054  
**1833 L/USB** 90,50 €

**Lanterna de LED recarregável de alto brilho, feito de alumínio anodizado, até 1.200 lumens**

- Foco ajustável
- 3 configurações de brilho
- Duração da bateria: 3,0h
- Carregamento via porta USB-C
- Carregador não incluído

**L 240 mm**



018380221  
**1838SLIM** 55,50 €

**Lanterna slim de inspeção, 3-LED, articulada e recarregável**

- base magnética
- tempo de carregamento: 2.5h
- autonomia: 2-4h/ spot 3h

**TRIPLA EMISSÃO DE LUZ**

- frente: 100/200 lumens
- atrás: 180 lumens
- TOPO (ponto): 80 lumens



307x29x17 mm



018380400  
**1838AM** 84,00 €

**Lanterna LED de inspeção recarregável, com emissão dupla, articulada, rotação de 180°, com base magnética rotativa e gancho**

- **dupla emissão de luz:**  
 frente: LED COB, 60-700 lumens, pode ser ajustada com potenciômetro foco (cabeça): LED SMD, 120 lumens, interruptor ON-OFF
- bateria recarregável 3.6V 2600mAh Li-ion
- com entrada USB-C
- fornecida com carregador 100-240V / 50-60Hz
- tempo de carga: 4h
- autonomia:  
 frente: 2.5-16h  
 foco (cabeça): 10h
- indicador de nível da bateria 3 LEDs
- articulada, rotação 180° (± 90° em relação ao eixo)
- base magnética (com ímã de neodímio), rotação 90°
- gancho rotativo na base



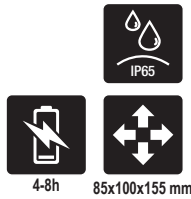
**L 405 mm**



018380300 **1838FLASH** 257,00 €

**Holofote recarregável ultracompacto, concebido para proporcionar a melhor solução possível para cada aplicação**

- IP65 - sem alimentação externa
- Elevada luminosidade: 720 / 360 lumens
- Bateria de lítio 7.4 V 4000 mAh



018380010 **1838COB** 72,00 €

**Lanterna LED recarregável, com elevada luminosidade. Bateria de lítio.**

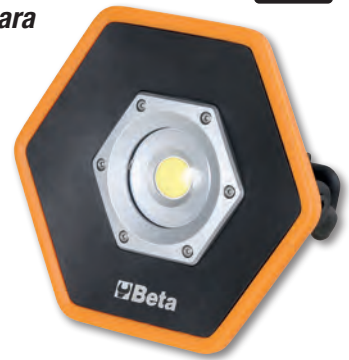
- Compacta, em borracha anti-derrapante
- Com gancho para pendurar
- Base magnética rotativa a 180°
- Com carregador 100-240Vac / 50-60Hz
- 55/125 lumens
- Autonomia: 5 / 2.5 horas
- IP65



**1837C**

**Holofote LED recarregável para estaleiros de construção**

- 3 níveis de luminosidade
- carregador de bateria: entrada: 100-240V AC - 50/60Hz; saída: 15V 1.5A
- tempo de carga: 4 horas
- indicador de carga com 3 LED
- com rotação 180°
- IP65
- IK07



**2100 LUMEN**  
220x225x70 mm **500/1000/2100 lumen**

018370210 **1837C/2100** 139,00 €

**4300 LUMEN**  
266x236,6x59 mm **1100/2100/4300 lumen**

018370430 **1837C/4300** 205,00 €

018380111 **1838/11LED** 128,00 €

**Lanterna de inspeção recarregável com LEDs de elevada luminosidade, bateria de lítio**

- Construção compacta em borracha antiderrapante
- Com carregador, 110-230Vac



018360051 **1836AW** 54,50 €

**Lanterna de cabeça LED recarregável, dupla luminosidade**

- Emissão de luz dupla: frente: 3 intensidades de luz, LED COB, 30 - 200 - 400 lumens; cabeça (foco): LED COB, 400 lumens
- Bateria recarregável: Li-Ion 3,7V, 1500mAh, 5,55 Wh
- Porta USB-C
- Fornecida com cabo USB-C
- Tempo de carga: 2,5 h
- Duração da bateria: frente: 4-18 h; cabeça (foco): 4 h
- IP 65
- IK 07





## RECARREGÁVEL SEM FIOS

018380080

**1838POCKET**

54,00 €

**NEW**

**Luz de bolso articulada, LED, com feixe duplo e carregamento sem fios**

- Bateria 3.7V 2600mAh Li-ion recarregável
- 2 modos de carga:
  - base 1839BRW sem fios
  - fonte alimentação via porta USB-C
- Tempo de carga:
  - 4.5 h com base sem fios
  - 4 h com fonte de alimentação
- Duração da bateria:
  - luz principal: 3-9h
  - foco: 4.5 h
- Indicador nível de bateria de 3 LED
- Rotação a 210°
- Corpo em borracha antiderrapante
- Base magnética
- 1 íman na base
- IP65
- IK07
- Fornecida com cabo USB-C



- **Emissão dupla:**
  - luz principal: LED COB, 3 intensidades: 160 - 400 - 800 lumens
  - foco: LED SMD, 250 lumens
- **Ângulo de iluminação:**
  - luz principal: 160°
  - foco: 18°



018380142

**1838SW**

76,50 €

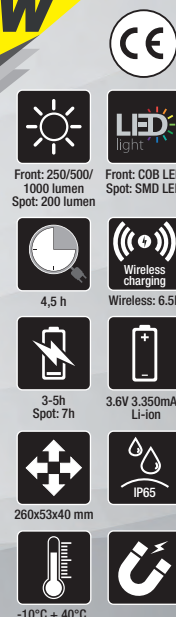
**NEW**

**Lanterna LED de inspeção, recarregável, articulada, com carregador sem fios**

- bateria 3.6V 3.350mAh Li-ion recarregável
- 2 modos de carga:
  - base 1839BRW sem fios
  - fonte alimentação via porta USB-C
- tempo de carga:
  - 6.5h com base sem fios
  - 4.5h com fonte de alimentação
- duração da bateria:
  - frontal: 3-5h
  - foco (cabeça): 7h
- Indicador nível de bateria de 3 LED
- base rotativa a 180°
- corpo em borracha antiderrapante
- gancho de suspensão duplo
- 3 ímanes na parte posterior
- 1 íman na base
- IP65
- IK07



- **Dupla emissão de luz:**
  - frontal: LED COB, 3 intensidades: 250 - 500 - 1000 lumens
  - foco (cabeça): LED SMD, 200 lumens



018390002

**1839BRW**

72,50 €

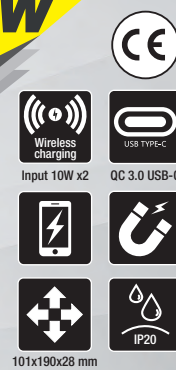
**NEW**

**Base de carga sem fios, compatível com as luzes de trabalho 1838POCKET, 1838SW**

- Duas posições de carga com ligação magnética, para utilização em simultâneo
- Com apoio sem fios para carregamento de telemóvel
- Indicador LED do nível de carga
- Potência entrada máx.: 10W x2
- Potência de entrada: AC 100-240V 50/60Hz
- Potência de saída: DC 12V 1.5A  
DC 9V 2A  
DC 5V 3A
- Porta USB-C
- IP20
- IK07



- **Possibilidade de suspensão através de:**
  - 3 potentes ímanes no verso
  - 2 furos para parafusos



018380270  
**1838E** 142,00 €

**Lâmpada LED para capot**

- Tripla emissão de luz: 500/1000/2000 lumens
- Rotação a 360°
- Extensível de 116 a 188 cm
- Corpo em alumínio
- Ganchos antiderrapantes em borracha
- Carga USB-C
- Fornecida com carregador de bateria
- Entrada: 100-240V ~ 50/60Hz
- Saída: DC 5V - 2000 mA
- Duração da bateria: 3-9 h



- 2 modos de carga:**
- via porta USB da lâmpada
  - via porta USB da bateria interna

018380271  
**1838E-BT** 39,50 €

**Bateria recarregável via porta USB-C para lâmpada de capot item 1838E**

- Li-Ion 3,6V
- DC 5V - 2000 mA

**Gama de enroladores**

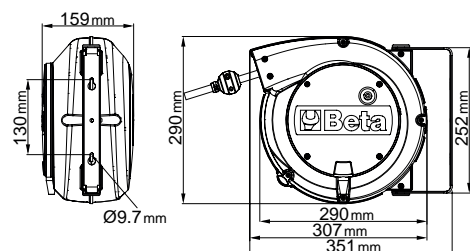
A nova e abrangente gama de enroladores da Beta foi desenvolvida com o objetivo de responder às necessidades de todos os profissionais.

Mola de elevada resistência garantindo durabilidade notável e suavidade incomparável.

Tambores em polipropileno espesso, para resistência única ao impacto.

Dispositivo de cremalheira que faz com que o enrolamento automático do cabo pare, fácil de desativar, para permitir o enrolamento contínuo.

Cada enrolador está equipado com um suporte giratório 180° para montagem na parede e um suporte adicional para união rápida ao desligar do suporte de parede.



- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Comprimento do cabo em espiral: 15 m



018420821  
**1842 15-H05/LED** 259,00 €

**Enrolador de cabo elétrico automático com lâmpada de inspeção LED, 100-240Vac**

- com transformador de segurança 230/12V
- cabo H05VV-F 2x1.0 mm<sup>2</sup>

018440315  
**1844 15-H05** 169,00 €

**Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx1.5 mm<sup>2</sup>**

- cabo 3Gx1.5 mm<sup>2</sup>
- com interruptor de proteção térmica
- potência máx (cabo enrolado): 1500W (230V-20°C)
- potência máx. (cabo desenrolado): 2500W (230V-20°C)

018440316  
**1844 15-H05/SCK** 179,00 €

**Enrolador de cabo elétrico automático, com cabo 3Gx1.5 mm<sup>2</sup> e tomada tipo SCHUKO**

- cabo 3Gx1.5 mm<sup>2</sup>
- com interruptor de proteção térmica
- potência máx (cabo enrolado): 1500W (230V-20°C)
- potência máx. (cabo desenrolado): 2500W (230V-20°C)





012730851 **1273MQ/D6** 48,90 €

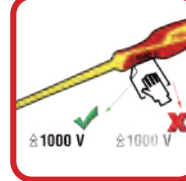
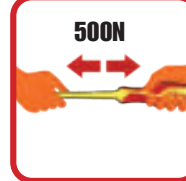
### Jogo 6 chaves de fendas

1274MQ 3x100-4x100-5,5x125 mm  
1272MQ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm



EN 60900

**1000 V**



012730606 **1273MQF/D6** 64,50 €

### Jogo de 6 chaves de fendas estreitas

1274MQ/F 0.5x3,5x100 - 0.8x4,5x100 -  
1x5,5x125 - 1.2x6,5x150 mm  
1272MQ/F PH1x4.5x80- PH2x6x100 mm



EN 60900

011690143 **1169MQ/D2** 65,00 €

### Jogo 1 alicate universal e 1 alicate de corte diagonal

1082MQ 160 mm  
1150MQ 180 mm



1082MQ 160 mm

1150MQ 180 mm

EN 60900

009140054 **914MQ-A/S4** 45,50 €

### Jogo chaves de caixa sextavadas, quadra fêmea 3/8"

em tecnopolímeros especiais à base de poliamida



EN 60900

Para utilização com chave dinamométrica

mm	max (Nm)
8	6
10	9
13	20
17	30

011280101 **1128MQ** 35,60 €

### Tesoura de electricista, lâminas em aço inox, com microdentes

IEC 60900



IEC 60900



017600025 **625,00 €**  
**1760/OHM**

**Multímetro/megómetro para teste de isolamento de alta tensão. Indicador TRUE RMS**



CAT. IV 600V  
 CAT. III 1000V

	Amplitude de medição	Precisão
Voltagem AC/DC:	50mV - 1000V	±0.06% - ±0.1% rdg
Corrente AC/DC:	0.01µA - 10A	±0.5% - ±1% rdg
Resistência:	0.01Ω - 50MΩ	±0.2% - ±2% rdg
Meg OHM:	0.01 - 5000MΩ	±4% rdg. corrente máx. 1mA
Capacitância:	5nF - 10mF	±1.5% - ±3% rdg
Frequência:	50Hz - 100 MHz	±0.02% - ±0.1% rdg
Temperatura:	-50 °C - +1350 °C	±0.5% rdg
Teste de diodo:	3V dc	
Teste de continuidade:	<30 Ω	

020010154 **236,00 €**  
**2001/BZ24 MQ**

**Estojo dobrável com conjunto de 24 ferramentas, para electricistas**



380x290x60 mm

24

Peças/Descrição	Beta N.
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 alicate universal em cromado brilhante 1000V ≡ 180 mm	1150MQ
5 chaves mistas 8-10-13-17-19 mm	42
3 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ● 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	1274MQ
3 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
9 chaves macho sextavadas ponta de bola, polidas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
1 busca - pólos ●	1253
1 alicate de corte diagonal 1000V ⚡ 160 mm	1082MQ

021150332 **765,00 €**  
**2115PL-MQ32**

**Jogo 32 ferramentas isoladas para veículos híbridos, em estojo de plástico com tabuleiro em esponja suave**



△ 1000 V

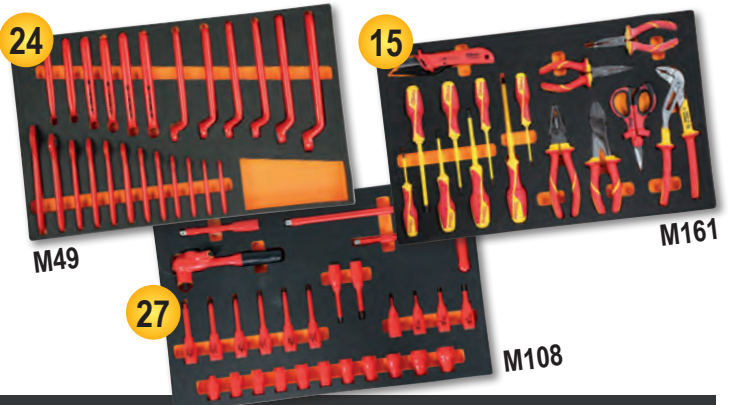
Peças/Descrição	Beta N.
1 roquete reversível com quadra macho de 1/2" com sistema de bloqueio	920MQ/55A
1 chaves de luneta 10-12 mm	89MQ
1 porta bits magnético, isolado, com punho de 2 componentes Ⓢ 1/4"	850MQ
10 jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica Ⓢ T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX/A10
7 chaves de caixa sextavadas ○ 8-10-12-13-14-17-19 mm	920MQ/A
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125mm	920MQ/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250mm	920MQ/22
1 alicate ajustável, charmeira fechada, isolado 250mm	1048MQ 250
1 alicates universais em cromado brilhante 1000V ≡ 180mm	1150MQ
1 alicate de pontas curvas chatas extra-longas ≡ 160mm	1164MQ160
2 chaves para parafusos Phillips®, 1000V ⊕ 4.5X80-6X100mm	1272MQ
3 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ● 3X100-4X100-5.5X125	1274MQ
1 luvas isolantes em látex G2	1995MQ/G2
1 caixa de ferramentas, série longa, em plástico, com tabuleiros de ferramentas amovíveis	CP15L

059880400 **1.810,00 €**  
**5988VHB-MQ/A**

**Jogo de 67 ferramentas isoladas, 1000V, em módulos maleáveis**



Peças/Descrição	Beta N.	TR
12 chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	52MQ	M49
12 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	89MQ	M49
4 chaves de caixa com ponta macho sextavada 4-5-6-8 mm	910MQ/PE	M108
11 ○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	910MQ/B	M108
6 ⊕ T15-T20-T25-T27-T30-T40	910MQ/TX	M108
2 ○ 8-10 mm	910MQ/XZN	M108
1 125 mm	910MQ/21	M108
1 250 mm	910MQ/22	M108
1 roquete 3/8", punho em T	910MQ/T	M108
1 roquete reversível com quadra macho de 3/8"	910MQ/55	M108
1 tesoura de electricista	1128MQ	M161
1 alicate ajustável, charmeira fechada, isolado 250 mm	1048MQ	M161
1 alicate de corte diagonal 1000V ⚡ 160 mm	1082MQ	M161
1 alicate universal em cromado brilhante 1000V ≡ 180 mm	1150MQ	M161
1 alicate de pontas extra-longas chatas 160 mm	1162MQ	M161
1 alicate de pontas curvas chatas extra-longas ≡ 160 mm	1164MQ	M161
4 chaves para parafusos Phillips®, 1000V ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ	M161
4 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ● 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	1274MQ	M161
1 navalha de descarnar cabo, isolada	1777MQ/U	M161



1778MT



**A ferramenta multiusos da BETA**

destaca-se de ferramentas semelhantes disponíveis no mercado, com características típicas BETA: alicate sinónimo de qualidade inigualável, materiais sofisticados e tecnologia de ponta.

Os 11 bits para parafusos, nas geometrias mais populares do mercado, tornam este artigo ideal para qualquer ambiente e condições de trabalho, por exemplo, no campismo, na indústria náutica, na caça ou bricolage.

**COMPACTO E VERSÁTIL!**



**CONCEBIDO PARA TODAS AS NECESSIDADES!**



Fácil extração das ferramentas



Botões de desbloqueio das ferramentas

**ADEQUADO PARA TODAS AS SITUAÇÕES!**

9 ferramentas para um total de 22 funções:

- Alicatê combinado
- Lâmina grandes dimensões
- Lâmina de serrilha
- Armação de serra
- Lima
- Abre-latas / garrafas
- Tesoura
- Porta-bits
- Chave de fendas para parafusos Phillips® de cabeça cruzada



11 bits + porta-bits + pinça



Régua 100 mm + Régua 4"

017780055

**1778MT**

69,50 €

Multi-tools com bits e bolsa



**NEW**

011030090

**1103 950**

118,00 €

Corta-ferros para hastas, parafusos e redes eletrosoldadas de reforço de betão

Capacidade de corte:

- Ømax = 12 mm
- Ømax (HRC 48) = 6 mm

L 950 mm

**PUNHOS TIPO ALAVANCA COM ÂNGULOS ERGONÓMICOS PARA ESFORÇO MÍNIMO**



**NEW**

011280090  
**1128FX** 22,60 €

**Tesoura de electricista com perfis de escareação graduados, lâminas direitas em aço inox, com micro-dentado, ranhura para corte de cabos e alicate para cravagem de terminais**

- Bolsa para cinto
- Punhos bi-material
- Pino de regulação de folga
- Concebida para alargar furos em plástico de 13 a 21 mm.

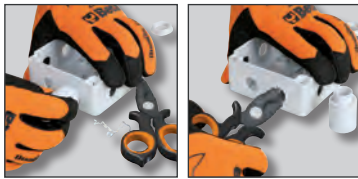


011280088  
**1128BAX** 22,00 €

**Tesoura de electricista com perfis de escareação graduados, lâminas em aço inox com revestimento DLC**

- Elevada dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e desgaste)
- Baixa fricção (suavidade e antiaderência)
- Pino excêntrico antifolga
- Com caixa em plástico articulada

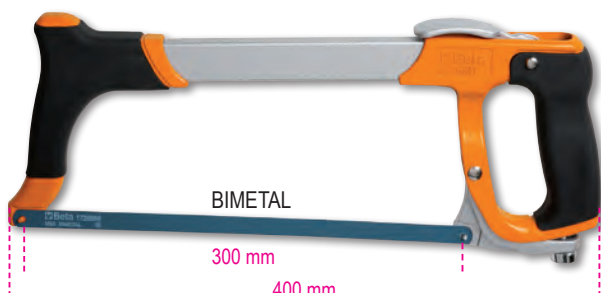
**+ DUREZA  
- COEFICIENTE DE FRICÇÃO**



**Arestas de corte duplo:** concebida para alargar furos em plástico, de 13 mm a 24 mm.

017260050  
**1726BM** 33,40 €

**Serrote com sistema de substituição rápida da lâmina**



017780065  
**1778AN** 22,60 €

**Canivete dobrável, lâmina de aço inoxidável, cabo leve de alumínio anodizado**

- Em bolsa



017780080  
**1778SOS** 21,20 €

**Navalha manutenção automóvel com quebra-janelas e cortante para cintos de segurança fornecida em bolsa**

- com clip e bolsa em tecido com argola
- punho em alumínio
- travão de segurança da lâmina



017720040  
**1772M** 14,00 €

**X-ato de segurança com lâmina retrátil, fornecido com 4 lâminas**

- Corpo em liga de alumínio fundido
- Removedor de agrafes integrado no punho



**PROFUNDIDADE DE CORTE AJUSTÁVEL: Ø÷25 MM**

017710000  
**1771** 6,40 €

**X-ato 18mm (inclui 3 lâminas reserva)**





A nova família de produtos Abrasivos Beta dispõe de uma gama completa de abrasivos duros e flexíveis e de um serviço técnico excepcional para profissionais, resultado das competências de fabrico adquiridas pelas empresas líderes de mercado, AbraBeta e Elpa.

☎ 110350925  
**11035 1,0/SM-EXP**  
**429,00 €**

## PROMOÇÃO ESPECIAL

### Discos de corte finos, para aço abrasivo e aço inoxidável, de centro plano

- Discos de máxima performance
- Para utilização universal no corte de aço inoxidável, ligas metálicas e aço tratado/não tratado
- Elevada remoção de material com reduzido desgaste do disco
- Aquecimento mínimo do disco
- Baixa produção de rebarbas
- Baixa absorção de potência da ferramenta elétrica
- Utilização com ferramentas de alta potência

Diâmetro x Espessura	Quantidade	Código Pacote
125 x 1,0	250	110350022

#### Características principais

- Proteção contra acionamento acidental
- Punho adicional anti-vibração com possibilidade de montagem em ambos os lados
- Resguardo do disco de montagem rápida (sem ferramentas)
- Dispositivo de bloqueio do veio para troca rápida do disco
- Interruptor deslizante de bloqueio/desbloqueio
- Entradas de ar com proteção contra poeiras e com excelente desempenho de refrigeração
- Inclui chave de serviço

#### Rebarbadora

- Motor potente (1400 W) - Velocidade variável
- Punho ergonómico antiderrapante para maior conforto e segurança
- Cabeça rebaixada para trabalhar em espaços contíguos

#### Características técnicas

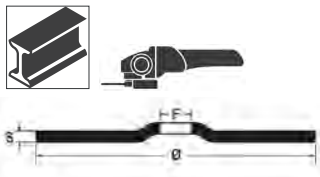
- Potência de entrada: 1400 W
- Voltagem: 220-240 V / 50 Hz
- Diâmetro do disco (não incluído): 125/115 mm
- Velocidade: 3.000 - 10.000 rpm
- Rosca do veio da ferramenta: M14
  - Comprimento do cabo anti-amaranhamento: 4 m
  - Peso: 2,5 kg



# 11001

Discos abrasivos de corte para aço com centro côncavo

A30S

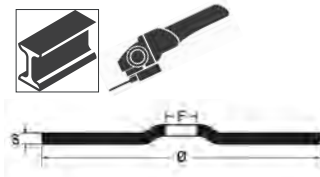


Ø mm	S mm	F mm	Art. No.	€
115	3,2	22,23	110010118	1,20 €
230	3,2	22,23	110010233	2,79 €

# 11011

Discos abrasivos de desbaste para aço com centro côncavo

A24N



Ø mm	S mm	F mm	Art. No.	€
115	6,5	22,23	110110115	1,60 €
125	6,5	22,23	110110125	1,80 €
230	6,5	22,23	110110230	5,20 €

# 11045-11049

Discos abrasivos finos de centro plano, para corte de aço e aço inox

PREMIUM LINE



	Ø mm	S mm	F mm	Art. No.	€
11045 A46Q	115	1,0	22,23	110450010	1,20 €
11045 A46Q	115	1,6	22,23	110450016	1,20 €
11046 A46Q	125	1,0	22,23	110460010	1,40 €
11046 A46Q	125	1,6	22,23	110460016	1,40 €
11049 A36Q	230	2,0	22,23	110490019	2,59 €

# 11034-11038

Discos abrasivos finos de centro plano, para corte de aço e aço inox

A46U



TOP LINE

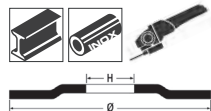


	Ø mm	S mm	F mm	Art. No.	€
11034	115	1,0	22,23	110340022	1,60 €
11034	115	1,6	22,23	110340062	1,60 €
11035	125	1,0	22,23	110350022	1,60 €
11035	125	1,6	22,23	110350062	1,60 €
11038	230	2,0	22,23	110380022	3,19 €

## 11202A

Discos lamelares com tela abrasiva de zircônio e lâmina dupla, suporte em plástico

PREMIUM  
LINE

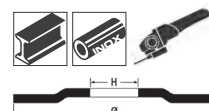


P	Ø mm	F mm		€
40	115	22,23	112020004	1,99 €
60	115	22,23	112020006	1,99 €
80	115	22,23	112020008	1,99 €
120	115	22,23	112020012	1,99 €

## 11214A

Discos lamelares com tela abrasiva de zircônio e lâmina dupla, suporte em plástico

TOP  
LINE

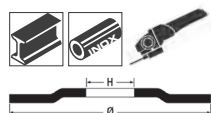


P	Ø mm	F mm		€
40	115	22,23	112140004	2,39 €
60	115	22,23	112140006	2,39 €
80	115	22,23	112140008	2,39 €
120	115	22,23	112140012	2,39 €

## 11204A

Discos lamelares com tela abrasiva de zircônio e lâmina simples, suporte em fibra de vidro

PREMIUM  
LINE

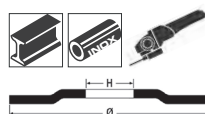


P	Ø mm	F mm		€
40	115	22,23	112040004	1,99 €
60	115	22,23	112040006	1,99 €
80	115	22,23	112040008	1,99 €
120	115	22,23	112040012	1,99 €

## 11216A

Discos lamelares com tela abrasiva de zircônio e lâmina simples, suporte em fibra de vidro

TOP  
LINE

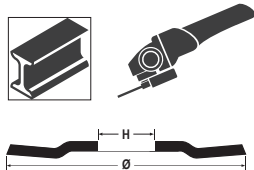


P	Ø mm	F mm		€
40	115	22,23	112160004	2,39 €
60	115	22,23	112160006	2,39 €
80	115	22,23	112160008	2,39 €
120	115	22,23	112160012	2,39 €

## 11210B

Discos lamelares com tela abrasiva de zircônio e lâmina simples, suporte em fibra de vidro

PREMIUM  
LINE

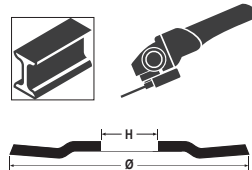


Ø mm	P	F mm		€
125	40	22,23	112100104	2,39 €
125	60	22,23	112100106	2,39 €
125	80	22,23	112100108	2,39 €

## 11220B

Discos lamelares com tela abrasiva de zircônio e lâmina simples, suporte em fibra de vidro

TOP  
LINE



Ø mm	P	F mm		€
125	40	22,23	112200104	3,19 €
125	60	22,23	112200106	3,19 €
125	80	22,23	112200108	3,19 €

## A gama de rebarbadoras Beta

**Potência, Fiabilidade e Durabilidade** são as três características distintivas da nova gama, com foco também na máxima segurança e facilidade de utilização para os profissionais.

• **Excelente desempenho:**

Motor potente, com revestimento em resina, resistente ao desgaste e muito durável

Entradas de ar protegidas contra infiltração de poeiras, proporcionam um arrefecimento eficaz

• **Segurança inigualável para o operador:**

Dispositivo de bloqueio do veio para substituição rápida do disco

Proteção contra arranque involuntário

Arranque suave com limitação da corrente

• **Conforto excepcional e facilidade de manuseamento:**

Punho ergonómico antiderrapante

Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Cabo anti-enrolamento com comprimento não inferior a

4 metros para maior facilidade de movimento

Punho adicional com possibilidade de montagem em ambos os lados

Disponíveis para discos de diâmetro 115/125/230 mm, potência nominal de 750 W a 2,400 W.



☎ 019560011 **57,00 €**

**1956 115-750W**

### Rebarbadora para discos Ø 115 mm

Ideal para trabalhos de corte, rebarbar e desbaste

**Motor potente (750 W)**

Punho ergonómico antiderrapante para maior conforto e segurança

Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Extremamente leve (**peso máximo 1,8 kg**)

- Resguardo do disco de montagem rápida (sem ferramentas)
- Dispositivo de bloqueio do veio para substituição rápida do disco



- Características técnicas
- Potência nominal: 750 W
  - Voltagem: 220-240 V / 50 Hz
  - Diâmetro do disco (não incluído): 115 mm
  - Rotações em vazio: 11,000 rpm
    - Rosca do veio: M14
  - Comprimento do cabo anti-enrolamento: 4 m
  - Peso: 1.8 kg

☎ 019560125 **112,00 €**

**1956 125-1400W**

### Rebarbadora para discos Ø 125 mm

Ideal para trabalhos de corte, rebarbar e desbaste

**Motor potente (1400 W) - Velocidade variável**

Punho ergonómico antiderrapante para maior conforto e segurança

Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Punho adicional antivibrações com possibilidade de montagem em ambos os lados

- Resguardo do disco de montagem rápida (sem ferramentas)



- Características técnicas
- Potência nominal: 1400 W
  - Voltagem: 220-240 V / 50 Hz
  - Diâmetro do disco (não incluído): 125/115 mm
  - Rotações em vazio: 3,000 - 10,000 rpm
    - Rosca do veio: M14
  - Comprimento do cabo anti-enrolamento: 4 m
  - Peso: 2.5 kg

☎ 019560230 **148,00 €**

**1956 230-2400W**

### Rebarbadora para discos Ø 230 mm

Ideal para trabalhos de corte, rebarbar e desbaste

**Motor potente (2400 W)**

Punho ergonómico antiderrapante para maior conforto e segurança

Entradas de ar protegidas contra infiltração de poeiras, proporcionam um arrefecimento eficaz

- Chave de serviço incluída



- Características técnicas
- Potência nominal: 2400 W
  - Voltagem: 220-240 V / 50 Hz
  - Diâmetro do disco (não incluído): 230 mm
  - Rotações em vazio: 6,500 rpm
    - Rosca do veio: M14
  - Comprimento do cabo anti-enrolamento: 4 m
  - Peso: 5.8 kg



018980004  
**1898/K40** **3.330,00 €**

**SEM ELIMINAÇÃO DE FLUIDOS!**



**Tanque manual para limpeza de componentes mecânicos por recirculação, com detergente ecológico**

- sem os custos de eliminação de solventes ou hidrocarbonetos
- utilizando o detergente ecológico Beta, à base de enzimas e bactérias, permite que os resíduos de óleo sejam removidos e eliminados dos componentes mecânicos
- a função enzimática ajuda a separar a parte oleosa da parte sólida suja; as bactérias transformam essa parte em dióxido de carbono e água, mantendo assim o detergente regenerado

**EQUIPAMENTO:**

- escova de cerdas longas com ligação para mangueira
- com dupla ligação, para operar à esquerda e à direita
- grelha perfurada em aço inoxidável
- rodas com travões
- indicação da temperatura de funcionamento e alerta de níveis mínimos

**ACESSÓRIOS:**

- 2 latas 20 l de detergente ecológico e 2 packs de bacteria



**EFICAZ E AMIGO DO AMBIENTE**

Capacidade máxima da bomba	10 l/min
Capacidade do tanque	40 l
Temperatura de funcionamento	+5°C ÷ +40°C
Peso	50 kg (vazio)
Dimensões interiores	710x370x200 mm

**ATENÇÃO:**  
 Países onde é autorizada a distribuição do artigo 1898/K40: Áustria, Bélgica, França (a partir de 2021), Húngria, Itália, Países Baixos, Polónia, Portugal, Espanha, Reino Unido.

**1895**

**Tanque de limpeza ultrassónico**

- A limpeza ultrassónica utiliza o aquecimento de fluidos para limpar de forma eficaz peças de substituição e peças de metal em geral (injetores, carburadores, válvulas, etc.)
- Visor digital com seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Para uma limpeza mais eficaz, adicione soluções detergentes isentas de espuma específicas para tanques ultrassónicos
- A utilização do modo desgaseificado acelera a libertação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência de limpeza ultrassónica.



	<b>1895 6</b>	<b>1895 13</b>	<b>1895 27</b>
Capacidade	6 l	13 l	27 l
Torneira de purga	✓	✓	✓
Potência	150 Watt	300 Watt	500 Watt
Potência de aquecimento	300 Watt	400 Watt	500 Watt
Intervalo de temperatura	0÷80°C	0÷80°C	0÷80°C
Intervalo de tempo de limpeza	0-99 minutes	0-99 minutes	0-99 minutes
Frequência	40 kHz	40 kHz	40 kHz
Alimentação	220/230V	220/230V	220/230V
Dimensões	330x180x310 mm	350x325x320 mm	530x330x380 mm
Dimensões do depósito	300x155x150 mm	325x235x145 mm	500x300x200 mm

018950060  
**1895 6** **6 l** **535,00 €**

018950130  
**1895 13** **13 l** **810,00 €**

018950270  
**1895 27** **27 l** **1.140,00 €**

014980108  
**1498/8A** 165,00 €

**Carregador de baterias eletrônico**

- seleção automática do tipo de bateria
- monitor digital com iluminação
- gancho de fixação



8A

Voltagem	220V-240V			
Frequência	50-60 Hz			
Corrente nominal (min-max)	2-8 Amp			
Voltagem bateria	12V			
Capacidade bateria	5Ah-160Ah			
Grau de protecção	IP65			
Tipo de bateria	Wet-Gel-Dry-AGM			

**Carregador de baterias eletrônico multiusos, 12-24V**

- monitor digital com iluminação
- carga e manutenção de carga
- proteção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- 9 níveis de carga
- sistema flutuante
- função recuperação de bateria
- suporte para grampos
- gancho de fixação
- acessórios fornecidos: cabo com grampo, cabo com ilhós



16A

25A

**NEW**

014980125  
**1498/25A** 423,00 €

- corrente max. carga: 25A, continua
- função SHOW ROOM (13.8V - 21A)
- função de alimentação (14V - 21A)
- função de memorização (13.8V - 21A)

014980126  
**1498/16A** 337,00 €

- corrente max. carga: 16A, continua
- função SHOW ROOM (13.8V - 12A)
- função de alimentação (14V - 12A)
- função de memorização (13.8V - 12A)

**1498/16A 1498/25A**

Voltagem	220-240V	220-240V
Potência	240W	390W
Corrente de carga	4-16A	5-25A
Tipos de bateria	Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)	Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
Capacidade de carga	5-360Ah	5-550Ah
Capacidade de manutenção	5-550Ah	5-800Ah
Voltagem de saída	12-24V	12-24V
Voltagem mínima da bateria	0,8V	0,8V
Grau de protecção	IP20	IP20
Dimensões	260x130x75 mm	260x130x75 mm

017600008  
**1760DGT/2** 535,00 €

**Multímetro digital automático, portátil, com função de osciloscópio de 2 canais e gerador de forma de onda**



- Inclui:**
- pontas de prova para multímetro
  - 2 pinças crocodilo BNC para osciloscópio
  - pontas de prova para osciloscópio (1X e 10X)
  - carregador de bateria
  - bolsa de nylon



199 mm  
40 mm  
98 mm



Voltagem Máxima	600V DC
Resistência máx.	10A DC
Max. resistance	40MOHM
Capacidade Máxima:	100uF
Ecrã	2.8 "colour TFT
Resolução	320 x 240 pixels
Corrente	100V-240V AC, 50Hz-60Hz; DC INPUT 5V DC-2A
Bateria	2 x 2600 mAh

**ESPECIFICAÇÕES DO OSCILOSCÓPIO**

**Horizontal**

Largura de banda: 40MHz  
Amplitude da amostragem de sinal: 250MSa/s (canal único) - 125MSa/s (canal duplo)  
Amplitude SEC/DIV : 5ns/div ÷ 500s/div 1,2,5 sequência vertical

**Vertical**

Amplitude VOLTS/DIV: 10mV/div ÷ 10V/divat BNC input  
Seleção analógica, limite de largura de banda, típico: 20MHz  
Resposta baixa frequência (-3db): ≤10Hz a BNC  
Precisão de ganho DC: ± 3% para modo de aquisição Normal ou Médio, 10V/div ÷ 10 mV/div

**Disparo**

Tipo de disparo: Borda  
Modo: Auto, Normal, Individual  
Inclinação: Subida, Descida, Subida & Descida  
Entrada de sinal: CH1, CH2

**Entrada**

Acoplamento: DC, AC ou GND  
Fator de atenuação da ponta de prova: 1X, 10X, 100X, 1000X  
Gerador arbitrário de formato de onda

**Frequência de formato de onda:**

Senoidal (1Hz÷25MHz), Quadrada (1Hz÷10MHz), Rampa (1Hz÷MHz), EXP (1Hz÷5MHz)  
Largura: 2.5Vpp (50Ω) - 5Vpp (alta impedância)  
Impedância de saída: 50Ω



014970190

**1497BS**

16,20 €

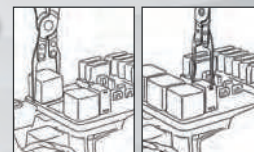
45 mm

**NEW**

**Alicate para remoção de relés e fusíveis, pontas direitas, corpo estreito**

As pontas longas e extremamente finas permitem remover o relé e o fusível em pequenas áreas

L mm	L1 mm	A mm
230	45	14



014970195

**1497SS**

14,80 €

**NEW**

**Alicate de pressão para soldadura de fios estanhados**

- Os cliques permitem prender e aproximar os fios a soldar.
- A cremalheira permite colocar os fios em 6 posições diferentes.



L mm	A Max mm
245	14÷70



014970200

**1497/C23**

167,00 €

**Jogo 23 ferramentas para remoção de terminais eléctricos**



440x250x70 mm



017600350

**1760/IR500**

120,00 €



**Termómetro digital de infravermelhos com sistema de laser duplo**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
 Temperatura: -50 ÷ 500 °C (-22 ÷ +932 °F)  
 Resolução: 0,1 °C (0,1 °F)  
 Emissão: 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



500°C

014970300

**1497/C94**

289,00 €

**Jogo de 94 conectores de teste auto para utilização com as principais ferramentas de diagnóstico**

Inclui:

- 2 machos em T
- 2 potenciômetros
- 2 luzes de aviso
- 2 conectores SRS
- 2 pinças
- 2 sondas de agulha
- 2 pinças para extração de terminais
- 2 conectores tipo banana duplos
- 4 conectores tipo banana single
- 24 terminais tipo lingueta macho 0.6÷6 mm
- 12 terminais redondos macho 1.6÷3.9 mm
- 24 terminais tipo lingueta fêmea 0.6÷6 mm
- 12 terminais redondos fêmea 1.6÷3.9 mm

430x390x100 mm



017600003  
**1760PA/AC-DC2000**

**499,00 €**

**Grampo amperímetro com multimetro digital e ligação de dados**

**NEW**

**PARÂMETROS MENSURÁVEIS:**

- Voltagem DC: 0.1mV ÷ 1000V
- Voltagem AC: 0.1mV ÷ 1000V
- Corrente AC: 0.01A ÷ 2000A
- Corrente DC: 0.01A ÷ 2000A
- Resistência: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Capacidade: 1nF ÷ 6000 μF
- Frequência: 10kHz ÷ 20kHz
- Temperatura: -20 °C ÷ 1000 °C -4 °F ÷ 1832 °F
- Alimentação: 3 pilhas 1.5V, tipo AA (incluídas)
- Ligação de dados (versão 4.0)

**2000A**



380x280x100 mm

300 mm  
43 mm  
110 mm

017600000  
**1760PA/AC-DC**

**242,00 €**

**Pinça amperímetro e multimetro digital**

- ESPECIFICAÇÕES**
- Voltagem DC: 0.1mV ÷ 600V
  - Voltagem AC: 0.1mV ÷ 600V
  - Corrente AC: 0.01A ÷ 1000A
  - Corrente DC: 0.01A ÷ 1000A
  - Resistência: 0.1Ω ÷ 40MΩ
  - Capacidade: 0.001nF ÷ 40 μF
  - Frequência: 0.001kHz ÷ 4kHz
  - Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C -40°F ÷ 1832°F

**1000A**



014980040  
**1498BC/12**

**229,00 €**

**Arrancador de baterias portátil multiusos, 12V**

- Dispositivo de proteção contra inversão de polaridade, curto-circuito, sobretensão, sobrecarga e sobreaquecimento

**Fornecido com:**

- Capa de proteção
- Cabos de arranque com grampos
- Portas USB para carregar dispositivos eletrônicos
- LED indicador de carga da bateria
- Cabo USB e USB-C
- Fonte de alimentação principal
- Lanterna LED multifunções



**1500A**

40 mm  
100 mm  
225 mm

**NEW**



Corrente de arranque	600A
Pico da corrente de arranque	1500A
Tipo de bateria	4 células LifePo4
Capacidade da bateria	25000mAh



014980480  
**1498/12**

**510,00 €**

**Arrancador portátil para automóveis, 12V**

- Corrente entrada 2200A
- Bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)



014980490  
**1498/24**

**1.050,00 €**

**Arrancador portátil para automóveis e veículos comerciais, 12-24V**

- Corrente entrada 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)



**CE**



### Arrancador portátil de alta performance, ultra leve

O microprocessador oferece proteção total contra:

- inversão de polaridade
- curto circuitos
- tensão incorreta
- sobrecargas
- descarga insuficiente
- sobrecarga
- picos de temperatura



12-24V

12V



014980012 **1498LT/12** 629,00 €

- Apenas 2,5 kg!
- Comprimento do cabo: 500 mm
- Com carregador 12 V 1.3A



014980014 **1498LT/12-24** 1.240,00 €

- Até 10.000 A em 5 kg de peso!
- Comprimento do cabo: 160 cm
- Seção do cabo: 25mm<sup>2</sup>
- Fonte de alimentação automática: 4 Amp



#### 1498LT/12 1498LT/12-24

Tensão de operação	12V	12/24V
Amperagem contínua	800A	2000/1000 A
Amperagem máx. de arranque	2000A	5000/2500 A
Pico de amperagem	4000A	10000/5000 A
Amperagem do grampo	1000 A	1000 A
Comprimento do cabo	500 mm	1600 mm
Tipo de bateria	4 células LifePo4	4 células LifePo4
Função de memorização	SIM	SIM
Dimensões	260x135x72 mm	350x240x140 mm

014980401 **1498TB/12-24** 499,00 €

### Teste digital de baterias e sistema de carga/arranque 12-24 V

- permite realizar testes em: baterias, alternadores (inteligentes e standard) e arranquadores, diodos e chassis
- inclui software para teste de impressão a partir de PC
- compacto, revestimento antichoque
- com entrada para ligação a mini-impressora amovível (acessório opcional, Beta 1498ST/TB)



Aplicações	- teste de baterias 12V - teste carga de alternador, 12-24V - teste arranquador
Amplitude de trabalho	100-2000 CCA
Intervalo de trabalho	CCA,SAE,DIN,EN,IEC,JIS
Baterias compatíveis	PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
Voltímetro	9V-36V
Comprimento do cabo	1600 mm
Línguas	Italiano, Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Polaco, Romeno, Holandês, Sueco e Finlandês
Acessórios incluídos	Cabo USB e software



435x320x100 mm

009600510  
**960AD/TP2**  
**377,00 €**

**Jogo de adaptadores para artigo 960TP estojo em plástico**

Conteúdo:

- Injectores falsos -Velas de incandescência falsas
- Adaptadores velas incandescentes
- Adaptadores buíões de óleo
- Acopladores de injeção de gasolina
- Jogo de juntas de reposição

430x310x50 mm



014640377  
**1464IC-RK**  
**138,00 €**

**Kit injetores falsos universais para veículos ligeiros, pesados, motores de embarcações e máquinas agrícolas**

Fornecido com art. 1464IC



014640300  
**1464CBD**  
**530,00 €**

**Jogo de adaptadores para teste de compressão em motores a gasolina e diesel, com compressómetro 1464T**

Possibilita a ligação ao motor para testar a compressão de gasolina ou diesel com o dispositivo 1464T Inclui:

- 8 velas de ignição falsas com válvulas de não-retorno
- 44 velas de incandescência falsas com válvulas de não-retorno
- 1 injetor falso universal ajustável para motores de ligeiros, pesados, embarcações e máquinas agrícolas
- 1 adaptador 90°, válvula de pressão e tubo de ligação
- espaço de arrumação para compressómetro 1464T



510x410x140 mm

014640470  
**1464FG**  
**227,00 €**

**Jogo de reguladores falsos para inspeção de sistema common rail diesel (utilização com item Beta 1464T-1464AP)**

Utilizado com os adaptadores e dispositivo de teste adequados, possibilita determinar se o problema se encontra na bomba de alta pressão ou no regulador quando não existe pressão no circuito em motores common rail.

Recomendado para reguladores de pressão Bosch, Delphi, Denso e Siemens.



350x250x80 mm

014640050  
**1464T**  
**645,00 €**



**Compressómetro digital**

ESPECIFICAÇÕES

- Ecrã touch 5"
- Bateria de lítio recarregável com sensor 80 bar (para baixa pressão)

014640450  
**1464AP**  
**570,00 €**

**Kit para teste do sistema de alta pressão em motores common rail diesel, para artigo 1464T**

- Jogo manguelras de alta pressão
- Uniões
- Sensor 2,000 bar



430x310x50 mm

014640500  
**1464APB**  
**294,00 €**

**Kit para teste do sistema de alta pressão em motores gasolina FSI, com artigo 1464T**

Equipado com sensor 200 bar e conectores



240x210x50 mm



014640600  
**1464TDI**  
91,00 €

**Kit para teste da bomba de pressão em motores TDI, com artigo 1464T**

Equipado com conector

240x210x50 mm



014640550  
**1464PT**  
129,00 €

**Kit para teste da pressão do turbo, com artigo 1464T**

Equipado com sensor e cabo de ligação



240x210x50 mm



014640610  
**1464FAP**  
145,00 €

**Kit para teste da pressão do filtro de partículas diesel (DPF) para item 1464T**

- sensor 500 mbar
- adaptador 8 mm com engate rápido e união em T
- cabo RJ45 com 3m de comprimento

240x210x50 mm



014640620  
**1464ADB**  
68,00 €

**Kit para teste do sistema de pressão AdBlue® para item 1464T**

Fornecido com adaptadores para utilização com o sensor standard de 80 bar fornecido com o item 1464T

240x210x50 mm



014640570  
**1464VD**  
145,00 €

**Jogo para teste de vácuo para item 1464T**

Para medir e armazenar o valor máximo de vácuo

Fornecido com:

- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 e 8 mm
- cabo RJ45 com 3 m de comprimento



240x210x50 mm



014640650  
**1464PF**  
525,00 €

**Kit para testar pressão da bomba de travões, com artigo 1464T**

Equipado com adaptadores e conetores

400x280x60 mm



014640700  
**1464PB**  
404,00 €

**Jogo de 9 conetores para teste de baixa pressão de combustível (utilização com item 1464T)**

Conectores rápidos para dispositivo de teste 1464T para rápida verificação da baixa pressão do combustível em motores a gasolina e a diesel.

520x440x120 mm



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Teste de vácuo: 0÷800 mbar
- Resolução: 1 mbar
- Armazenamento do valor máximo

018990030

**1899SI**
**3.450,00 €**
**Aparelho 2-em-1 para limpeza de injetores e de coletor de admissão**

possibilidade de utilização de detergentes especiais para limpeza periódica dos injetores e do coletor de admissão em motores a diesel e gasolina, removendo depósitos de carbono e resíduos de combustão

**Especificações:**

- Voltagem: 12 V
- 2 tubos com uniões rápidas
- 2 depósitos (capacidade: 1l cada)



018990011

**1899A/M**
**1.020,00 €**
**Máquina de limpeza sistema DPF/FAP®**

Possibilidade de utilização de detergentes especiais periodicamente para limpar e restaurar sistemas DPF e FAP® danificados por depósitos de fuligem e cinzas. Os resultados podem ser verificados através de autodiagnóstico, que permite determinar a massa de fuligem e a pressão diferencial no filtro de partículas diesel antes e depois do tratamento.

**Inclui:**

- 1 tubo de alimentação 2 m comprimento
- 1 união rápida + bocal para mangueiras de sensor diferencial
- 1 bocal de mangueira niple M18x1.5 para ligação direta à sonda lambda
- 1 extensão de mangueira
- 1 bico de pulverização DPF/FAP®
- 1 suporte de tubo magnético
- 1 tubo com prensa-cabo de ajuste plus niple M14/16/18 mm para ligação a sondas lambda

**Especificações técnicas:**

- voltagem de funcionamento: 12 V
- comprimento do cabo de alimentação: 3,9 m
- capacidade do reservatório: 1 l





## Trolley multiusos

Pode ser usado como estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, dispositivos de teste e carregadores de bateria.

- Estrutura em chapa pintada: estabilidade e robustez incomparáveis
- Punho ergonómico
- 2 rodas traseiras fixas Ø 160 mm
- 2 rodízios frontais giratórios Ø 125 mm (1 com travão)

049000112

**CA49-G**

**629,00 €**

Trolley multiusos com porta

049000102

**CX49-G**

**555,00 €**

Trolley multiusos



Tampo 2 níveis

2 prateleiras centrais com posição ajustável e 1 inferior fixa



Prateleira deslizante para teclado



4 práticos enroladores laterais em plástico



2 úteis compartimentos laterais



CX49-G

052000201

**CB52-0**

**565,00 €**

Bancada com rodas para caixas de velocidades/transmissões com sistema de recuperação de líquidos

Inclinação e furos de drenagem para recuperação de líquidos em depósito coletor

Equipada com:

- 4 rodízios giratórios, 2 com travões
- gaveta para ferramentas
- depósito coletor de líquido
- 2 prateleiras



**CAPACIDADE 7 L**

870 mm  
640 mm  
1200 mm

Ø 100 mm

60 kg

## Aparadores de óleo

- indicador do nível
- depósito de grande diâmetro com grelha de retenção; capacidade 12 l
- purga do depósito pneumático através de tubo com 1.8 m

018770008

**1877**

**535,00 €**

Aparador de óleo com rodas e depósito de 90 l



018770080

**1877A**

**945,00 €**

Aparador de óleo / aspirador com rodas, depósito de 90 l e câmara anterior

- Antecâmara transparente: capacidade 9.5 l
- Tubo de aspiração 1.8 m

Acessórios standard:

- 1 sonda rígida, Ø 5x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 5x700 mm
- 1 sonda rígida, Ø 6x600 mm
- 1 sonda flexível, Ø 6x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 7x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 8x700 mm
- adaptadores para VW, BMW, CITROËN



018770100

**1877F**

**72,00 €**

**Aparador de óleo para garrafas de 1 l**

- capacidade até 4 garrafas em simultâneo
- fornecido com 2 garrafões 2 l

**NEW**



405 mm  
240 mm  
270 mm

**4 GARRAFAS EM SIMULTÂNEO**



017580033

**1758B-1,6**

**31,00 €**

**Funil de não-retorno, 1600 ml, com encaixe rápido**

União rápida para veículos do grupo VAG



**NEW**

017580035

**1758B-RNT**

**19,20 €**

**Encaixe de não-retorno para funil de combustível item 1758B**

para motor Renault 1.5 dCi



017580030

**1758B**

**26,60 €**

**Funil de não-retorno com encaixe rápido**

Particularmente adequado para veículos VAG



**NÃO-RETORNO**



017580040

**1758B/K5**

**79,90 €**

**Kit de encaixes rápidos de não-retorno, para funil de combustível 1758B**

Kit inclui:

- 1 adaptador para motores 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 adaptador para motores 1.5/1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 adaptador para motores diesel 3.0 BMW
- 1 adaptador para motores gasolina 1.5/2.0, grupo VAG
- 1 adaptador para funil, com torneira



014940350

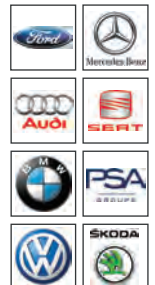
**1494T/C5**

**53,50 €**

**Jogo de chaves especiais para bujões de óleo em plástico**

Inclui:

- 1 chave para bujões de óleo do grupo VAG
- 1 chave para bujões de óleo BMW
- 1 chave para bujões de óleo do grupo PSA e Ford
- 1 chave para bujões de óleo Mercedes
- 1 punho em "T"



38"

**17 mm**



≡ 173x125x50 mm

014820110  
**1482SN** 44,30 €

**Alicate giratório de ação rápida para tubos de combustível, com mordentes articulados**



L mm
260

009600780  
**960KPC** 219,00 €

**Extrator pneumático reversível com binário ajustável para velas de incandescência**

- O extrator pneumático com binário ajustável e chaves de caixa especiais permite desapertar velas de incandescência presas, minimizando o risco de danos
- 5 chaves de impacto 1/4", série longa, especialmente concebidas para velas de incandescência: 8-9-10-11-12 mm, 2 extensões e 1 união articulada
- 4 binários ajustáveis: 10-20-30-40 Nm
- Ajuste à direita e à esquerda



420x185x60 mm



017580050  
**1758ADB-D** 27,60 €

**Funil de não-retorno para AdBlue®, com encaixe reto**

017580060  
**1758ADB-45°** 29,00 €

**Funil de não-retorno para AdBlue®, com encaixe 45°**



**CAPACIDADE MÁXIMA 1 L**



017590063  
**1759HD/3** 422,00 €

**Jogo ferramentas para deteção de fugas e enchimento rápido de sistemas de refrigeração**

Para deteção de fugas do circuito de refrigeração (tubos, juntas, bombas, radiadores) e enchimento rápido, prevenindo a formação de bolhas de ar



600x500x140 mm

017590070  
**1759LR** 337,00 €

**Ferramenta de lavagem com sistema de arrefecimento**

Utilizando ar comprimido, a alta pressão da água proporciona um sistema de lavagem eficiente

- Fornecido com 6 adaptadores de ligação ao sistema
- Alavanca com bloqueio de posição para utilização contínua
- Fornecida com adaptador rápido



2,6 kg

390x330x100 mm

**NEW**

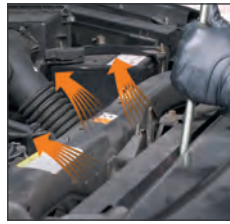
019490050

**1949R**

**51,50 €**

**Pistola de ar para limpeza de radiadores**

Os 5 orifícios perpendiculares ao punho permitem remover a sujidade dos radiadores



**SECÇÃO 6 MM**

mm	L mm
6	600



009600801

**960KC-M8/M9/M10**

**336,00 €**

**Jogo de ferramentas para remoção de velas de incandescência danificadas ou partidas**

**PARA VELAS DE INCANDESCÊNCIA COM ROSCA M8-M9-M10**



380x290x50 mm

009600261

**960VTC**

**210,00 €**

**Dispositivo para teste de fugas para cilindros de motores a gasolina**

Após a introdução de ar comprimido no cilindro, o dispositivo permite testar se existem fugas

União fornecidas:

M10 - M12 - M14 - M14, long

**NEW**



2,3 kg

373x295x71 mm

014620110

**1462/MB**

**223,00 €**

**Jogo de extração de injetores, tipo martelo**

Inclui:

- 1 haste tipo martelo 4 kg com 400 mm
- 1 adaptador articulado, macho M10x1.5, fêmea M22x1.5 mm
- 1 adaptador macho M22x1.5, fêmea M13x1.5 mm
- 1 adaptador macho M22x1.5, fêmea M13x1.4 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5, fêmea M27x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5, macho M25x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5, macho M27x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5, fêmea M14x1.5 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5, macho M20x1 mm
- 1 adaptador macho M14x1.5, macho M17x1 mm



500x250x80 mm

014620235

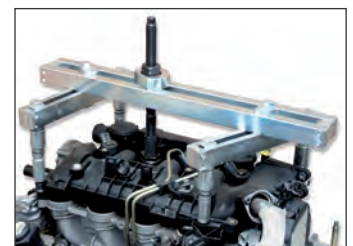
**1462/KI**

**1.850,00 €**

**Jogo de extratores de injectores common rail diesel**

Permite a remoção de injectores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO

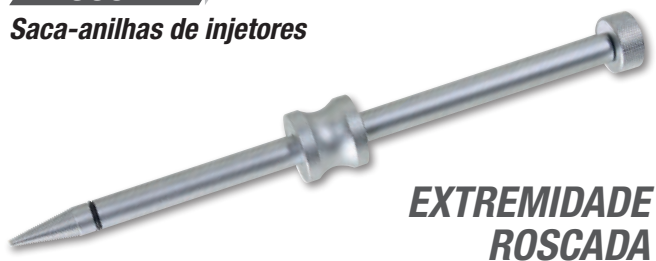
- Funcionamento mecânico e hidráulico
- Inclui um macaco hidráulico 12-t
- Pode ser directamente utilizado no veículo com o motor montado
- As diversas opções de ajuste na cabeça possibilitam o trabalho na maioria dos motores



530x470x140 mm

009600726 **44,30 €**  
**960ER**

**Saca-anilhas de injetores**



**EXTREMIDADE  
ROSCADA**

018840010 **368,00 €**  
**1884**

**Distribuidor de óleo para caixas de velocidades manuais e automáticas e diferenciais**

- Com 12 adaptadores para ligação direta
- Com válvula de retenção para abastecimento de óleo sem fugas
- Débito: 70 cc por bombagem
- Capacidade do depósito: 7.5 l
- Viscosidade máxima permitida: SAE 140



12 ADAPTADORES	FORD	AT-101
	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)	AT-102
	VW-AUDI	AT-103
	VW-AUDI-PORSCHE	AT-104
	VW-AUDI-MINI COOPER	AT-105
	MERCEDES	AT-106
	DSG	AT-107
	VW-AUDI CVT	AT-108
	VOLVO	AT-109
	TOYOTA-LEXUS	AT-110
	SKODA	AT-111
	VW Passat/Tiguan <2007	AT-112

014540010 **31,20 €**  
**1454P**

**Raspador para remover resíduos de cola e autocolantes**

Particularmente recomendado para limpeza de cabeças e superfícies planas



$\frac{S}{2}$ mm	L mm	L1 mm
3,3	210	32

018840200 **90,00 €**  
**1884N/C8**

**Jogo 8 adaptadores para o item 1884**

Inclui:

- 1 adaptador para Infiniti, 7-velocidades, M8x1.0
- 1 adaptador para Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm
- 1 adaptador para Skoda M18x1.5
- 1 adaptador para Mini M14x1.5
- 1 adaptador para Nissan M10x1.5
- 1 adaptador para Nissan Juke M12x1.25
- 1 adaptador para GM M12x1.75
- 1 adaptador para veículos do grupo VAG, 7 velocidades



200x145x40 mm

014380260 **444,00 €**  
**1438K/DSG-2**

**Kit para alinhar embraiagens DSG de 6 e 7 velocidades**

Para utilização com embraiagens DSG de 6 velocidades e manuais, DSG de 7 velocidades (séries 1 e 2) e caixas de engrenagens S-tronic.



350x370x117 mm

014380270 **304,00 €**  
**1438K/PWR**

**Ferramenta para remover e instalar transmissão de dupla embraiagem Powershift**



440x400x85 mm

014710101  
**1471M/C22** 189,00 €

**Jogo de ferramentas pneumáticas para recuar e rodar (esq. e dir.) os êmbolos dos discos de travões, com acessórios**



350x310x85 mm

014660100  
**1466/C5** 96,00 €

**Jogo de 5 chaves para extração de líquido de travões**

- 5 chaves tamanhos 7-8-9-10-11 mm

**O ÓLEO ESCOA PARA O CASQUILHO**



260x170x50 mm

014670080  
**1467T/C6** 199,00 €

**Jogo de conectores para tanques de recuperação de líquido dos travões, para utilização com os itens BETA 1467LF e 1467LF/2**

Inclui:

- 1 conector para veículos Toyota
- 1 conector para veículos Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru
- 1 conector para veículos Honda
- 1 conector para veículos Mazda e Suzuki
- 1 conector para veículos Nissan
- 1 adaptador de sangrar travões para veículos Europeus



350x240x85 mm



014710400  
**1471T/C5** 194,00 €



**5 chaves de pancada para pinças de travões de veículos pesados**

Podem ser utilizadas com chaves dinamométricas para operações de aperto.

Tamanhos incluídos:

- chaves Torx fêmeas E18, E20, E24
- chaves de luneta M24, M26



275x220x60 mm

**Punho de encher pneus**

- corpo revestido a borracha anti-impacto
- alavanca de operação em metal
- pressão de trabalho: 0,5÷12 bar, 7÷174 psi
- comprimento do tubo: 58 cm
- rotação do tubo 360°
- entrada de ar 1/4"

019490018  
**1949GPA** 76,00 €

- dispositivo medição pressão
- botão despressurização



019490021  
**1949DGT/2** 88,50 €

**Punho de encher pneus digital**

- 4 unidades de medida, bar/psi/kpa/kgf
- monitor LCD iluminado
- resolução: 0.05 bar
- funcionamento automático desliga após 1.5 minutos



**DIGITAL**

019500078

**1950BZK**

**239,00 €**

**NEW**



**Destalonador de pneus**

- Punho secundário com operação por botão ajuda a segurar a ferramenta durante a utilização
- Capacidade do depósito: 18 l
- Pressão de funcionamento: 3-8 bar
- Pressão máxima do depósito: 16 bar
- Válvula de alívio de pressão
- Medidor com escala graduada
- Entrada de plástico para evitar danos na jante



**CAPACIDADE DO DEPÓSITO  
18 L**

**5,3 kg**

660 mm  
280 mm  
440 mm



009720010

**972/C10**

**216,00 €**

**Kit extratores para cubos de roda danificados**

Para utilização em porcas anti-roubo e convencionais



290x250x60 mm



009720004

**972/C4BMW**

**176,00 €**

**Kit para remoção de porcas anti-roubo, para BMW e Mini**



516x145x66 mm

009830010 **983PM** 57,00 € 12" 1/4"

Escova abrasiva para limpeza de cubos de roda



Ø1 mm	Ø2 mm
90	150

014710367 **1471PT/C5** 56,50 € 12"

Kit chaves de impacto para porcas de pinças de travão

Para automóveis do grupo Volkswagen, Audi & Porsche

- 3 chaves de 10 dentes: 11.5 mm - 15 mm - 20 mm
- 2 chave de 7 dentes: Ø 14 mm - 22 mm

7 dentes 10 dentes



Ø mm	L mm
25	50

015660015 **1566R** 18,00 € 12"

Ferramenta ajustável para remoção/instalação de braços de direção



Ø mm
27÷43

009830050 **983 PM/R-DA** 48,70 €

Discos abrasivos, par, para item 983PM



Ø 150 mm

007200633 **720FRD** 14,60 € 12" Ford

Chave de impacto para porcas de rodas Ford com tampas em alumínio danificadas

Necessária quando as tampas das porcas foram danificadas por chaves de impacto



Ø mm	L mm
18,5÷19,5	63

015310107 **1531/C7** 545,00 €

Kit extrator para anéis de rolamentos cubos de rodas



- Tamanhos incluídos:
- 1 extrator Ø 40÷45 mm
  - 1 extrator Ø 45÷51 mm
  - 1 extrator Ø 50÷55 mm
  - 1 extrator Ø 55÷61 mm

390x315x96 mm



015680001  
**1568** 179,00 €

**Pinça pneumática para foles**

- 8 garras
- Afastamento máximo das garras: 145 mm

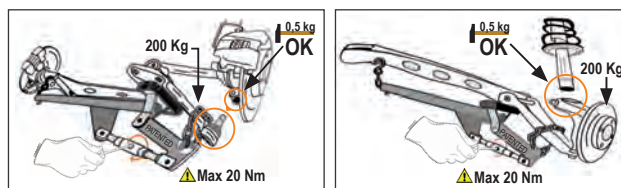


L mm	L1 mm
420	195

015670001  
**1567** 245,00 €

**Alavanca para extração do terminal do braço oscilante da suspensão e dos amortecedores**

Um único operador pode facilmente posicionar a alavanca e proceder à desmontagem



**PRESSÃO 2 TON (10 BAR)**

1670 mm  
610 mm  
825 mm



015500010  
**1550U** 2.230,00 €



**Prensa pneumática para molas de amortecedores de automóveis, carrinhas e veículos comerciais**



- Sistema de retenção superior universal
- Sistema ativo de segurança na mola
- Protetor grade "full body"

- Curso compressão da mola: 335 mm
- Fornecido com 2 garfos inferiores para diâmetros de 78-205 mm
- Curso de compressão da mola: 335 mm

015500018  
**1550U/SS187** 278,00 €

**Garfo esquerdo para item 1550U**

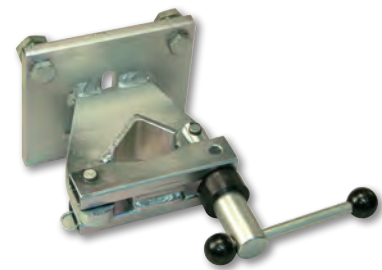
Particularmente adequado para molas esquerdas, por ex. em: Nissan Qashqai e Renault Koleos



015500021  
**1550U/M** 267,00 €

**Torno para ferramenta remoção de amortecedores 1550U**

Permite bloquear a haste do amortecedor



015510020 **1551/C20** 118,00 € 

**Kit de ferramentas para extração das cabeças dos amortecedores**

- Inclui:
- 7 chaves de caixa sextavadas: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
  - 1 extensão para chave de caixa 120 mm
  - 3 bits fêmea de fenda: 8x5 - 8x6 - 11x8
  - 1 bit fêmea sextavada 10 mm
  - 1 bit macho XZN(R) M10
  - 1 bit macho Torx(R) T50
  - 4 bits macho sextavados: 5- 6 - 7 - 8
  - 1 extensão para porta-bits 95 mm
  - 1 extensão para porta-bits 190 mm



320x245x71 mm

015520020 **1552/C9** 96,00 €

**Kit de desmontagem dos amortecedores e dos braços de suspensão e direção**

Possível utilizar em versão simples ou dupla para desmontagem dos braços de suspensão e direção duplos de veículos do grupo VAG



mm  
13

195x140x40 mm

013650013 **1365/K13** 610,00 €

**Kit chapeiro com bomba hidráulica 10 t e acessórios em trolley**

- O kit inclui:
- bomba hidráulica, 10 t, com tubo 1,5 m comp., união 1/2"
  - pistão
  - base em L
  - união macho-macho para instalar acessórios



33 kg

900x420x180 mm

013660200 **1366A** 61,50 €

**Reparador / desamassador com kit de 19 abas de plástico para colar**

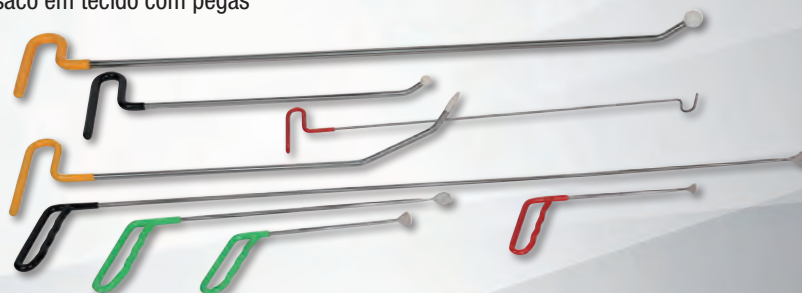
- Ideal para remoção:
- marcas de granizo
  - amassados causados por portas
  - amassados pequenos em geral



013610030 **1361/K9** 215,00 €

**Kit de 8 pontas para reparação de carroçarias**

- Kit inclui:
- ponta de cabeça esférica, Ø 31 mm, comp. 110 cm
  - ponta em bico, comp. 62 cm
  - ponta cauda de baleia, comp. 112 cm
  - ponta de gancho, comp. 27 cm
  - ponta de cabeça redonda plana, comp. 50 cm
  - ponta de cabeça esférica, Ø 19 mm, comp. 52 cm
  - ponta cauda de baleia, comp. 27 cm
  - ponta redonda cauda de baleia, comp. 28 cm
  - saco em tecido com pegas



**NEW**

014790150  
**1479LB/C5** 79,90 €

Kit de 5 extratores de cavilhas em metal



215x165x50 mm

014790604  
**1479L/K4** 26,00 €

4 alavancas multiusos para trabalhos em painéis e peças delicadas



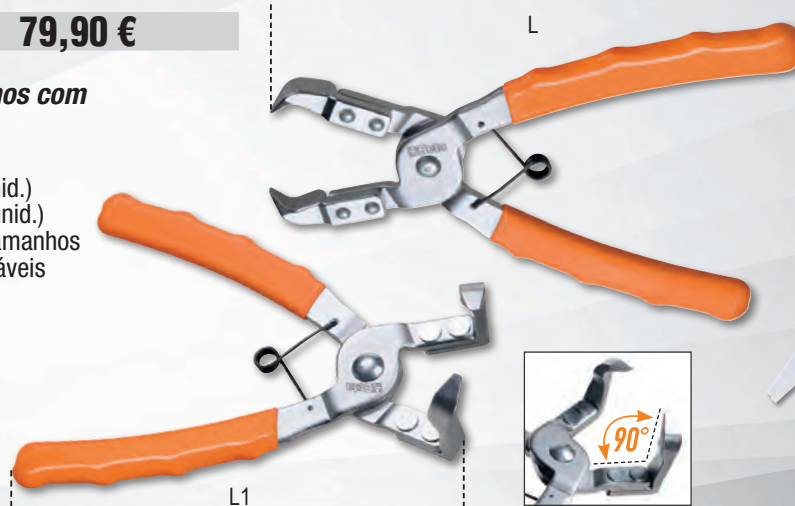
014780160  
**1478/K3** 79,90 €

Kit alicates remoção de pinos com sortido clips de plástico

Conteúdo do kit:

- Alicates de pontas chatas (1 unid.)
- Alicates de pontas curvas 90° (1 unid.)
- 625 clips de plástico em 16 tamanhos
- Clips em 3 caixas PPL empilháveis

L mm	L1 mm
180	170



**NEW**



014780163  
**1478NSS** 31,80 €

Alicate de remoção com pino em plástico com três pontos de desengate

L mm
180



**NEW**



017640001  
**1764/K5** 39,90 €

Rebitadora manual para rebites em plástico, Fornecida com rebites de 4 tamanhos

Kit contém:

- 10 rebites Ø 5x17.2 mm
- 10 rebites Ø 5x15.8 mm
- 10 rebites Ø 6.3x25.2 mm
- 10 rebites Ø 6.6x17.2 mm



**NEW**

**NEW**

013640001

**1364SE**

**308,00 €**

**Apoio extensível para oficina**

Especificações:

- 4 rodízios giratórios, 2 com travões
- Pantógrafo extensível até 1400 mm
- Regulação vertical até 1315 mm
- Bloqueio de posição
- Superfície de contacto com revestimento amovível em borracha



L mm	H mm	P mm
215÷1400	780÷1315	890

**NEW**

013640002

**1364SV**

**176,00 €**

**Apoio para oficina com tabuleiro central**

Especificações:

- Superfície de contacto com revestimento em polietileno
- Dimensões do tabuleiro: 340x845x40 mm
- Dobrável



H mm
1000

017680010

**1768**

**148,00 €**

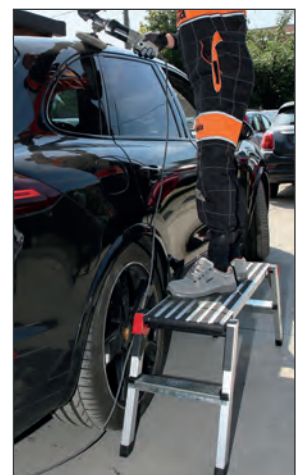
**kg  
200**

**Plataforma em alumínio**

**SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE**



L mm	L1 mm	H mm
960	300	475



013640003

**1364SCP**

**281,00 €**

**NEW**

**Apoio giratório para oficina**

Especificações:

- Particularmente adequado para capôs, laterais e portas
- Equipado com 4 rodízios - 2 giratórios com travões
- Possibilidade de rotação até 180°



**ROTAÇÃO ATÉ 180°**



L mm	H mm	P mm
1100	1300	680



013640004

**1364SP**

**139,00 €**

**NEW**

**Suporte de trabalho com ventosas**

Especificações:

- Particularmente adequado para usar com janelas
- Equipado com 4 ventosas, Ø 95 mm
- Extensão ajustável através de corrente
- Tubos com revestimento em polietileno



**ADEQUADO PARA USAR COM JANELAS**



L mm	H mm
950	1250



030090001

**3009**

**316,00 €**

kg

**550**

**Elevador para rodas**

Capacidade máxima de elevação:

550 kg

- 4 rodízios de apoio
- Largura dos rodízios: 200 mm
- Para rodas até 240 mm de largura



- IDEAL PARA:**
- **CARREGAR AUTOMÓVEIS DANIFICADOS**
  - **PARA CAMIÕES DE REBOQUE**
  - **OFICINAS DE REPARAÇÃO DE AUTOMÓVEIS**
  - **MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS EM SALAS DE EXPOSIÇÕES**

**2254A**


**Capa de proteção para veículos, para utilização ao ar livre, impermeável, com proteção contra raios UV**

Características técnicas:

- acabamento exterior com proteção UV
- interior macio com acabamento anti-riscos
- 6 cordões para ajustar a capa ao veículo
- 2 fechos de correr junto às portas frontais para acesso ao veículo sem remover a capa
- espaço para espelho
- refletora



	Tg	Categorias	Dimensões mm		€
<b>2254A/M</b>	M	LIGEIOS COMPACTOS	4000X1450X1300	022540002	<b>120,00 €</b>
<b>2254A/L</b>	L	CARRINHAS	5300X1450X1150	022540000	<b>134,00 €</b>
<b>2254A/XL</b>	XL	SUV	4700X1450X1580	022540001	<b>122,00 €</b>

**IDEAIS PARA PROTEGER VEÍCULOS DANIFICADOS ENQUANTO ESPERAM PARA SER REPARADOS**

022540101

**2254K**
**22,00 €**

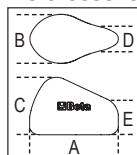
**Proteção para banco e volante**


**3099E**


**Revestimento de exterior para motocicletas, impermeável (água e poeiras)**

Protege a pintura contra riscos, poeira e luz solar

- Tamanho "M" recomendado para motocicletas desportivos e scooters de tamanho médio
- Tamanho "L" recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover



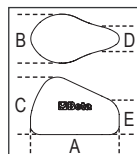
	Tg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		€
<b>3099E/M</b>	M	2290	990	1250	350	900	030990102	<b>60,50 €</b>
<b>3099E/L</b>	L	2500	1100	1650	1100	1500	030990103	<b>73,50 €</b>

**3099T**


**Revestimento de interior para motocicletas, em tecido extensível**

Protege a pintura contra riscos, poeira e luz solar

- Tamanho "M" recomendado para motocicletas desportivos e scooters de tamanho médio
- Tamanho "L" recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover
- Tamanho "XL" motocicletas super touring



	Tg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		€
<b>3099T/M</b>	M	2050	900	1000	350	800	030990202	<b>53,50 €</b>
<b>3099T/L</b>	L	2700	1100	1300	550	1100	030990203	<b>65,50 €</b>
<b>3099T/XL</b>	XL	3100	1300	1400	700	1200	030990204	<b>79,90 €</b>

018750000

**1875LT**

**429,00 €**

**NEW**

**Lavadora de tapetes/estofos**

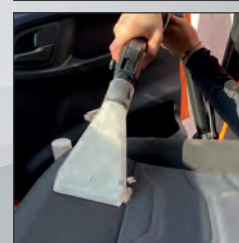
Ideal para limpeza profunda de superfícies têxteis. Dispensa detergente pulverizado sob pressão e aspira-o com a sujidade, deixando as superfícies quase secas

**Acessórios fornecidos:**

- 1 tubo completo com cabo ergonómico
- 1 unidade dispensadora
- 2 extensões rígidas
- 1 bico de extração pequeno
- 1 bico de extração grande
- 6 contraporcas do cabo de alimentação

**Características técnicas:**

- voltagem: 230/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1100 W
- débito de ar: 58 l/seg.
- capacidade máx. do tambor: 20 l
- capacidade máx. do depósito de detergente: 3 l
- pressão máx. bomba: 7 bar
- pressão máx. aspiração: 21 kPa
- potência da bomba: 48 W



**ALTAMENTE EFICAZ PARA ASSENTOS E INTERIORES DE VIATURAS**

018750010

**1875SP/K3**

**13,40 €**

**NEW**

**Kit de escovas para limpeza de tecidos**

- 1 escova plana Ø 48 mm
- 1 escova plana Ø 100 mm
- 1 escova redonda Ø 90 mm
- chave de impacto 1/4"



018980932

**1898/S**

**19,40 €**

**NEW**

**Bomba hidráulica manual com depósito 5 l**

- Bico em aço inox
- Alavanca de bloqueio para jato contínuo
- Bico ajustável com jato direto e pulverização de névoa
- Alça para facilitar o transporte
- Punho ligação do bico
- Tubo 1.2 m comprimento
- Não deve ser utilizada com hidrocarbonetos

018980930

**1898/M**

**11,20 €**

**Pulverizador com depósito 2 l**

- Bico ajustável com jato direto e pulverização de névoa
- Escala graduada (0.5 l - 1 l - 1.5 l - 2 l)
- Alavanca de bloqueio para jato contínuo
- Não deve ser utilizado com hidrocarbonetos

**NEW**



**5 l**

030030150  
**3003PRO** 251,00 €

**DURÁVEL E ERGONÓMICA**

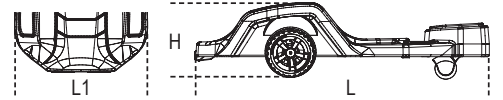
**Esteira em plástico à prova de embates**

Completa com:

- almofada ergonómica para cabeça
- protetor suave de costas
- rodízios com rolamentos duplos para utilização em superfícies irregulares
- 1 rodízio
- 2 medidas de ajuste de altura: 38 ou 76 mm
- 2 Lâmpadas LED portáteis (250 lumens) com fixação magnética
- Capacidade máxima: 200 kg
- Peso: 7.7 kg



**LÂMPADA LED DUPLA COM ÍMAN**

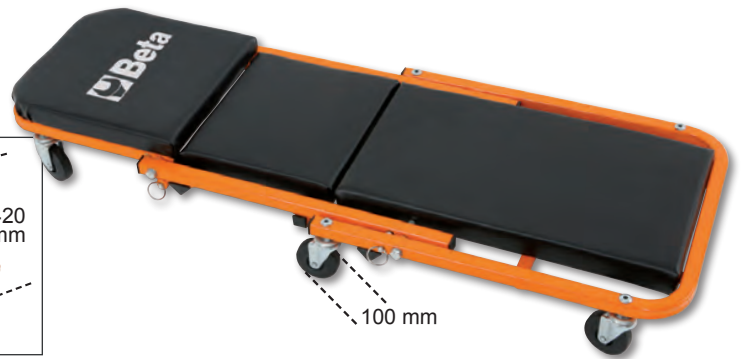


H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
170	230	1040	570

030020001  
**3002** 87,00 €

**Esteira e banco**

- Estrutura em aço
- Cobertura em PVC acolchoado
- Facilmente convertível em esteira ou banco



030290120  
**3029L/2T** 369,00 €

**Macaco hidráulico rebaixado, longo, 2t**

- Permite trabalhar em veículos com elevação reduzida e ponto de elevação interno
- Controlo da velocidade de descida
- Pedal permite uma fácil aproximação
- Rodas em nylon

H min-Max mm	L mm	L1 mm
75÷530	930	295



030290020  
**3029/2T** 323,00 €

**Macaco hidráulico rebaixado, 2t com 4 rodas**

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

H min-Max mm	L mm	L1 mm
75÷500	720	290







030330130 **3033E/3T** 306,00 €

**Macaco hidráulico, 3 t**

- Velocidade de descida controlada
- Rodas de nylon

H min-Max mm	L mm	L1 mm
95÷515	700	370



030300220 **3030H/2T** 525,00 €

**Macaco hidráulico de grande elevação, 2 t, com 6 rodas**

Permite trabalhar em veículos que estão elevados em relação ao solo e têm um curso do amortecedor longo

- Velocidade de descida controlada
- Pedal de aproximação rápida
- Rodas de nylon

H min-Max mm	L mm	L1 mm
85÷780	1010	300



030300020 **3030/2T** 610,00 €

**Macaco hidráulico, 2 t com 6 rodas**

- Macaco hidráulico facilmente manobrável em superfícies irregulares
- Duas rodas frontais giratórias em plástico (PTFE)
- Pedal permite uma fácil aproximação

H min-Max mm	L mm	L1 mm
85÷520	860	400



030330030 **3033/3T** 840,00 €

**Macaco hidráulico, 3t versão longa**

- Particularmente adequado para utilização em veículos comerciais
- Capacidade máxima: 3t
- Rodas em poliamida
- Comprimento: 1180 mm
- Altura mínima: 140 mm
- Altura máxima: 520 mm

H min-Max mm	L mm	L1 mm
140÷520	1180	370

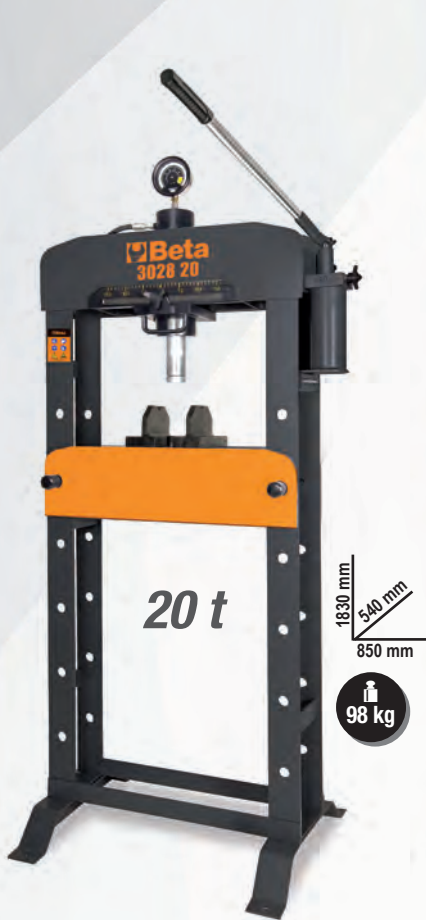


# 3028

## Prensa hidráulica

	3028 20	3028 30	3028 50
Capacidade máxima	20 t	30 t	50 t
Bomba manual 2 velocidades	✓	✓	✓
Pistão móvel	✓	✓	✓
Segurança hidráulico em caso de sobrecarga	✓	✓	✓
Manómetro	✓	✓	✓
Jogo de prisms em V	✓	✓	✓
Guincho	X	X	✓

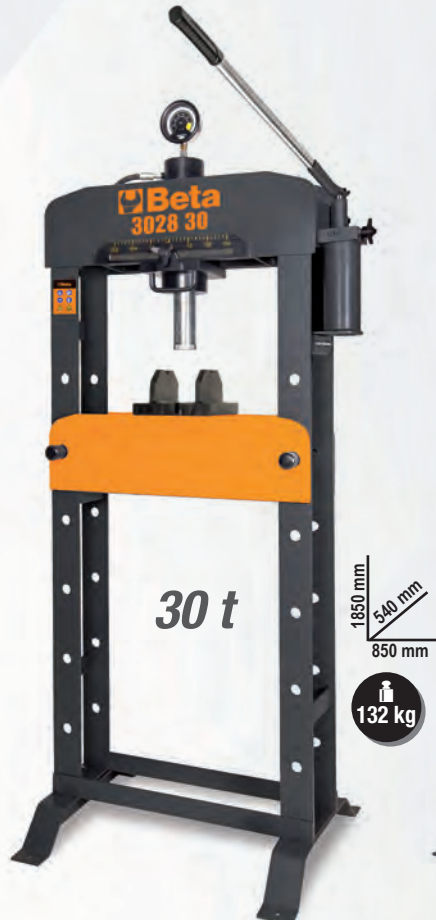
**NEW**



20 t

1830 mm  
540 mm  
850 mm

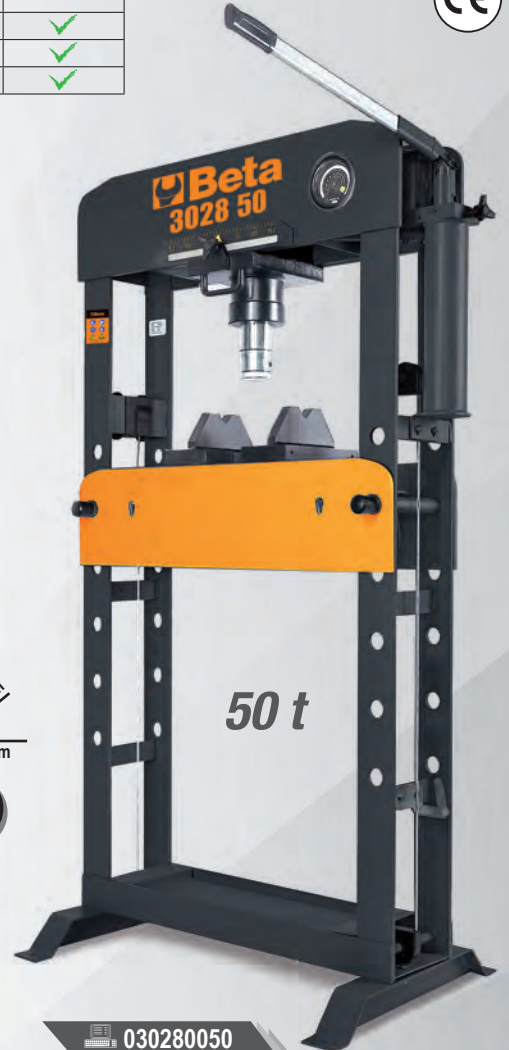
98 kg



30 t

1850 mm  
540 mm  
850 mm

132 kg



50 t

1850 mm  
650 mm  
1100 mm

241 kg

030280020

**3028 20**

1.130,00 €

**Prensa hidráulica com pistão móvel**

- Capacidade máxima: 20 t
- Regulação vertical da parte superior
- Pistão deslizante

030280030

**3028 30**

1.580,00 €

**Prensa hidráulica com pistão móvel**

- Capacidade máxima: 30 t
- Regulação vertical da parte superior
- Pistão deslizante

030280050

**3028 50**

2.750,00 €

**Prensa hidráulica com pistão móvel e guincho**

- Capacidade máxima: 50 t
- Regulação vertical da parte superior através de guincho
- Pistão deslizante

# 3028SP

**Capa de proteção para prensas 3028 20/30/50**

**NEW**

	Prensa		€
<b>3028SP/20</b>	3028 20	030280021	<b>129,00 €</b>
<b>3028SP/30</b>	3028 30	030280031	<b>129,00 €</b>
<b>3028SP/50</b>	3028 50	030280051	<b>136,00 €</b>



030230050  
3023

169,00 €

Macaco de fossas com parafuso de ajuste

**CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 350 kg**



H min-Max mm	Ø mm
1350÷2030	300



**3050/600**

**Elevador para motociclos electro-hidráulico, 600 kg**

- Dispositivos de segurança elétricos, mecânicos e hidráulicos
- Capacidade: 600 kg
- Unidade electro-hidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- Bomba hidráulica
- Velocidade de descida controlada
- Fusíveis de segurança para proteção em caso de corte dos cabos
- Painel de controlo com botão
- Certificado CE, aprovação TÜV



Ral 2011	Ral 7016	Ral 3000
030500201	030500202	030500203

**3.990,00 €**

H min-Max mm	L mm
185÷1110	2100



**8143**   

**Diferencial de corrente manual**

- Modelo profissional, em conformidade com a norma EN13157, produzido com materiais de qualidade
- Concebido para elevar cargas pesadas com rapidez e segurança
- Pode ser montado num ponto fixo ou dispositivos móveis

**081430005**  **9,2 kg**

**8143 0,5T**  
**143,00 €**

WLL t	L m
0,50	3

**081430010**  **11,7 kg**

**8143 1T**  
**151,00 €**

WLL t	L m
1	3

**081430020**  **19,5 kg**

**8143 2T**  
**206,00 €**

WLL t	L m
2	3

**8146**   

**Diferencial de alavanca**

- Modelo profissional, em conformidade com a norma EN13157, fácil de instalar e utilizar.
- Concebido para elevar, puxar e fixar cargas pesadas com rapidez e segurança.
- Pode ser montado num ponto fixo ou dispositivos móveis para operações de elevação.

**081460002**  **2,5 kg**

**8146C 0,25T**  
**135,00 €**

WLL t	L m
0,25	1,5

**081460008**  **6,7 kg**

**8146 0,75T**  
**149,00 €**

WLL t	L m
0,75	1,5

**081460015**  **11,2 kg**

**8146 1,5T**  
**210,00 €**

WLL t	L m
1,50	1,5

**SEGURO E DE FÁCIL UTILIZAÇÃO**

**8147S** 

**Trolley para guincho manual**

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

**Características técnicas:**

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação


**Certificados disponíveis:**


- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto



**NEW**

EN13157

	WLL t	L Min+Max mm	Ø F mm		€
<b>8147S 0,5T</b>	0,5	50÷220	25	081470005	<b>116,00 €</b>
<b>8147S 1T</b>	1	58÷220	30	081470010	<b>149,00 €</b>
<b>8147S 2T</b>	2	66÷220	40	081470020	<b>189,00 €</b>

**8147P** 

**Grampo para viga para guincho manual**

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

**Características técnicas:**

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação


**Certificados disponíveis:**

- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto



**NEW**

EN13157

	WLL t	A Min+Max mm		€
<b>8147P 1T</b>	1	90÷180	081470210	<b>76,00 €</b>
<b>8147P 2T</b>	2	90÷190	081470220	<b>92,00 €</b>

**8148**



**NEW**



**Guincho manual, corpo em liga de alumínio, completo com alavanca de trabalho, corda e gancho**

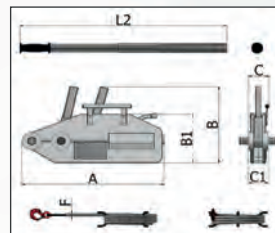
Leve e portátil, o guincho manual Robur está em conformidade com a norma EN 13157, é fabricado com materiais de alta qualidade e é adequado para elevar, içar, tensionar e fixar cargas em todas as direções através da alavanca. Habitualmente ligado a um ponto amarração, permite um posicionamento muito preciso da carga e garante um trabalho seguro na horizontal, vertical e com inclinação. Fácil instalação e utilização graças ao seu design compacto e prático.

O guincho manual Robur possibilita a utilização de cordas de qualquer comprimento e a sua capacidade pode ser aumentada por um fator de 2, 3, 4 ou mais – mediante inspeção da sua estrutura e utilizando rolos de condução e ganchos com blocos em conformidade com a norma de referência.

- Fator de segurança: 4:1



**L 20/30 m**



WLL (t)	kg	Dimensão mm						
		A	B	B1	C	C1	F	L2
0,8	6,5	426	235	168	64	60	8,3	800
1,6	12,5	545	280	190	97	72	11	1200
3,2	28	660	325	230	116	91	16	1200

	WLL t	L m		€
<b>8148 0,8X20M</b>	0,8	20	081480008	<b>268,00 €</b>
<b>8148 1,6X20M</b>	1,6	20	081480016	<b>421,00 €</b>
<b>8148 3,2X20M</b>	3,2	20	081480032	<b>695,00 €</b>
<b>8148 0,8X30M</b>	0,8	30	081480108	<b>290,00 €</b>
<b>8148 1,6X30M</b>	1,6	30	081480116	<b>449,00 €</b>
<b>8148 3,2X30M</b>	3,2	30	081480132	<b>749,00 €</b>



**Enrolador de tubo automático**

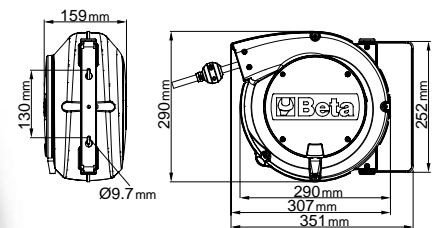
Corpo em plástico anti-impacto, para utilização com ar comprimido ou água

- tubo de poliuretano
- estrutura em polipropileno
- dispositivo para fixar automaticamente o tubo no comprimento necessário
- mecanismo de cremalheira pode ser desativado para manter o cabo puxado
- amplitude de temperatura da água: -5 °C / +50 °C
- fornecido com suporte giratório 180° e um suporte adicional de ligação rápida



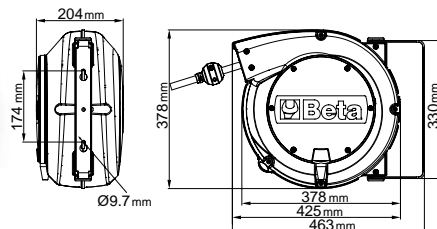
**019000080**  
**1900S 8X10**

**129,00 €**



Entrada de ar	GAS	1/4"
Comprimento do tubo	m	10
Pressão de trabalho	bar	15
Diâm. interno do tubo (Ø)	mm	8x12
Material do tubo		poliuretano

**019000115**  
**1900M 10X15** **189,00 €**



Entrada de ar	GAS	3/8"
Comprimento do tubo	m	15
Pressão de trabalho	bar	15
Diâm. interno do tubo (Ø)	mm	10x14
Material do tubo		poliuretano

3/8"



## FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

019240030

1924XM

197,00 €

3/8"

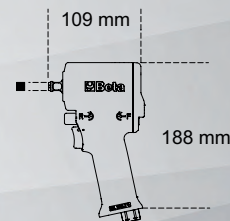
NEW

## Chave de impacto reversível compacta

- Dispositivo de impacto único
- Super compacta e potente
- Botão de inversão
- Três posições de aperto reguláveis
- Exaustão através do punho
- Gancho

A chave de impacto Beta 1924XM oferece alta performance com dimensões super compactas. Adicionalmente, pode optar entre 3 posições de aperto distintas, para um ótimo ajuste.

Rotação em vazio	rpm	9.000
Mecanismo de impacto		Único
Torque máx.	Nm	515
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M16●24 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M14●21 mm
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	122



1,3 kg

1/2"

019270030

1927XM

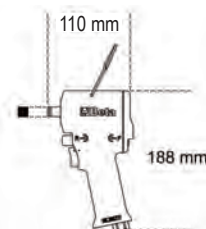
174,00 €

1/2"

## Chave de impacto reversível compacta

- Mecanismo de impacto simples
- Extremamente compacta e potente
- Comando de inversão com uma só mão
- Três níveis de potência para apertar/desapertar
- Saída de ar através do punho
- Gancho para transporte

Rotação em vazio	rpm	10.000
Mecanismo de impacto		Único
Torque máx.	Nm	770
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M22●34 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M18●27 mm
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	122



1,3 kg

019270129

1927XM/K5

212,00 €

1/2"

Jogo de 1 chave de impacto compacta reversível e 5 chaves de caixa de impacto, em estojo de plástico



2,8 kg

Ø 720 17-19-21-22-24 mm

307x206x86 mm

019270007

1927CD

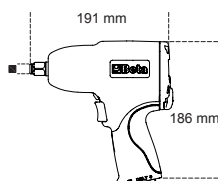
232,00 €

1/2"

## Chave de impacto reversível

- Dispositivo de impacto duplo
- Leve e bem equilibrada para utilização mais fácil
- Binário elevado
- Reversível por alavanca
- Três níveis de potência
- Descarga de ar pelo punho
- Silenciosa

Rotação em vazio	rpm	7.000
Mecanismo de impacto		Duplo
Torque máx.	Nm	1020
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M22●34 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M18●27 mm
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	130



2,3 kg

019270107

1927CD/K3

255,00 €

1/2"

Jogo de 1 chave de impacto reversível e 3 chaves de caixa de impacto



4 kg

Ø 720LC 17-19-21 mm

350x305x86 mm

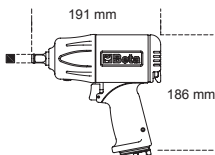
019270008 **1927P** 208,00 € 12"



**Chave de impacto reversível em material compósito**

- Mecanismo de impacto duplo
- Leve e muito equilibrada para fácil utilização
- Reversível por alavanca
- Três níveis de aperto reguláveis
- Descarga de ar através do punho
- Punho anti-vibração

Rotação em vazio	rpm	7.500
Mecanismo de impacto		Duplo
Torque máx.	Nm	1750
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M24●36 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M20●30 mm
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	290



2 kg

019270118 **1927P/K3** 282,00 € 12"

**Chave de impacto reversível, em material compósito, fornecida com 3 chaves de caixa de impacto**

720LC  
17-19-21 mm



4 kg

350x305x86 mm

019270009 **1927PAL** 390,00 € 12"

**NEW**

**Chave de impacto reversível, em material compósito**

- Dispositivo de duplo impacto
- Bigorna com 2" comprimento
- Leve e equilibrada para ainda maior facilidade de utilização
- Alavanca reversível
- Três posições de aperto reguláveis
- Exaustão através do punho
- Punho anti-vibração

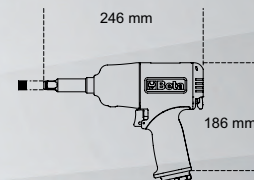


Rotação em vazio	rpm	7.500
Mecanismo de impacto		Duplo
Torque máx.	Nm	1.750
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M24●36 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M20●30 mm
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	290



2"

**1750 Nm  
ULTRA POTENTE**



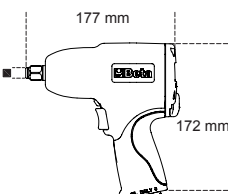
2,2 kg

019270022 **1927B** 131,00 € 12"

**Chave de impacto reversível**

- Dispositivo de impulso "Pin Clutch"
- Punho em borracha
- Alavanca reversível
- Três posições de regulação
- Saída de ar através do punho

Rotação em vazio	rpm	7.000
Mecanismo de impacto		Pin Clutch
Torque máx.	Nm	705
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M22●34 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M18●27 mm
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	133



2,1 kg

019270122 **1927B/K5** 176,00 € 12"

**Chave de impacto reversível, em alumínio, fornecida com 5 chaves de caixa de impacto, em estojo**

720 15-17-19-21-22 mm



3,5 kg

350x305x86 mm

007200525 **1 1/2"**  
**720ME/C8**  
**108,00 €**

**Jogo de 8 chaves de impacto sextavadas**

○ 5-6-8-10-12-14-17-19 mm



270x120x45 mm

007200653 **1 1/2"**  
**720LC/C3**  
**26,80 €**

**3 chaves de impacto para porcas de rodas com inserts em polímero**

○ 17-19-21 mm



148x132x44 mm

007200904 **1 1/2"**  
**720/C24**  
**299,00 €**

**Jogo de 24 chaves de caixa de impacto, quadra fêmea 1/2", fosfatizadas, em estojo de metal**

Nr. Peças/Descrição	Beta N.
15 10-12-13-14-15-16-17-18 19-21-22-24-27-30-32 mm	720
6 13-17-19-21-22-24 mm	720L
3 17-19-21 mm	720LC



420x185x60 mm

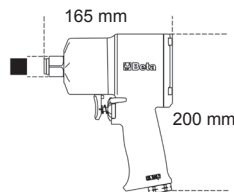
019280030 **3/4"**  
**1928XM**  
**399,00 €**

**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



**1600 Nm**



Rotação em vazio	rpm	4.800
Mecanismo de impacto		Duplo
Torque máx.	Nm	1600
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M27●41 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M24●36 mm
Entrada de ar	GAS	3/8"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	175



**2,9 kg**

**3/4"**

**SUPER COMPACTA E POTENTE**



019280007 **3/4"**  
**1928CD**  
**529,00 €**

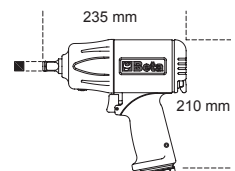
**Chave de impacto reversível, em material compósito**

- Reversível por alavanca
- Dispositivo de ajuste de potência com três posições
- Descarga de ar pelo punho
- Silenciador chave de impacto pneumática reversível, em material compósito

Rotação em vazio	rpm	4.500
Mecanismo de impacto		Duplo
Torque máx.	Nm	1.800
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M27●41 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M24●36 mm
Entrada de ar	GAS	3/8"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	215



**3,5 kg**

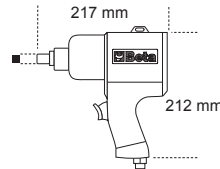




**019280022**  
**1928DA**
**463,00 €**
**3/4"**
**Chave de impacto reversível**

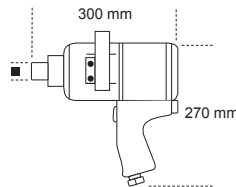
- Dispositivo de impacto duplo
- Robusta e compacta; torque elevado
- Reversível por alavanca
- 3 níveis de potência
- Descarga de ar através do punho
- Punho ergonômico e anti-derrapante

Rotação em vazio	rpm	5.000
Mecanismo de impacto		Duplo
Torque máx.	Nm	1.695
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M27●41 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M24●36 mm
Entrada de ar	GAS	3/8"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	210


**4,3 kg**
**019300032**  
**1930PA**
**715,00 €**
**1"**
**Chave de impacto reversível**

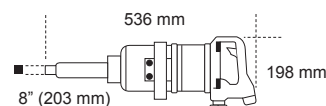
- Mecanismo de impacto duplo
- Punho auxiliar
- Reversível por alavanca
- 3 níveis de potência
- Descarga de ar através do punho

Rotação em vazio	rpm	3.500
Mecanismo de impacto		Duplo
Torque máx.	Nm	2445
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M36●55mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M30●46mm
Entrada de ar	GAS	1/2"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	13
Consumo médio de ar	l/min	350


**9,6 kg**
**019300037**  
**1930LA**
**905,00 €**
**1"**
**Chave pneumática de impacto reversível**

- Veio longo 8"
- Pega auxiliar
- Alavanca de inversão
- Três posições de potência
- Escape inferior

Rotação em vazio	rpm	4.000
Mecanismo de impacto		Duplo
Torque máx.	Nm	2445
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M36●55mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M30●46mm
Entrada de ar	GAS	1/2"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	13
Consumo médio de ar	l/min	460


**10,6 kg**

### Roquete de impacto reversível

- Dispositivo de impulso especial "Double rocking dog"
- Aperto fácil: superfície de percussão que elimina a torção do pulso no final do aperto e diminui o tempo de trabalho
- Compacto e potente: binário máximo significativamente superior ao alcançado com um roquete convencional
- Punho ergonómico em borracha

Rotação em vazio	rpm	700
Torque máx.	Nm	<b>68</b>
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M10●16 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M8●13 mm
Entrada de ar	GAS	1/2"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	88

019220006 **1922P1** 179,00 € 1/4"

019220010 **1922P2** 179,00 € 3/8"

019220013 **1922P3** 292,00 € 1/2"

Rotação em vazio	rpm	600
Torque máx.	Nm	<b>136</b>
Capacidade parafuso	Cl 8.8	M12●18 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9	M10●16 mm
Entrada de ar	GAS	1/2"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	113



600 g  
**68 Nm**



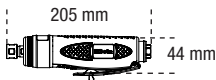
**136 Nm**

1,5 kg

019330006 **1933IH** 148,00 €

### Retificadora pneumática de alta potência

- Bucha, Ø 3 mm e 6 mm



800 g

Velocidade em vazio	rpm	20.000
Capacidade da bucha	mm	3-6
Potência	kW	0,75
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	370

019420000 **1942A** 207,00 €

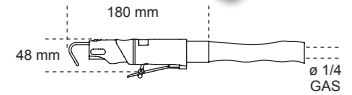
### Serra pneumática

- Potente e prática
- Adequada para corte de chapa, tubos de escape e perfis em alumínio e plástico
- Equipada com punho em borracha tubo de descarga em PVC e tubo de alimentação de ar
- Descarga de ar traseira



550 g

Oscilações por minuto		10.000
Curso	mm	10
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	8
Consumo médio de ar	l/min	75



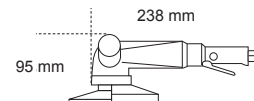
019360025 **1936/5A** 274,00 €

### Rebarbadora pneumática

- Extremamente compacta e prática
- Regulador automático do ar para controlo da velocidade máxima
- Punho auxiliar direita/esquerda
- Botão de bloqueio do veio
- Acessório para mudança rápida do disco
- Resguardo de segurança com ajuste fácil e rápido em nove posições
- Descarga de ar traseira



**Ø 125 mm**



1,9 kg

Velocidade em vazio	rpm	10.000
Dimensões do disco	mm	125
Potência	kW	0,66
Rosca do veio	M	14
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	390

019370001

**1937 5,0**

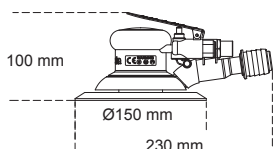
**263,00 €**

**Lixadeira de disco orbital, sem lubrificação, em material compósito**

- Isenta de lubrificação
- Extremamente compacta e fácil de manusear
- Disco em velcro com 6 orifícios
- Regulação contínua da velocidade do motor
- Punho em material macio antiderrapante
- Adequada para ligação a sistemas de aspiração com uniões rotativas
- Saída giratória



860 g



Oscilações em vazio	rpm	12.000
Potência	kW	0,18
Diâmetro do disco	mm	150
Rosca do veio		5/16"-24
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/min	170

019460006

**1946C4,8**

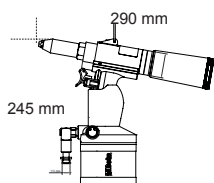
**426,00 €**

**Rebitadora pneumática**

- Para utilização com rebites de 2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8 mm em aço, aço inoxidável, alumínio e cobre
- Ponta cônica
- Potente e prática, punho em material compósito
- Inclui depósito de segurança para pregos e pistola de óleo



1,5 kg



material/rebite	2,4	3,2	4	4,8
cobre	✓	✓	✓	✓
alumínio	✓	✓	✓	✓
aço	✓	✓	✓	✓
aço inox	✓	✓	✓	✓

Força de tração	N	8.900
Curso	mm	15
Capacidade máxima rebite	aço inoxidável Ø	4,8 mm
Entrada de ar	GAS	1/4"
Pressão de trabalho	bar	6,2
Ø interno do tubo	mm	10
Consumo médio de ar	l/ciclo	2,6

017500111

**1750TA**

**33,40 €**

**Bico de alta pressão com bloqueio através de 6 pinos**

- Uma vez posicionado, permanece no eixo e conectado ao copo; não precisa de ser mantido como um bico comum
- Fácil de desconectar mesmo sob pressão
- Rosca intermédia universal M10x1: adequada para todos os tipos de pistolas de massa: elétrica, pneumática, manual etc.
- Sem deformação até 550 bar



019490030

**1949U5**

**26,10 €**

**Soprador progressivo com 5 bicos**

- Em material compósito anti-desgaste, à prova de embates
- 3 bicos em aço, 100/160/320 mm, pontas protetoras em borracha anti-riscos
- 1 bico "Turbo" em nylon reforçado com fibra de vidro com ponta de segurança
- 1 bico giratório, 100 mm, em nylon reforçado com fibra de vidro
- Com sistema de fixação rápida

Inserto de latão com rosca	1/4" GAS
Pressão de trabalho	10 bar
Pressão de trabalho máxima	15 bar
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperatura de trabalho	-10°C + 85°C



• BIQUEIRA EM MATERIAL COMPÓSITO  
• PALMILHA ANTI-PERFURAÇÃO EM FIBRA COMPÓSITA

**7372B**

**105,00 €**

**Sapatos O-Gravity em tecido, ultra-leves, ultra-resistentes e ultra-respiráveis**

- Com apoio de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais
- Modelo largo
- Sola EVA com rasto durável em borracha de nitrilo



**NEW**



EU	UK	
38	5	073720038
39	6	073720039
40	6,5	073720040
41	7	073720041
42	8	073720042
43	9	073720043
44	10	073720044
45	10,5	073720045
46	11	073720046
47	12	073720047
48	13	073720048

450 g

**S1P HRO SRC**

**7352B**

**94,50 €**

**Sapato em tecido respirável, com aplicações em TPU**

- Biqueira em material compósito
- Colar elástico antiderrapante



EU	UK	
38	5	073520138
39	6	073520139
40	6,5	073520140
41	7	073520141
42	8	073520142
43	9	073520143
44	10	073520144
45	10,5	073520145
46	11	073520146
47	12	073520147
48	13	073520148

**S1P HRO SRC**

450 g

ESSENTIAL

**7352G**

**98,50 €**

**Sapato em tecido, impermeável, com aplicações em TPU**

- Biqueira em material compósito
- Com apoio de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais
- Modelo largo



EU	UK	
38	5	073520338
39	6	073520339
40	6,5	073520340
41	7	073520341
42	8	073520342
43	9	073520343
44	10	073520344
45	10,5	073520345
46	11	073520346
47	12	073520347
48	13	073520348

**S1P HRO SRC ESD**

450 g

ESSENTIAL



**7353Y**

**126,00 €**

**Sapato em tecido respirável, com aplicações em TPU.**

**Malha refletora de alta visibilidade**

- Biqueira em material compósito
- Colar elástico antiderrapante



EU	UK	
38	5	073530038
39	6	073530039
40	6,5	073530040
41	7	073530041
42	8	073530042
43	9	073530043
44	10	073530044
45	10,5	073530045
46	11	073530046
47	12	073530047
48	13	073530048

**S1P HRO SRC**

420 g

ESSENTIAL

**7354N**

**99,90 €**

**Sapato em tecido, impermeável, com aplicações em TPU**

- Biqueira em material compósito
- Colar elástico antiderrapante



EU	UK	
38	5	073540038
39	6	073540039
40	6,5	073540040
41	7	073540041
42	8	073540042
43	9	073540043
44	10	073540044
45	10,5	073540045
46	11	073540046
47	12	073540047
48	13	073540048

**S3 HRO SRC**

460 g

ESSENTIAL

**NEW**

**7381N**

**124,00 €**

**Sapato de trabalho extreme "O-GRAVITY"**

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- Modelo largo

EU	UK	Artigo
38	5	073810038
39	6	073810039
40	6,5	073810040
41	7	073810041
42	8	073810042
43	9	073810043
44	10	073810044
45	10,5	073810045
46	11	073810046
47	12	073810047
48	13	073810048

**S3 HRO SRC WR**

**Disponível de março**



500 g



EXTREME



**7382N**

**139,00 €**

**Sapato de trabalho extreme "O-GRAVITY"**

- Biqueira em material compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita
- Modelo largo

EU	UK	Artigo
38	5	073820038
39	6	073820039
40	6,5	073820040
41	7	073820041
42	8	073820042
43	9	073820043
44	10	073820044
45	10,5	073820045
46	11	073820046
47	12	073820047
48	13	073820048

**S3 HRO SRC WR**

**WATER RESISTANT**



550 g

**Disponível de março**

**7356G**

**107,00 €**

**Sapato O-Gravity, ultraleve, em microfibra impermeável**

- Biqueira em material compósito
- Colar elástico antiderrapante

EU	UK	Artigo
38	5	073560038
39	6	073560039
40	6,5	073560040
41	7	073560041
42	8	073560042
43	9	073560043
44	10	073560044
45	10,5	073560045
46	11	073560046
47	12	073560047
48	13	073560048

**S3 HRO SRC**

EN ISO 20345 2011

460 g

ESSENTIAL



**7357G**

**118,00 €**

**Botim O-Gravity, ultraleve, em microfibra impermeável**

- Biqueira em material compósito
- Com apoio de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais

EU	UK	Artigo
38	5	073570038
39	6	073570039
40	6,5	073570040
41	7	073570041
42	8	073570042
43	9	073570043
44	10	073570044
45	10,5	073570045
46	11	073570046
47	12	073570047
48	13	073570048

**S3 HRO SRC**

EN ISO 20345 2011

480 g

ESSENTIAL



**FIT PRO**

- BIQUEIRA EM ALUMÍNIO
- PALMILHA ANTI-PERFURAÇÃO EM FIBRA COMPÓSITA

**7340B**

**119,00 €**

**Sapato em tecido respirável, com aplicações em poliuretano e biqueira reforçada em camurça.**

EU	UK	Artigo
36	3,5	073400236
37	4,5	073400237
38	5	073400238
39	6	073400239
40	6,5	073400240
41	7	073400241
42	8	073400242
43	9	073400243
44	10	073400244
45	10,5	073400245
46	11	073400246
47	12	073400247

EN ISO 20345 2011

**S1P SRC**



**7341N**

**125,00 €**

**Sapato em tecido respirável, com aplicações em poliuretano e biqueira reforçada em camurça.**

EU	UK	Artigo
36	3,5	073410236
37	4,5	073410237
38	5	073410238
39	6	073410239
40	6,5	073410240
41	7	073410241
42	8	073410242
43	9	073410243
44	10	073410244
45	10,5	073410245
46	11	073410246
47	12	073410247

EN ISO 20345 2011

**S3 SRC**



**ACTIVE**

• BIQUEIRA EM COMPÓSITO  
• PALMILHA ANTI-PERFURAÇÃO EM FIBRA COMPÓSITA



**7316NG**

**66,00 €**

Sapato em camurça e rede, altamente respirável, com apoio de estabilidade no calcanhar

EU	UK	ESD
35	2,5	073160635
36	3,5	073160636
37	4,5	073160637
38	5	073160638
39	6	073160639
40	6,5	073160640
41	7	073160641
42	8	073160642
43	9	073160643
44	10	073160644
45	10,5	073160645
46	11	073160646
47	12	073160647
48	13	073160648

**NEW**



**S1P SRC ESD**



**7316NB**

**66,00 €**

Sapato em camurça e rede, altamente respirável, com apoio de estabilidade no calcanhar

EU	UK	ESD
35	2,5	073160735
36	3,5	073160736
37	4,5	073160737
38	5	073160738
39	6	073160739
40	6,5	073160740
41	7	073160741
42	8	073160742
43	9	073160743
44	10	073160744
45	10,5	073160745
46	11	073160746
47	12	073160747
48	13	073160748

**NEW**



**S1P SRC ESD**



**7317NA**

**55,00 €**

Sapato de camurça, perfurado, com reforço de microfibra na zona do calcanhar

EU	UK	ESD
35	2,5	073170135
36	3,5	073170136
37	4,5	073170137
38	5	073170138
39	6	073170139
40	6,5	073170140
41	7	073170141
42	8	073170142
43	9	073170143
44	10	073170144
45	10,5	073170145
46	11	073170146
47	12	073170147
48	13	073170148



**S1P SRC**

**7322SA**

**62,00 €**

Sapato em tecido, elevada resistência à abrasão

EU	UK	ESD
35	2,5	073220435
36	3,5	073220436
37	4,5	073220437
38	5	073220438
39	6	073220439
40	6,5	073220440
41	7	073220441
42	8	073220442
43	9	073220443
44	10	073220444
45	10,5	073220445
46	11	073220446
47	12	073220447
48	13	073220448



**S3 SRC**

**7320NA**

**58,00 €**

Sapato em pele nubuck, impermeável, biqueira anti-abrasão

EU	UK	ESD
35	2,5	073200435
36	3,5	073200436
37	4,5	073200437
38	5	073200438
39	6	073200439
40	6,5	073200440
41	7	073200441
42	8	073200442
43	9	073200443
44	10	073200444
45	10,5	073200445
46	11	073200446
47	12	073200447
48	13	073200448



**S3 SRC**

**7321NA**

**59,00 €**

Sapato em pele nubuck, impermeável, com sistema de abertura rápida e biqueira com reforço anti-abrasão

EU	UK	ESD
35	2,5	073210435
36	3,5	073210436
37	4,5	073210437
38	5	073210438
39	6	073210439
40	6,5	073210440
41	7	073210441
42	8	073210442
43	9	073210443
44	10	073210444
45	10,5	073210445
46	11	073210446
47	12	073210447
48	13	073210448



**S3 RS SRC**

**ABERTURA RÁPIDA**

# FLEX

- BIQUEIRA EM MATERIAL COMPÓSITO
- PALMILHA ANTI-PERFURAÇÃO EM FIBRA COMPÓSITA
- INSERT ANTI-ABRASÃO NA ÁREA DA BIQUEIRA



EN ISO  
20345  
2011

**7212B**

**55,50 €**

Sapato em camurça,  
perfurado, com inserções em rede

EU	UK	ESD
35	2,5	072120235
36	3,5	072120236
37	4,5	072120237
38	5	072120238
39	6	072120239
40	6,5	072120240
41	7	072120241
42	8	072120242
43	9	072120243
44	10	072120244
45	10,5	072120245
46	11	072120246
47	12	072120247
48	13	072120248

**NEW**



S1P SRC ESD

490 g



**7212G**

**55,50 €**

Sapatos em camurça, perfurados.

EU	UK	ESD
35	2,5	072120335
36	3,5	072120336
37	4,5	072120337
38	5	072120338
39	6	072120339
40	6,5	072120340
41	7	072120341
42	8	072120342
43	9	072120343
44	10	072120344
45	10,5	072120345
46	11	072120346
47	12	072120347
48	13	072120348

**NEW**



S1P SRC ESD

490 g



**7213G**

**55,50 €**

Sapato em camurça,  
perfurado, com inserções  
em rede altamente respiráveis



**NEW**

ALTAMENTE  
RESPIRÁVEIS

S1P SRC ESD

490 g



EU	UK	ESD
35	2,5	072130135
36	3,5	072130136
37	4,5	072130137
38	5	072130138
39	6	072130139
40	6,5	072130140
41	7	072130141
42	8	072130142
43	9	072130143
44	10	072130144
45	10,5	072130145
46	11	072130146
47	12	072130147
48	13	072130148

**7214G**

**59,50 €**

Sapatos Action  
em camurça, impermeáveis,  
com insert anti-abrasão  
na área da biqueira

EU	UK	ESD
35	2,5	072140235
36	3,5	072140236
37	4,5	072140237
38	5	072140238
39	6	072140239
40	6,5	072140240
41	7	072140241
42	8	072140242
43	9	072140243
44	10	072140244
45	10,5	072140245
46	11	072140246
47	12	072140247
48	13	072140248

**NEW**



S3 SRC ESD

500 g



**7218G**

**62,50 €**

Botins Action  
em camurça, impermeáveis,  
com insert anti-abrasão  
na área da biqueira

EU	UK	ESD
35	2,5	072180135
36	3,5	072180136
37	4,5	072180137
38	5	072180138
39	6	072180139
40	6,5	072180140
41	7	072180141
42	8	072180142
43	9	072180143
44	10	072180144
45	10,5	072180145
46	11	072180146
47	12	072180147
48	13	072180148

**NEW**



S3 SRC RS ESD

550 g



ABERTURA  
RÁPIDA

**7293HM**

**132,00 €**

Bota em pele natural, lubrificada, impermeável, com sola de borracha VIBRAM®, inserções anti-abrasão na zona do calcanhar e na biqueira. Com proteção e reforço de poliuretano.

EU	UK	Computer icon
39	6	072930639
40	6,5	072930640
41	7	072930641
42	8	072930642
43	9	072930643
44	10	072930644
45	10,5	072930645
46	11	072930646
47	12	072930647
48	13	072930648



**7294HM**

**139,00 €**

Bota em pele natural, impermeável, com sola de borracha VIBRAM®, inserções anti-abrasão na zona do calcanhar e na biqueira. Com proteção e reforço de poliuretano.

EU	UK	Computer icon
39	6	072940639
40	6,5	072940640
41	7	072940641
42	8	072940642
43	9	072940643
44	10	072940644
45	10,5	072940645
46	11	072940646
47	12	072940647
48	13	072940648



**EASY PLUS**

• BIQUEIRA EM COMPÓSITO  
• PALMILHA ANTI-PERFURAÇÃO EM FIBRA COMPÓSITA



**7220PEK**

**48,60 €**

Sapato em pele, impermeável, com aplicações de nylon, biqueira com reforço anti-abrasão

EU	UK	Computer icon
35	2,5	072200235
36	3,5	072200236
37	4,5	072200237
38	5	072200238
39	6	072200239
40	6,5	072200240
41	7	072200241
42	8	072200242
43	9	072200243
44	10	072200244
45	10,5	072200245
46	11	072200246
47	12	072200247
48	13	072200248

**S3 SRC**



**7221PEK**

**51,50 €**

Botim em pele, impermeável, com aplicações de nylon, biqueira com reforço anti-abrasão e sistema de abertura rápida

EU	UK	Computer icon
35	2,5	072210235
36	3,5	072210236
37	4,5	072210237
38	5	072210238
39	6	072210239
40	6,5	072210240
41	7	072210241
42	8	072210242
43	9	072210243
44	10	072210244
45	10,5	072210245
46	11	072210246
47	12	072210247
48	13	072210248

**S3 RS SRC**

**ABERTURA RÁPIDA**



**7222PEK**

**47,10 €**

Sapato em camurça, perfurado, com inserts de rede

EU	UK	Computer icon
35	2,5	072220135
36	3,5	072220136
37	4,5	072220137
38	5	072220138
39	6	072220139
40	6,5	072220140
41	7	072220141
42	8	072220142
43	9	072220143
44	10	072220144
45	10,5	072220145
46	11	072220146
47	12	072220147
48	13	072220148

**S1P SRC**



**7225PEK**

**48,80 €**

Sapato em camurça, perfurado

EU	UK	Computer icon
35	2,5	072250135
36	3,5	072250136
37	4,5	072250137
38	5	072250138
39	6	072250139
40	6,5	072250140
41	7	072250141
42	8	072250142
43	9	072250143
44	10	072250144
45	10,5	072250145
46	11	072250146
47	12	072250147
48	13	072250148

**S1P SRC**





## BASIC PLUS

- BIQUEIRA EM MATERIAL COMPÓSITO
- PALMILHA ANTI-PERFURAÇÃO EM FIBRA COMPÓSITA

**7200BKK**

**55,50 €**

Sapato em pele natural, impermeável

**ABERTURA RÁPIDA**



EU	UK	
35	2,5	072000235
36	3,5	072000236
37	4,5	072000237
38	5	072000238
39	6	072000239
40	6,5	072000240
41	7	072000241
42	8	072000242
43	9	072000243
44	10	072000244
45	10,5	072000245
46	11	072000246
47	12	072000247
48	13	072000248



EN ISO 20345 2011

**S3 SRC**

**7201BKK**

**59,00 €**

Bota em pele natural, impermeável



EU	UK	
35	2,5	072010435
36	3,5	072010436
37	4,5	072010437
38	5	072010438
39	6	072010439
40	6,5	072010440
41	7	072010441
42	8	072010442
43	9	072010443
44	10	072010444
45	10,5	072010445
46	11	072010446
47	12	072010447
48	13	072010448



EN ISO 20345 2011

**S3 SRC**

**7210BKK**

**55,00 €**

Sapato perfurado



EU	UK	
35	2,5	072100335
36	3,5	072100336
37	4,5	072100337
38	5	072100338
39	6	072100339
40	6,5	072100340
41	7	072100341
42	8	072100342
43	9	072100343
44	10	072100344
45	10,5	072100345
46	11	072100346
47	12	072100347
48	13	072100348

**S1P SRC ESD**



555 g



## TREKKING

- BIQUEIRA EM COMPÓSITO
- PALMILHA ANTI-PERFURAÇÃO EM FIBRA COMPÓSITA

**7249GK**

**47,60 €**

Botim em camurça com aplicações em nylon, com sistema de abertura rápida e biqueira reforçada em poliuretano



EU	UK	
35	2,5	072490235
36	3,5	072490236
37	4,5	072490237
38	5	072490238
39	6	072490239
40	6,5	072490240
41	7	072490241
42	8	072490242
43	9	072490243
44	10	072490244
45	10,5	072490245
46	11	072490246
47	12	072490247
48	13	072490248

**S1P RS SRC**

**ABERTURA RÁPIDA**

**7236BK**

**53,50 €**

Botim Action em pele Nubuck, impermeável, com sistema de abertura rápida e biqueira reforçada em poliuretano



EU	UK	
35	2,5	072360335
36	3,5	072360336
37	4,5	072360337
38	5	072360338
39	6	072360339
40	6,5	072360340
41	7	072360341
42	8	072360342
43	9	072360343
44	10	072360344
45	10,5	072360345
46	11	072360346
47	12	072360347
48	13	072360348

**S3 RS SRC**

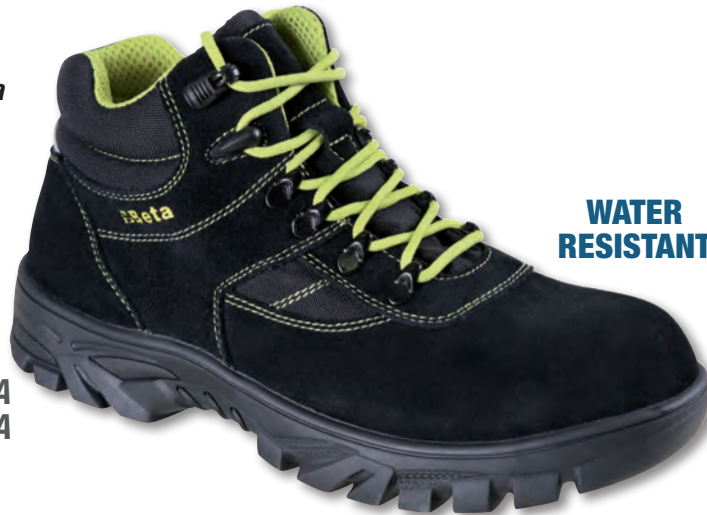
**ABERTURA RÁPIDA**

**7238WR**

**73,00 €**

Sapatos com aplicações em nylon, sola exterior resistente em borracha com sistema de abertura rápida WR (calçado impermeável)

- Biqueira em compósito
- Palmilha anti-perfuração em fibra compósita



**WATER RESISTANT**

**ABERTURA RÁPIDA**

EU	UK	Product Code
35	2,5	072380235
36	3,5	072380236
37	4,5	072380237
38	5	072380238
39	6	072380239
40	6,5	072380240
41	7	072380241
42	8	072380242
43	9	072380243
44	10	072380244
45	10,5	072380245
46	11	072380246
47	12	072380247
48	13	072380248

**S3 HRO RS WR SRC**

**BASIC**

- BIQUEIRA EM MATERIAL COMPÓSITO
- PALMILHA ANTI-PERFURAÇÃO EM FIBRA COMPÓSITA

**7241CK**

**36,30 €**

Sapato de couro, impermeável



EU	UK	Product Code
35	2,5	072411535
36	3,5	072411536
37	4,5	072411537
38	5	072411538
39	6	072411539
40	6,5	072411540
41	7	072411541
42	8	072411542
43	9	072411543
44	10	072411544
45	10,5	072411545
46	11	072411546
47	12	072411547
48	13	072411548

**S3 SRC**

**7243CK**

**36,10 €**

Sapato de couro, impermeável, com sistema de abertura rápida



**ABERTURA RÁPIDA**

EU	UK	Product Code
35	2,5	072431335
36	3,5	072431336
37	4,5	072431337
38	5	072431338
39	6	072431339
40	6,5	072431340
41	7	072431341
42	8	072431342
43	9	072431343
44	10	072431344
45	10,5	072431345
46	11	072431346
47	12	072431347
48	13	072431348

**S3 RS SRC**

**7245BK**

**43,00 €**

Bota em pele natural, com atacadores, impermeável, sistema de abertura rápida com velcro e biqueira de proteção.



**ABERTURA RÁPIDA**

EU	UK	Product Code
35	2,5	072451235
36	3,5	072451236
37	4,5	072451237
38	5	072451238
39	6	072451239
40	6,5	072451240
41	7	072451241
42	8	072451242
43	9	072451243
44	10	072451244
45	10,5	072451245
46	11	072451246
47	12	072451247
48	13	072451248

**S3 RS SRC**

**7246BK**

**36,90 €**

Sapato aberto, de carmuça



EU	UK	Product Code
35	2,5	072461235
36	3,5	072461236
37	4,5	072461237
38	5	072461238
39	6	072461239
40	6,5	072461240
41	7	072461241
42	8	072461242
43	9	072461243
44	10	072461244
45	10,5	072461245
46	11	072461246
47	12	072461247
48	13	072461248

**S1P SRC**

**7600**

**55,50 €**

CINZA

7600G

**NEW**

PRETO

7600N

**Calças "Work trekking" em tecido elástico, ideais para o profissional que procura uma peça prática, ajustada e confortável.**

- 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m<sup>2</sup>

**CONFORTO INIGUALÁVEL**

O tecido elástico acompanha cada movimento, traduzindo-se num conforto único. Costuras de joelho pré-moldadas, para maior conforto.

**FORÇA E DURABILIDADE**

As inserções de tecido elástico muito resistente à abrasão garantem umas calças ainda mais resistentes e duradouras.

**DESIGN E COMODIDADE**

O design inovador inspirado no vestuário de montanha é a características das calças "work trekking", onde o conforto se alia a um corte simples e cativante.



**TREKKING HEAVY**

**SLIM FIT**

		CINZA	PRETO
XS	46	076000000	076000100
S	48	076000001	076000101
M	50	076000002	076000102
L	52	076000003	076000103
XL	54	076000004	076000104
XXL	56	076000005	076000105
XXXL	58	076000006	076000106

**7610**

**54,50 €**

CINZA

7610G

**NEW**

PRETO

7610N

**Calças "work trekking" LIGHT em material elástico, ideal para quem procura vestuário prático, confortável e leve.**

- 90% nylon, tecido 10% tecido elástico, 140 g/m<sup>2</sup>

O tecido elástico e leve é sinónimo de umas calças práticas e confortáveis. Os reforços na parte da frente e de trás dos joelhos conferem à peça ainda mais resistência. Design de inspiração "ar livre", para um toque de originalidade e inovação.

**CONFORTO INCOMPARÁVEL**

Tecido leve e elástico que acompanha todos os movimentos, o que se traduz em conforto máximo. Costuras dos joelhos pré-formadas, para maior conforto.

**ELASTICIDADE E DURABILIDADE**

Ao acrescentar tecido elástico com alta resistência obtém-se uma peça ainda mais durável.

**DESIGN E CONVENIÊNCIA**

O design inovador inspirado em vestuário de montanha é característico das calças de trabalho "trekking", em que o conforto se alia a um corte simples e cativante.



**TREKKING LIGHT**

**SLIM FIT**

		CINZA	PRETO
XS	46	076100000	076100100
S	48	076100001	076100101
M	50	076100002	076100102
L	52	076100003	076100103
XL	54	076100004	076100104
XXL	56	076100005	076100105
XXXL	58	076100006	076100106

**7650**

**68,00 €**

7653G



CINZENTO ANTRACITE

7650G

AZUL

7650B

**Calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos**

- Corte ajustado
- Entrepernas reforçado
- Cintura mais alta nas costas para maior proteção
- Dois grandes bolsos frontais e um bolso pequeno com fecho de correr
- Dois bolsos traseiros com fecho em velcro
- Bolso grande na perna esquerda com fecho em velcro e pequeno bolso adicional com fecho de correr
- Bolso frontal na perna direita com fecho de correr
- Bolsos grandes almofadados nos joelhos com fecho em velcro
- Bolso para régua e presilha para martelo



**HEAVY SLIM FIT**

**TOP line**



		CINZENTO ANTRACITE	AZUL
XS	46	076500000	076500100
S	48	076500001	076500101
M	50	076500002	076500102
L	52	076500003	076500103
XL	54	076500004	076500104
XXL	56	076500005	076500105
XXXL	58	076500006	076500106

**7660**
**58,50 €**
**Calças de trabalho elásticas, leves, estilo multibolsos**

- Tecido elástico 86% nylon, 14% elastano, 140 g/m<sup>2</sup>
- Bolsos nos joelhos, bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D
- Dois grandes bolsos frontais com fecho
- Dois bolsos traseiros reforçados, um com fecho

CINZENTO ANTRACITE

**7660G**


AZUL

**7660B**
**LIGHT SLIM FIT**
**TOP line**


CINZENTO ANTRACITE

AZUL

		CINZENTO ANTRACITE	AZUL
XS	46	076600000	076600100
S	48	076600001	076600101
M	50	076600002	076600102
L	52	076600003	076600103
XL	54	076600004	076600104
XXL	56	076600005	076600105
XXXL	58	076600006	076600106

**SWEATSHIRT**
**7664**
**37,50 €**
**Casaco com, fecho de correr longo**

- 60% algodão, 40% poliéster, 280 g/m<sup>2</sup>
- Punhos elásticos
- Dois grandes bolsos na cintura com fecho de correr
- Bolso no peito com fecho de correr vertical

CINZA

**7664G**

PRETO

**7664N**

**TOP line**

CINZA

PRETO

		CINZA	PRETO
XS	076640100	076640000	
S	076640101	076640001	
M	076640102	076640002	
L	076640103	076640003	
XL	076640104	076640004	
XXL	076640105	076640005	
XXXL	076640106	076640006	

**7665**
**41,00 €**
**Casaco com capuz**

- 60% algodão, 40% poliéster, 280 g/m<sup>2</sup>
- Punhos elásticos
- Dois grandes bolsos na cintura com fecho de correr
- Bolso no peito com fecho de correr vertical
- Capuz com cordões

PRETO

**7665N**

CINZA

**7665G**

**TOP line**

PRETO

CINZA

		PRETO	CINZA
XS	076650000	076650100	
S	076650001	076650101	
M	076650002	076650102	
L	076650003	076650103	
XL	076650004	076650104	
XXL	076650005	076650105	
XXXL	076650006	076650106	

**7637G**

**59,50 €**

**NEW**

**O casaco ideal para quem procura uma combinação perfeita entre estética e praticidade**

- casaco técnico, fecho de correr longo, 250 g/m<sup>2</sup>
- com capuz, em lã, 100% poliéster, inserções em tecido softshell 100D, com tecido polar, 270 g/m<sup>2</sup>

**PROTEÇÃO**

O tecido utilizado torna a peça quente e confortável, protegendo do frio durante o trabalho.

**CONFORTO E DURABILIDADE**

Design ergonómico e corte justo, para uma peça extremamente confortável e funcional.

Inserções Softshell, para maior resistência e durabilidade.

**VISUAL MODERNO**

O design cativante e a combinação de dois materiais tornam o casaco na peça ideal para o trabalho e para o lazer.



XS	076370000
S	076370001
M	076370002
L	076370003
XL	076370004
XXL	076370005
XXXL	076370006

**7654**

**33,60 €**

**PRETO**

**7654N**

**AZUL**

**7654B**

**Sweater em micropolar elástico, fecho de correr curto**

- 180 g/m<sup>2</sup>
- 95% poliéster, 5% spandex
- Punhos extensíveis
- Bolso no peito com fecho de correr vertical
- Inserções de poliéster no bolso do peito e nas mangas



	PRETO	AZUL
XS	076540000	076540100
S	076540001	076540101
M	076540002	076540102
L	076540003	076540103
XL	076540004	076540104
XXL	076540005	076540105
XXXL	076540006	076540106

**7657**

**42,20 €**

**AZUL**

**7657B**

**PRETO**

**7657N**

**Sweater em polar elástico, fecho de correr longo**

- 280 g/m<sup>2</sup>
- 95% poliéster, 5% spandex
- Punhos extensíveis
- Dois bolsos grandes na cintura com zíper
- Bolso no peito com fecho de correr vertical
- Dois bolsos internos
- Inserções de poliéster no bolso do peito e nas mangas



	AZUL	PRETO
XS	076570100	076570000
S	076570101	076570001
M	076570102	076570002
L	076570103	076570003
XL	076570104	076570004
XXL	076570105	076570005
XXXL	076570106	076570006

**7653G**

**69,90 €**

7650G 

**NEW**

**Casaco de trabalho elástico, para conforto incomparável e liberdade de movimentos em qualquer situação**

- casaco de trabalho elástico, multibolsos, 90% nylon, 10% elastano, 260 g/m<sup>2</sup>, cinza antracite.

**CONFORTO INCOMPARÁVEL**

O tecido elástico (4-WAY STRETCH) acompanha todos os movimentos, traduzindo-se num conforto único.

**FORÇA E DURABILIDADE**

As inserções em tecido "Oxford" resultam num casaco ainda mais resistente e duradouro.

**DESIGN E COMODIDADE**

O corte moderno e inovador e o design multibolsos são a característica distintiva de toda a TOP LINE. A combinação perfeita de conforto e estética.



TOP line



XS	076530000
S	076530001
M	076530002
L	076530003
XL	076530004
XXL	076530005
XXXL	076530006

**7669N**

**78,50 €**



**Casaco de trabalho elástico, leve, estilo multibolsos**

- Tecido: 86% nylon, 14% elastano, 140 g/m<sup>2</sup>
- Impermeável, corta-vento, respirável e secagem rápida
- Mangas amovíveis



XS	076690000
S	076690001
M	076690002
L	076690003
XL	076690004
XXL	076690005
XXXL	076690006

**7659N**

**111,00 €**



**Casaco softshell**

- 94% poliéster, 6% elastano, 290 g/m<sup>2</sup>



S	076590001
M	076590002
L	076590003
XL	076590004
XXL	076590005
XXXL	076590006

**7670G**

**77,00 €**



**Casaco Anorak em poliéster Oxford 300D impermeável, revestimento PU, cinza**

- Tecido exterior: 100% poliéster
- Tecido interior: 100% poliéster
- Revestimento PU (resistência a colunas de água até 2,000 mm - respirabilidade 2,000 mvp)



S	076700001
M	076700002
L	076700003
XL	076700004
XXL	076700005
XXXL	076700006

**7673NG**

**70,50 €**



**Colete de trabalho, com acolchoado GRAPHENE, 80 g/m<sup>2</sup>**

- Tecido exterior: frente e ombros: tecido softshell - 96% poliéster, 4% elastano costas: 100% nylon 20D
- Tecido interior: 100% poliéster



S	076730001
M	076730002
L	076730003
XL	076730004
XXL	076730005
XXXL	076730006

**7780QN**
**90,50 €**

**Blusão de trabalho impermeável com design inovador, com capuz, em material duplo para maior resistência e proteção contra o frio**

S	077800201
M	077800202
L	077800203
XL	077800204
XXL	077800205
XXXL	077800206

**7579QN**
**55,50 €**

**Colete de trabalho impermeável com design inovador, em material duplo para maior durabilidade e proteção contra o frio**

S	075790201
M	075790202
L	075790203
XL	075790204
XXL	075790205
XXXL	075790206


**NEW**

- 100% nylon impermeável 300D e tecido softshell, 96% poliéster, 4% elastano, acolchoado em poliéster, 160 g/m<sup>2</sup> com capuz fixo
- preto/cinza antracite

**NEW**

**PROTEÇÃO**

O tecido de nylon tradicional no peito e nas costas foi complementado com inserções de softshell nos ombros, braços e capuz, para uma peça ainda mais impermeável e à prova de vento.

**DESIGN E INOVAÇÃO**

A combinação de dois tecidos e cores - cinza e preto - e o novo sistema de acolchoado quente resultam numa peça inovadora e moderna, ideal tanto para o trabalho como para o lazer.

## EASY CANVAS 260G

**7900**
**41,80 €**
**Calças de trabalho**

- Lona T/C, 65% poliéster, 35% algodão, 260 g/m<sup>2</sup>
- Aplicações e joelheiras em poliéster "Oxford"/PU, 220 g/m<sup>2</sup>
- Fecho de correr metálico
- Dois bolsos frontais profundos, com aplicações para pequenas ferramentas com fecho em velcro
- Grande bolso na perna esquerda, com fecho em velcro, bolsos para telemóvel e identificação
- Grandes bolsos traseiros, com reforço "Oxford" e fecho em velcro
- Bolso para régua e presilha para martelo
- Bolsos almofadados nos joelhos

**CINZENTO**  
7900G

**AZUL**  
7900B

**VERDE**  
7900V

**AZUL**  
**PETRÓLEO**  
7900P


	CINZENTO	AZUL	VERDE	AZUL PETRÓLEO
XS	46 079000800	079000700	079000500	079000600
S	48 079000801	079000701	079000501	079000601
M	50 079000802	079000702	079000502	079000602
L	52 079000803	079000703	079000503	079000603
XL	54 079000804	079000704	079000504	079000604
XXL	56 079000805	079000705	079000505	079000605
XXXL	58 079000806	079000706	079000506	079000606
XXXXL	60 079000807	079000707	079000507	079000607

**7901G**
**34,00 €**
**Bermudas de trabalho**

- Lona T/C, 65% poliéster, 35% algodão, 260 g/m<sup>2</sup>
- Aplicações em poliéster "Oxford"/PU, 220 g/m<sup>2</sup>
- Fecho de correr em metal

- Dois bolsos frontais profundos, com divisória para pequenas ferramentas e fecho em velcro
- Grande bolso na perna esquerda, com fecho em velcro, bolsos para telemóvel e identificação
- Grandes bolsos traseiros, com reforço "Oxford" e fecho em velcro
- Bolso para régua e presilha para martelo



XS	46	079010800
S	48	079010801
M	50	079010802
L	52	079010803
XL	54	079010804
XXL	56	079010805
XXXL	58	079010806
XXXXL	60	079010807

**7903**  
**52,50 €**

**PETROL BLUE**  
**7903P**

**Jardineiras de trabalho**

- Fecho de correr metálico
- Alças ajustáveis, com mosquetões em plástico de abertura fácil
- Grande bolso no peito, com fecho em velcro



**GREY**  
**7903G**

	GREY	PETROL BLUE
XS	079030800	079030600
S	079030801	079030601
M	079030802	079030602
L	079030803	079030603
XL	079030804	079030604
XXL	079030805	079030605
XXXL	079030806	079030606
XXXXL	079030807	079030607

**7905G**  
**66,00 €**

**Macacão de trabalho**

- Punhos ajustáveis
- Fecho frontal de correr bidirecional, coberto por aba com fecho em velcro
- Grande bolso no peito, com fecho em velcro e bolso para caneta



- Lona T/C, 65% poliéster, 35% algodão, 260 g/m<sup>2</sup>
- Aplicações em poliéster "Oxford"/PU, 220 g/m<sup>2</sup>
  - Cintura elástica
  - Dois bolsos frontais profundos, com aplicações para pequenas ferramentas com fecho em velcro
- Grande bolso à esquerda com fecho tipo presilha, um compartimento para telefone e outro para identificação.
- Grandes bolsos traseiros, com reforço "Oxford" e fecho em velcro
- Bolso para régua e presilha para martelo
- Bolsos almofadados nos joelhos

	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL
	079050800	079050801	079050802	079050803	079050804	079050805	079050806	079050807

**7907**  
**38,70 €**

**CINZENTO**  
**7907G**

**Colete de trabalho**

- Lona T/C, 65% poliéster, 35% algodão, 260 g/m<sup>2</sup>
- Aplicações anti-abrasão nos ombros em poliéster "Oxford"/PU, 220 g/m<sup>2</sup>
- Bolsos frontais no peito com velcro, bolsos para caneta e identificação
- Bolsos largos na zona da cintura com fechos de correr e puxadores.



**AZUL PETRÓLEO**  
**7907P**

	CINZENTO	AZUL PETRÓLEO
XS	079070800	079070600
S	079070801	079070601
M	079070802	079070602
L	079070803	079070603
XL	079070804	079070604
XXL	079070805	079070605
XXXL	079070806	079070606
XXXXL	079070807	079070607

**7909**  
**46,10 €**

**VERDE**  
**7909V**

**AZUL PETRÓLEO**  
**7909P**

**Casaco de trabalho**

- Lona T/C, 65% poliéster, 35% algodão, 260 g/m<sup>2</sup>
- Aplicações em poliéster "Oxford"/PU, 220g/m<sup>2</sup>
- Punhos ajustáveis
- Fecho frontal de correr bidirecional, coberto por aba com velcro
- Cintura ajustável
- Bolsos no peito com velcro, bolsos para caneta e identificação
- Dois bolsos profundos na cintura com fecho de mola

**CINZENTO**  
**7909G**



**AZUL**  
**7909B**

	CINZENTO	AZUL	VERDE	AZUL PETRÓLEO
XS	079090800	079090700	079090500	079090600
S	079090801	079090701	079090501	079090601
M	079090802	079090702	079090502	079090602
L	079090803	079090703	079090503	079090603
XL	079090804	079090704	079090504	079090604
XXL	079090805	079090705	079090505	079090605
XXXL	079090806	079090706	079090506	079090606
XXXXL	079090807	079090707	079090507	079090607



## 7860G

36,90 €

### Calças de trabalho

- Sarja T / C, 65% poliéster, 35% algodão, 180 g / m<sup>2</sup>
- Aplicações e joelheiras em poliéster "Oxford"/PU, 220 g/m<sup>2</sup>
- Bolsos almofadados no joelho

XS	46	078600800
S	48	078600801
M	50	078600802
L	52	078600803
XL	54	078600804
XXL	56	078600805
XXXL	58	078600806
XXXXL	60	078600807



- Fecho de correr metálico
- Dois bolsos frontais profundos, com aplicações para pequenas ferramentas a fechar com velcro
- Grande bolso na perna esquerda, a fechar com velcro, bolsos para telemóvel e identificação
- Grandes bolsos traseiros, com reforço "Oxford" e fecho em velcro
- Bolso para régua e presilha para martelo

## 7861G

31,60 €

### Calções de trabalho

- Sarja T / C, 65% poliéster, 35% algodão, 180 g / m<sup>2</sup>
- Aplicações em poliéster "Oxford"/PU, 220 g/m<sup>2</sup>

XS	46	078610800
S	48	078610801
M	50	078610802
L	52	078610803
XL	54	078610804
XXL	56	078610805
XXXL	58	078610806
XXXXL	60	078610807



## 7863G

45,90 €

### Jardineiras de trabalho

- Fecho de correr metálico
- Alças ajustáveis, com mosquetões em plástico de abertura fácil
- Grande bolso no peito, a fechar com

XS	078630800
S	078630801
M	078630802
L	078630803
XL	078630804
XXL	078630805
XXXL	078630806
XXXXL	078630807



## 7865G

61,00 €

### Macacão de trabalho

- Punhos ajustáveis
- Fecho frontal de correr bidirecional, oculto e com velcro
- Grande bolso no peito, com velcro e bolso para caneta

- Aplicações em poliéster "Oxford"/PU, 220 g/m<sup>2</sup>
- Cintura elástica
- Dois bolsos frontais profundos, com aplicações para pequenas ferramentas a fechar com velcro
- Grande bolso na perna esquerda, a fechar com velcro, bolsos para telemóvel e identificação
- Grandes bolsos traseiros, com reforço "Oxford" e fecho em velcro
- Bolso para régua e presilha para martelo
- Aplicações almofadadas nos joelhos

XS	078650800
S	078650801
M	078650802
L	078650803
XL	078650804
XXL	078650805
XXXL	078650806
XXXXL	078650807



## 7867G

35,30 €

### Colete de trabalho, leve

- Aplicações anti-abrasão nos ombros em poliéster "Oxford"/PU, 220 g/m<sup>2</sup>
- Bolso frontais no peito a fechar com velcro, bolsos para caneta e identificação
- Bolsos largos na cintura com fechos de correr e puxadores

XS	078670800
S	078670801
M	078670802
L	078670803
XL	078670804
XXL	078670805
XXXL	078670806
XXXXL	078670807



## 7869G

41,00 €

### Gasaco de trabalho

- Aplicações em poliéster "Oxford"/PU, 220 g/m<sup>2</sup>
- Punhos ajustáveis
- Fecho frontal bidirecional, coberto por aba com velcro
- Cintura ajustável
- Bolsos no peito a fechar com velcro e bolsos para caneta e identificação
- Dois bolsos profundos na cintura com velcro

XS	078690800
S	078690801
M	078690802
L	078690803
XL	078690804
XXL	078690805
XXXL	078690806
XXXXL	078690807





095630020 **9563U** 264,00 €

*Cadeira de escritório com braços, ergonómica*



095410031 **9541S** 8,00 €

*Mochila tipo saco em poliéster impermeável 210D, 33x45 cm*



095930200 **9593S** 109,00 €

*Smartwatch, ecrã tátil, rastreador de actividade física, bracelete em silicone*

Suporta Bluetooth 4.0, Android 4.5 e versões posteriores ou iOS9.0 e versões posteriores; monitorização da frequência cardíaca, pressão arterial, oxigenação; modos polidesportos, passos, distância e contagem de calorias.



095410041 **9541PC** 49,90 €

*Mochila multi-bolsos, prática e espaçosa, ideal para trabalho e lazer*

- mochila com 3 compartimentos, cada um com fecho de correr exterior à prova de água
- primeiro compartimento com bolso para PC
- pega superior acolchoada
- porta USB

**NEW**



34x18x52 cm



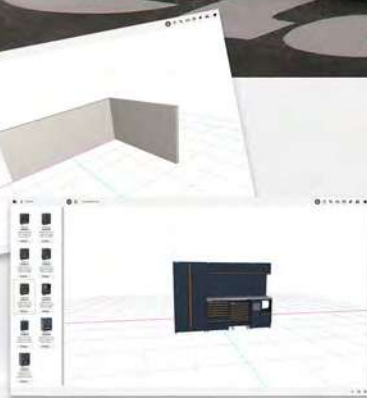
095250010 **9525TL** 19,90 €

*Boné Top Line*



# Beta

## C45PRO



**Configure  
a sua oficina  
on-line**

**[www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)**

# Beta

vitoriosos, juntos

**Fabio Quartararo**  
2022 MotoGP  
World Championship



Partnership 2022



**bolas**  
máquinas e ferramentas

Representante Exclusivo para Portugal:

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

**SEDE E ARMAZÉM CENTRAL:**  
Zona Industrial Almerim Norte  
Rua Sebastião Mendes Bolas, n.º 7  
7006-901 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  
2615-690 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 FREIXEIRO  
Rua Antero de Quental, 290  
4455-586 PERAFITA  
Ap.5142 EC Freixo  
4456-301 PERAFITA | Portugal  
Telf. 229 097 070/1 | Fax 229 965 169  
E-mail: del.norte@bolas.pt



Chamadas telefónicas para a rede fixa nacional

998015924



8 054809448831

Beta Utensili S.p.A. | via Volta, 18 | 20845 Sovico (MB) | tel +39 039 20771  
www.beta-tools.com