
bolas
máquinas e ferramentas
Soluções para a Indústria
26/27
AR COMPRIMIDO | EXTRAÇÃO DE FUMOS | FERRAMENTA ELÉTRICA |
FERRAMENTA MANUAL | FIXAÇÃO E CORTE | ILUMINAÇÃO | MADEIRA | MEDIÇÃO |
METALOMECÂNICA | MOVIMENTAÇÃO E CARGA | LIMPEZA E CLIMATIZAÇÃO |
LUBRIFICAÇÃO | OFICINA AUTO | PRODUTOS QUÍMICOS | SOLDADURA
www.bolas.pt

# Beta C45PRO 2.0

SAIBA MAIS

## Soluções modulares para oficinas que exigem o melhor.

Cada detalhe é pensado para oferecer organização, eficiência e durabilidade superior no trabalho diário.




Com o **configurador 3D online**, pode desenhar a sua oficina ideal de forma simples e intuitiva: visualize, ajuste, experimente diferentes soluções e construa um ambiente de trabalho à sua medida, com total controlo sobre cada detalhe.
Mais organização. Mais eficiência. Mais profissionalismo.

# SOLUÇÕES PARA A INDÚSTRIA

bolas
máquinas e ferramentas

## À DISTÂNCIA DE UM CLICK.

Tudo o que precisa,
num só lugar.

- Mais de 10.000 produtos
- Entrega rápida e segura
- Apoio técnico especializado

www.bolas.pt >>



ACEDA AO SITE EM SEGUNDOS

Digitalize o QR Code e descubra todas as soluções que temos para si.

## INDÍCE DE PRODUTOS


FERRAMENTA MANUAL
PÁG. 4 | Carros de ferramentas manuais, pneumáticas, calçado e vestuário de trabalho
PÁG. 6 | Folhas e armações de serrote, serras craneanas e tornos de bancada
PÁG. 47 | Malas de ferramentas

FERRAMENTA ELÉTRICA
PÁG. 8 | Ferramentas elétricas e acessórios
PÁG. 12 | Ferramentas elétricas e acessórios
PÁG. 16 | Serras para metal e colunas magnéticas
PÁG. 18 | Abrasivos

MEDIÇÃO
PÁG. 20 | Fitas métricas, níveis e lasers

FIXAÇÃO E CORTE
PÁG. 25 | Grampos de aperto, tesouras para chapa e outros acessórios

ILUMINAÇÃO
PÁG. 30 | Luzes de trabalho

AR COMPRIMIDO
PÁG. 34 | Compressores de parafuso, isentos de óleo, de pistão, secadores
PÁG. 41 | Filtros, reguladores de pressão e lubrificadores
PÁG. 42 | Pistolas de pintura
PÁG. 45 | Ferramentas pneumáticas
PÁG. 46 | Agrafadoras pneumáticas

MADEIRA
PÁG. 47 | Extratores de poeiras

METALOMECÂNICA
PÁG. 47 | Serrote de fita
PÁG. 48 | Serrotes de disco e de fita (Linha Industrial e Profissional)

PRODUTOS QUÍMICOS
PÁG. 53 | Produtos químicos

OFICINA AUTO
PÁG. 59 | Elevadores, equipamentos para pneus, alinhamento de direções, linhas pré inspeção
PÁG. 62 | Equipamentos para oficina

LUBRIFICAÇÃO
PÁG. 67 | Recuperadores e distribuidores de óleo, bombas piston e membranas, sangradores e nebulizadores, enroladores

SOLDADURA, CORTE E CARGA
PÁG. 74 | Soldadura e Corte Plasma

EXTRAÇÃO DE FUMOS
PÁG. 76 | Extração de fumos

LIMPEZA E CLIMATIZAÇÃO
PÁG. 78 | Hidrolavadoras a frio e a quente, geradores de vapor
PÁG. 80 | Aquecedores e desumidificadores, aspiradores, nebulizadores, enceradoras, lavadoras e varredoras

MOVIMENTAÇÃO E CARGA
PÁG. 47 | Porta paletes manuais
PÁG. 86 | Empilhadores e porta-paletes, cintas, diferenciais, esticadores e guinchos


**Disponível no seu revendedor especializado.**
**Consulte em www.bolas.pt o nosso serviço de apoio ao cliente.**

Consulte aqui
o folheto promocional
BETA ACTION

## CARRO DE FERRAMENTAS COM 3 GAVETAS

- Tampo multiusos em ABS reforçado;
- 3 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas, 70 mm altura;
- Quatro rodas Ø 125 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão);
- Capacidade de cada gaveta: 15 kg, distribuídos uniformemente.



**RSC51-FO** 429,00 €
57051000300

## CARRO DE FERRAMENTAS INDUSTRIAL COM 7 GAVETAS

- 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.



**RSC24/7-FO** 620,00 €
57024004070

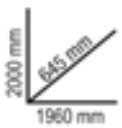
## MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45PRO 2.0 EX

NOVO

**Tampo com 61,5cm de profundidade.**



Conjunto completo incluindo:
- Módulo fixo com 7 gavetas e bancada de trabalho em MDF revestido a aço inox, dimensões 1360x615 mm (C45PRO 2.0 M7A/X)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 2 armários suspensos (C45PRO 2.0 PM)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (C45PRO 2.0 AS1)




**C45PRO 2.0 EX** 2 120,00 €
57045002033

## CARRO COM 7 GAVETAS E SISTEMA ANTI-INCLINAÇÃO

**Gavetas extra longas.**

NOVO

- 5 gavetas 70 mm altura;
- 1 gaveta 140 mm altura;
- 1 gaveta 210 mm altura;
- Porta-garrafas lateral integrado;
- Capacidade de carga estática 1.000 kg;
- Parte frontal das gavetas resistente, com porta-etiquetas.



**RSC24 AXL/7-O** 995,00 €
57024004271

## JOGO CHAVES DE CAIXA

NOVO

COMPOSIÇÃO

| | | |
|---|---|---|
| 3/8" | 910A | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm |
| | 910/21 | 125 mm |
| | 910/22 | 255 mm |
| | 910/25 | |
| | 910/42 | |
| | 910/55 | |



- 16 chaves de caixa e 5 acessórios em caixa metálica.

3/8"

**910A/C16** 130,00 €
57009100936

## CHAVE DE IMPACTO REVERSÍVEL

- Dispositivo de impacto duplo.

1/2"

**1927E** 79,00 €
57019270005



NOVO

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | |
|---|---|---|
| Rotação em vazio | rpm | 7,000 |
| Capacidade do parafuso | CI 8.8 | M24 ⬢ 36 mm |
| Capacidade do parafuso | CI 12.9 | M20 ⬢ 30 mm |
| Entrada de ar | GAS | 1/4" |
| Pressão de trabalho | Bar | 6,2 |
| Diâmetro interno do tubo | mm | 10 |
| Consumo médio de ar | l/min | 197 |

**750 Nm 2,4 Kg**

## CHAVE DINAMOMÉTRICA COM ROQUETE REVERSÍVEL

**A chave 100% Made in Italy que não precisa de ser descarregada no final da utilização (ZERO RESET).**

NOVO



100% MADE in ITALY

1/2"

- Aperto à direita;
- Precisão de aperto de ± 3%;
- A obtenção do binário de aperto definido é assinalada por um clique mecânico percetível à audição e ao tato;
- Mecanismo de 72 dentes com ângulo de recuperação de apenas 5°.

**666/20** 186,00 €
57006660720

**40-200 Nm**

## ALICATE DE PONTAS SEMI REDONDAS EXTRA LONGAS

1000 V



| 1166MQ 160 | 41,80 € |
|---|---|
| 57011660096 | |

## MULTÍMETRO DIGITAL COMPACTO

- Leitura TRUE RMS
- Tensão até 600V
- Corrente até 10A
- Categoria III



NOVO

| 1760S | 65,50 € |
|---|---|
| 57017600022 | |

## JOGO 3 ALICATES



NOVO



Alicate de corte diagonal 160 mm



Alicate universal 180 mm



Alicate pontas semi-redondas 160 mm

| 1169/D3 | 61,50 € |
|---|---|
| 57011690053 | |

## JOGO DE 6 CHAVES DE FENDAS MORPHOS

- Conforto, controlo e potência na utilização diária: a Morphos melhora o trabalho adaptando-se perfeitamente à mão.

NOVO



Chaves de fendas Morphos para parafusos de perfil de fenda 1224 x 4



Chaves de fendas Morphos para parafusos de perfil Phillips® 1222 x 2

| 1224 | 0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 - 1x5x125 mm |
|---|---|
| 1222 | PH1x80 - PH2x100 mm |

| 1223/D6 | 39,00 € |
|---|---|
| 57012230006 | |



# VESTUÁRIO DE TRABALHO

**Fato macaco**

Cotton

- 97% algodão, 3% tecido elástico;
- 220 g/m2;
- Cor - Cinza.

| 7935MG | 74,00 € |
|---|---|

| CÓDIGO | TAMANHO |
|---|---|
| 5709350400 | XS |
| 5709350401 | S |
| 5709350402 | M |
| 5709350403 | L |
| 5709350404 | XL |
| 5709350405 | XXL |
| 5709350406 | XXXL |











# CALÇADO DE SEGURANÇA

## RENEGADE

**Sapato RENEGADE em malha de rede, altamente respirável.**

- Sola em EVA com rasto de borracha nitrílica;
- Biqueira em compósito, palminha anti-perfuração em fibra compósita com tratamento cerâmico.



| 7340VA | 115,00 € |
|---|---|

**Tamanhos disponíveis: do 37 ao 48.**
57073400537 a 57073400548

## BASIC PLUS

**Sapato BASIC PLUS em pele lisa, impermeável.**

NOVO

- Sola em poliuretano de dupla densidade;
- Biqueira em compósito, palminha anti-perfuração em fibra compósita com tratamento cerâmico.



| 7202BP | 40,60 € |
|---|---|

**Tamanhos disponíveis: do 35 ao 48.**
57072020635 a 57072020648

## EASY

- Sola em poliuretano de dupla densidade;
- Biqueira de aço;
- Palmilha anti-perfuração em aço flexível.

**Sapato EASY em pele, impermeável.**



| 7241NE | 27,30 € |
|---|---|

**Tamanhos disponíveis: do 35 ao 48.**
57072411135 a 57072411148

**Bota EASY em pele, impermeável.**



| 7243NE | 28,80 € |
|---|---|

**Tamanhos disponíveis: do 35 ao 48.**
57072431135 a 57072431148

**Sapato EASY em camurça, perfurado.**



| 7246NE | 28,80 € |
|---|---|

**Tamanhos disponíveis: do 35 ao 48.**
57072461135 a 57072461148

# ALICATES DE REBITAR



**Alicate Heavy Duty**
- Inclui bicos para rebites;
- 3 mm (1/8"), 4 mm (5/32") e 5 mm (3/16").

**2730** 21,60 € 53107955



**Alicate Heavy Duty cabeça extra longa**
- Inclui bicos para rebites;
- 3 mm (1/8"), 4 mm (5/32") e 5 mm (3/16").

**2720** 22,90 € 53107950



**Alicate com extração automática**
- Inclui bicos para rebites;
- 2 mm (2/32"), 3 mm (1/8"), 4 mm (5/32") e 5 mm (3/16").

**2800** 17,60 € 53107990



**Conjunto Alicate + Cabeças**
- Inclui bicos para bits de 4, 5, 6 e 8 mm;
- Caixa compacta para fácil armazenamento e transporte.

**2745** 59,50 € 53108000

## PÉS DE CABRA

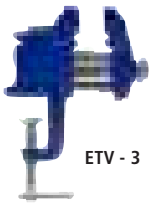
**Em aço forjado, com tratamento térmico para máxima resistência.**



| CÓDIGO | MODELO | TAMANHO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| **53105000** | RIPPA14 | 355 mm | **7,40 €** |
| **53105020** | RIPPA18 | 450 mm | **15,10 €** |
| **53105040** | RIPPA24 | 600 mm | **18,40 €** |
| **53105060** | RIPPA30 | 750 mm | **20,10 €** |
| **53105080** | RIPPA36 | 900 mm | **25,00 €** |

## TORNOS DE BANCADA

**Em ferro fundido, com base fixa.**



ETV - 3



EMV - 3



EWWQR7

| CÓDIGO | MODELO | MORDENTES | ABERTURA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53130000 | **ETV - 3** | 75 mm | 58 mm | **27,40 €** |
| 53120000 | **EMV-1** | 75 mm | 82 mm | **41,90 €** |
| 53120010 | **EMV-3** | 100 mm | 109 mm | **67,00 €** |
| 53120015 | **EMV-5** | 125 mm | 136 mm | **99,00 €** |
| 53120020 | **EMV-6** | 150 mm | 168 mm | **136,00 €** |
| 53120030 | **EMV-8** | 200 mm | 208 mm | **211,00 €** |
| 53120031 | **EWWQR7** | 178 mm | 202 mm | **95,50 €** |

## BASES ROTATIVAS PARA TORNOS DE BANCADA



| CÓDIGO | MODELO | PARA TORNO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 53120034 | **EMVSB-1** | EMV-1 | **9,00 €** |
| 53120035 | **EMVSB-3** | EMV-3 | **14,60 €** |
| 53120036 | **EMVSB-5** | EMV-5 | **18,20 €** |
| 53120037 | **EMVSB-6** | EMV-6 | **26,30 €** |
| 53120038 | **EMVSB-8** | EMV-8 | **33,80 €** |

## ARMAÇÕES DE SERROTE

**Leves e robustas para um trabalho fácil e perfeito.**



**18 TND** 11,70 € 53100605

**20 TND** 19,00 € 53100610

## FOLHAS DE SERROTE MANUAL



### PREDATOR



Bi-metálicas, flexíveis, em aço HSS. Embalagem de 100 unidades.

| CÓDIGO | MODELO | MEDIDA | DENTES /" | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53100100 | **AA45E-PRED-PB** | 300 x 12,5 x 0,63 | 18 | **1,14 €** |
| 53100101 | **AA46V-PRED-PB** | 300 x 12,5 x 0,63 | 24 | **1,14 €** |
| 53100102 | **AA47R-PRED-PB** | 300 x 12,5 x 0,63 | 32 | **1,14 €** |

Temperadas - Aço Rápido de Alto Teor. Embalagem de 100 unidades.

| CÓDIGO | MODELO | MEDIDA | DENTES /" | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53100160 | **AE44W** | 300 x 12,5 x 0,63 | 14 | **1,29 €** |
| 53100161 | **AE45B** | 300 x 12,5 x 0,63 | 18 | **1,69 €** |
| 53100162 | **AE46X** | 300 x 12,5 x 0,63 | 24 | **1,69 €** |
| 53100163 | **AE47K** | 300 x 12,5 x 0,63 | 32 | **1,69 €** |

## FOLHAS DE SERROTE MECÂNICAS

Bi-metálicas - flexíveis.
Embalagem de 10 unidades.



| CÓDIGO | MODELO | MEDIDA | DENTES /" | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53100472 | **AA352V** | 400 x 32 x 1,60 | 6 | **17,10 €** |
| 53100473 | **AA353R** | 400 x 32 x 1,60 | 10 | **15,90 €** |
| 53100486 | **AA373H** | 450 x 32 x 1,60 | 10 | **18,50 €** |
| 53100492 | **AA472E** | 450 x 38 x 2,00 | 6 | **29,40 €** |

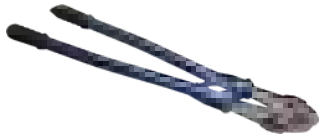
Temperadas - Aço rápido de Alto Teor.
Embalagem de 10 unidades.



| CÓDIGO | MODELO | MEDIDA | DENTES /" | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53100280 | **AE144N** | 300 x 16 x 0,80 | 14 | **3,54 €** |
| 53100311 | **AE224H** | 350 x 25 x 1,25 | 14 | **10,10 €** |
| 53100316 | **AE343V** | 350 x 32 x 1,60 | 10 | **12,70 €** |
| 53100317 | **AE344R** | 350 x 32 x 1,60 | 14 | **13,50 €** |
| 53100329 | **AE353K** | 400 x 32 x 1,60 | 10 | **15,90 €** |
| 53100339 | **AE372K** | 450 x 32 x 1,60 | 6 | **19,70 €** |
| 53100340 | **AE373C** | 450 x 32 x 1,60 | 10 | **19,90 €** |
| 53100350 | **AE482E** | 500 x 38 x 2,00 | 6 | **30,20 €** |
| 53100356 | **AE493K** | 525 x 38 x 2,00 | 10 | **30,20 €** |

## ALICATES DE CORTE DE ARAME

Alta resistência à tração para o corte de materiais duros até 50HRC.



| CÓDIGO | MODELO | COMP. (mm) | CAP. CORTE (mm) | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53111100 | **ETBC 14** | 355 | 5,0 | **17,60 €** |
| 53111110 | **ETBC 18** | 460 | 6,4 | **20,10 €** |
| 53111120 | **ETBC 24** | 610 | 7,9 | **27,70 €** |
| 53111130 | **ETBC 30** | 762 | 9,5 | **35,30 €** |
| 53111140 | **ETBC 36** | 915 | 11,1 | **48,90 €** |



## BROCAS GUIA

### ENCABADOURO CILÍNDRICO



| CÓDIGO | MODELO | ENCABADOURO | Ø SERRA CRANEANA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53109131 | **E4** | Ø 6 | 14-30 | **5,80 €** |

### ENCABADOURO SEXTAVADO



| CÓDIGO | MODELO | ENCABADOURO | Ø SERRA CRANEANA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53109132 | **E1** | H10 | 14-30 | **4,92 €** |
| 53109133 | **E11** | H11 | 14-30 | **5,70 €** |
| 53109134 | **E6** | H11 | 32-152 | **6,40 €** |
| 53109135 | **E2** | H11 | 32-152 | **12,00 €** |
| 53109137 | **E-GP** | H11 | 14-152 | **13,00 €** |

### BROCA PILOTO



| CÓDIGO | MODELO | COMPRIMENTO (mm) | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 53109138 | **ED1** | 70 | **1,99 €** |
| 53109139 | **ED2** | 114 | **2,64 €** |

## BUCHA DE PRECISÃO COM 3 PINÇAS



| CÓDIGO | MODELO | COMPRIMENTO (mm) | BUCHA (mm) | EMBALAGEM | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 53102870 | **160** | 65 | 0,25 a 2,5 | **1** | **19,40 €** |

## RISCADORES

### DE DUAS PONTAS



| CÓDIGO | MODELO | COMPRIMENTO (mm) | EMBALAGEM | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53102400 | **E222** | 190 (dir./90°) | 10 | **3,24 €** |

### DE BOLSO



| CÓDIGO | MODELO | COMPRIMENTO (mm) | EMBALAGEM | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53102405 | **E220** | 89 (PONTA DE AÇO) | 10 | **5,40 €** |

### DE BOLSO



| CÓDIGO | MODELO | COMPRIMENTO (mm) | EMBALAGEM | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 53102410 | **E225** | 89 (PONTA TUNGSTÊNIO) | 10 | **5,60 €** |

## MAGNÉTICO PARA SOLDADURA



| CÓDIGO | MODELO | ÂNGULO | MEDIDA (mm) | PESO kg | FORÇA kg | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53140010 | **E953** | 30° \| 45° \| 60° \| 75° \| 90° | 100,5 x 65,5 x 20 | 0,40 | **15** | **12,70 €** |

## SERRAS CRANEANAS



### PREDATOR PLUS

| CÓDIGO | MODELO | Ø mm | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 53108500 | **EBV30-14** | 14 | **4,21 €** |
| 53108510 | **EBV30-16** | 16 | **4,34 €** |
| 53108520 | **EBV30-17** | 17 | **4,56 €** |
| 53108530 | **EBV30-19** | 19 | **4,88 €** |
| 53108540 | **EBV30-20** | 20 | **4,97 €** |
| 53108550 | **EBV30-21** | 21 | **5,50 €** |
| 53108560 | **EBV30-22** | 22 | **5,10 €** |
| 53108570 | **EBV30-24** | 24 | **4,64 €** |
| 53108580 | **EBV30-25** | 25 | **5,40 €** |
| 53108590 | **EBV30-27** | 27 | **6,40 €** |
| 53108600 | **EBV30-29** | 29 | **5,10 €** |
| 53108610 | **EBV30-30** | 30 | **6,90 €** |
| 53108620 | **EBV30-32** | 32 | **7,10 €** |
| 53108630 | **EBV30-33** | 33 | **7,40 €** |
| 53108640 | **EBV30-35** | 35 | **7,40 €** |
| 53108660 | **EBV30-38** | 38 | **7,00 €** |
| 53108670 | **EBV30-40** | 40 | **8,40 €** |
| 53108680 | **EBV30-41** | 41 | **8,60 €** |
| 53108690 | **EBV30-43** | 43 | **8,80 €** |
| 53108700 | **EBV30-44** | 44 | **8,90 €** |
| 53108710 | **EBV30-46** | 46 | **9,30 €** |
| 53108720 | **EBV30-48** | 48 | **9,70 €** |
| 53108730 | **EBV30-51** | 51 | **9,60 €** |
| 53108740 | **EBV30-52** | 52 | **10,40 €** |
| 53108750 | **EBV30-54** | 54 | **10,80 €** |

| CÓDIGO | MODELO | Ø mm | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 53108760 | **EBV30-55** | 55 | **10,70 €** |
| 53108770 | **EBV30-57** | 57 | **11,10 €** |
| 53108790 | **EBV30-60** | 60 | **10,80 €** |
| 53108800 | **EBV30-64** | 64 | **12,30 €** |
| 53108820 | **EBV30-67** | 67 | **13,50 €** |
| 53108830 | **EBV30-68** | 68 | **12,60 €** |
| 53108850 | **EBV30-70** | 70 | **13,90 €** |
| 53108860 | **EBV30-73** | 73 | **14,30 €** |
| 53108870 | **EBV30-76** | 76 | **15,20 €** |
| 53108880 | **EBV30-79** | 79 | **15,80 €** |
| 53108890 | **EBV30-83** | 83 | **16,40 €** |
| 53108900 | **EBV30-86** | 86 | **17,00 €** |
| 53108910 | **EBV30-89** | 89 | **15,30 €** |
| 53108920 | **EBV30-92** | 92 | **18,60 €** |
| 53108930 | **EBV30-95** | 95 | **20,20 €** |
| 53108940 | **EBV30-98** | 98 | **19,70 €** |
| 53108950 | **EBV30-102** | 102 | **20,30 €** |
| 53108960 | **EBV30-105** | 105 | **21,20 €** |
| 53108970 | **EBV30-108** | 108 | **22,90 €** |
| 53108980 | **EBV30-111** | 111 | **22,30 €** |
| 53108990 | **EBV30-114** | 114 | **23,70 €** |
| 53109100 | **EBV30-121** | 121 | **23,80 €** |
| 53109101 | **EBV30-127** | 127 | **24,80 €** |
| 53109102 | **EBV30-140** | 140 | **26,80 €** |
| 53109103 | **EBV30-152** | 152 | **31,80 €** |



# Potência elevada ao máximo.




**Rebarbadoras sem fio, 18 V.**




# metabo

Consulte aqui
o folheto promocional
ESPECIAL METABO

## REBARBADORA ANGULAR SEM FIO, 18V

18V BRUSHLESS CAS 3 ANOS GARANTIA BATERIA

- Corpo estreito para maior segurança;
- Resguardo de proteção ajustável sem ferramentas, com fixação antitorção;
- Proteção contra rearranque involuntário.

**Equipamento Standard**
Punho adicional, chave de pinos, flange de apoio e porca de aperto, 2x4Ah 18V LiPOWER, carregador ASC 55, metaBOX 165L.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Ø do disco** | 125 mm |
| **Rotações em vazio** | 10.000 rpm |
| **Peso c/ bateria** | 2,2 kg |

**W 18 L BL 9-125** — 405,00 € — 4350237451

## REBARBADORA ANGULAR, 1100 W

- Motor Marathon;
- Embraiagem de segurança S-Automatic;
- Mudança do disco e ajuste do resguardo Quick.

**Equipamento Standard**
Punho adicional, resguardo de proteção e porca de aperto Quick.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Ø do disco** | 125 mm |
| **Rotações em vazio** | 11.000 rpm |
| **Peso (sem cabo)** | 2,3 kg |

**W 11-125 QUICK** — 135,00 € — 4080362300

## REBARBADORA ANGULAR, 2200 W

- Motor robusto;
- Arranque suave e proteção contra rearranque involuntário;
- Possibilidade de montagem do punho adicional em três posições.

**Equipamento Standard**
Punho adicional, chave de pinos, resguardo de proteção; flange de apoio e porca de fixação M-Quick.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Ø do disco** | 230 mm |
| **Rotações em vazio** | 6600 rpm |
| **Binário** | 13,5 Nm |
| **Peso (sem cabo)** | 5,2 Kg |

**WE 2200-230** — 152,00 € — 4090643700

## RETIFICADORA DIREITA, 710 W

- Retificadora direita universal com veio longo;
- Bloqueio do veio para mudança fácil da ferramenta;
- Flange do rolamento em alumínio fundido sob pressão, para longa vida útil da máquina.

**Equipamento Standard**
Pinça de aperto 6mm, tampa de proteção em borracha e 1 chave de bocas.

**Para fresas e mós montadas.**



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Rotação em vazio** | 10.000 - 30.500 rpm |
| **Rotações c/ carga nominal** | 290 g/min |
| **Orifício da pinça de aperto** | 6 mm |
| **Peso (sem cabo)** | 1,6 kg |

**GE 710 PLUS** — 234,00 € — 4110061600

## CHAVE DE IMPACTO SEM FIO, 18V

BRUSHLESS Li HD CAS 3 ANOS GARANTIA BATERIA

NOVO

- 2x LiHD 4,0 Ah;
- APS - Sistema de redução automática das rpm após soltar o parafuso;
- 12 níveis de velocidade/binário.

**Equipamento standard**






| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Binário (aperto/desaperto)** | 550/840 Nm |
| **Encabadouro** | 1/2 " |
| **Peso (com bateria)** | 1,9 Kg |

**SSW 18 LTX 550 BL** — 479,00 € — 4350240480

## CHAVE DE IMPACTO SEM FIO, 18V

BRUSHLESS Li HD CAS 3 ANOS GARANTIA BATERIA

- 2x LiHD 5,5 Ah;
- APS - Sistema de redução automática das rpm após soltar o parafuso;
- 12 níveis de velocidade/binário.

**Equipamento standard**






| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Binário (aperto/desaperto)** | 1750/2100 Nm |
| **Encabadouro** | 3/4 " |
| **Peso (com bateria)** | 4 kg |

**SSW 18 LTX 1750 BL** — 699,00 € — 4350240266

## BERBEQUIM-APARAFUSADORA SEM FIO, 18V

BRUSHLESS CAS 3 ANOS GARANTIA BATERIA

- 2x Li-Power 4,0 Ah

**Equipamento standard**






| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Binário máx. duro** | 75 Nm |
| **Ø de perfuração em aço** | 13 mm |
| **Ø de perfuração em madeira macia** | 38 mm |
| **Peso (com bateria)** | 1,9 kg |

**BS 18 LT BL** — 345,00 € — 4350232550

## BERBEQUIM DE PERCUSSÃO SEM FIO, 18V

CAS 3 ANOS GARANTIA BATERIA

**Equipamento Standard**
Conjunto de acessórios, bucha de aperto rápido, gancho para cinto e depósito para pontas e 2 baterias LiPOWER (18 V/2,0 Ah), carregador SC 36 em metaBOX.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Binário máx. duro** | 60 Nm |
| **Ø de perfuração em alvenaria e aço** | 13 mm |
| **Ø de perfuração em madeira macia** | 36 mm |
| **Peso (com bateria)** | 1,6 kg |

**SB 18 L SET** — 275,00 € — 4351405371

## BERBEQUIM-APARAFUSADORA SEM FIO, 18V

- Berbequim-aparafusadora potente e fiável, para todos os trabalhos de furar e de aparafusar correntes
- Proteção contra sobrecargas
- Com gancho para cinto, depósito de bits e luz LED



**Equipamento Standard**
Buchas de aperto rápido, gancho para cinto e depósito para bits, 2 baterias LiPOWER (18 V/2,0 Ah), carregador SC 36 em metaBOX 145.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Binário máx. macio/duro** | 26/60 Nm |
| **Ø furo aço/madeira macia** | 13/36 mm |
| **Rotações em vazio** | 0-450/0-1.850/min |
| **Peso (com bateria)** | 1,6 kg |

**BS 18 L** 212,00 € 4351405150

## MARTELO COMBINADO SEM FIO | 18 V

- Martelo combinado sem fio, leve, compacto e potente;
- SDS-Plus;
- Metabo Vibra-Tech (MVT) para amortecimento das vibrações.



**Equipamento Standard**
Punho adicional revestido a borracha, carregador ASC 145 «AIR COOLED», limitador de profundidade, 2 baterias LiHD (18 V/4,0 Ah) em metaBOX 165L.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Energia máx por golpe** | 2,2 J |
| **N° máx de impactos** | 4750 ipm |
| **Ø de perfuração em betão** | 24 mm |
| **Peso (sem bateria)** | 2,7 kg |

**KH 18 LTX BL 24** 455,00 € 4350171380

## BERBEQUIM-APARAFUSADORA SEM FIO, 18V

- Berbequim-aparafusadora pequeno e leve com muita potência para perfurar e aparafusar de forma versátil
- Com gancho para cinto e luz LED



**Equipamento Standard**
Buchas de aperto rápido, gancho para cinto, 2 baterias LiPOWER (12 V/2,0 Ah), carregador LC 24, mala em plástico.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Binário máx. macio/duro** | 17/34 Nm |
| **Ø furo aço/madeira macia** | 10/18 mm |
| **Rotações em vazio** | 0-360/0-1.400 min |
| **Peso (com bateria)** | 0,8 kg |

**POWERMAXX BS BASIC** 127,00 € 4350098450

## ESMERILADORA DE BANCADA, 370W

- Robusta e compacta;
- Motor de indução silencioso e sem vibrações;
- Monofásica.



**Equipamento Standard**
Disco abrasivo em corindo normal 36 P e 60 N e resguardos de proteção contra faíscas.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Rotações em vazio** | 2980 rpm |
| **Mós de esmeril** | 150 x 20 x 20 mm |
| **Peso** | 8,7 kg |

**DS 150 M** 116,00 € 4440415000

## PISTOLA DE AR QUENTE, 2000 W

- Pistola de ar quente versátil, com roda de ajuste para a regulação simples e contínua da temperatura;
- Aquecimento cerâmico de elevada qualidade;
- Inúmeras aplicações: decapar, moldar, rematar, soldar, etc....

**Inclui:**





**Equipamento Standard**
metaBOX 145.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Fluxo de ar** | 150 / 300 / 500 l/min |
| **Peso (sem cabo)** | 0,62 kg |

**HG 20-600** 129,00 € 4230206650

## SERRA DE CORTE TRANSVERSAL E ESQUADRIAS, 1800 W

- Braço extensível - leve, precisa e de fácil utilização;
- Precision Cut Line (PCL), através da sombra da lâmina;
- Inclinação da lâmina de serra de -2 até 47°;
- Aspiração eficaz de aparas integrada.



**Equipamento Standard**
Grampo, lâmina de serra „Precision cut wood - classic", 216x30 Z40, saco de recolha de aparas, 2 extensões laterais da mesa integradas e batente de corte transversal.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Largura máx. de corte 90°/45°** | 305/215 mm |
| **Profundidade máx. de corte a 90°/45°** | 92/47 mm |
| **Lâmina** | 254 x 30 mm |
| **Peso** | 16 Kg |

**KGS 216 M** 305,00 € 4461321600

HiKOKI


BUILD TOGETHER
BUILD TOGETHER
BUILD TOGETHER
BUILD TOGETHER
BUILD TOGETHER
BUILD TOGETHER
BUILD TOGETHER


HiKOKI
TOGETHER
MAKE. MOVE. GO

HiKOKI

TECNOLOGIA JAPONESA

NOVO

Consulte aqui
o folheto promocional
HIKOKI HIGHLIGHTS

## CHAVE DE IMPACTO SEM FIO

BRUSHLESS

18V

- Motor sem escovas;
- 4 velocidades de trabalho, com função Auto-Stop para evitar a quebra do parafuso;
- Função Auto-Slow para evitar a queda dos parafusos;
- Luz LED / IP56.

**Equipamento Standard**
Duas baterias 5,0 Ah e carregador.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Encabadouro** | 1/2" |
| **Desaperto / aperto máx.** | 600 / 345 Nm |
| **Parafuso** | até M20 |
| **Peso (com bateria)** | 1,95 kg |

**WR18DHWPZ** 470,00 €
4835105143

## CHAVE DE IMPACTO SEM FIO

BRUSHLESS

36V

- Motor sem escovas;
- Binário potente;
- 4 modos, função de paragem automática e de desaceleração automática opcional;
- Sistema amortecimento de bateria;
- Punho ergonómico e macio;
- Luz LED / IP56.

Fornecida sem bateria e sem carregador



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Encabadouro** | 1/2" |
| **Desaperto / aperto máx.** | 2.000 / 1.400 Nm |
| **Parafuso** | M10 - M33 |
| **Peso (sem bateria)** | 3,2 kg |

**WR36DGW2Z** 387,00 €
4835077744

## REBARBADORA SEM FIO

BRUSHLESS

EQUIVALENT 1500 W

36V

- Motor sem escovas;
- Interruptor deslizante, velocidade variável;
- Elevada potência de saída, equivalente a rebarbadoras com fio de 1.500 W;
- Punho lateral com 3 posições, luz LED;
- Bloqueio do veio para substituição fácil e cómoda do disco.
- Ajuste do resguardo do disco sem necessidade de ferramentas.

Fornecida sem bateria e sem carregador

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Diâmetro do disco** | 125 mm |
| **Veloc. vazio** | 3.200-10.000 rpm |
| **Peso (sem bateria)** | 1,60 kg |



**G3613DVEW2Z** 254,00 €
4835066094

## REBARBADORA SEM FIO

BRUSHLESS

EQUIVALENT 1760 W

36V

- Motor sem escovas;
- Interruptor de gatilho, proteção contra rearranque;
- Elevada potência de saída, equivalente a rebarbadoras com fio de 1.750 W;
- Punho fino para um manuseamento perfeito;
- Travão de paragem rápida para maior segurança do utilizador;
- Ajuste do resguardo do disco sem necessidade de ferramentas.

Fornecida sem bateria e sem carregador

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Diâmetro do disco** | 230 mm |
| **Veloc. vazio** | 5.300 rpm |
| **Peso (sem bateria)** | 3,9 kg |



**G3623DAW4Z** 473,00 €
4835265704

## MARTELO COMBINADO SDS-MAX

BRUSHLESS
RFC UVP LVH

- Energia de impacto de 9,2 J (EPTA) para perfurar e demolir com enorme rapidez;
- A ferramenta mais leve da sua classe;
- Motor sem escovas com desempenho estável e compatível com geradores;
- UVP: Proteção do Utilizador contra Vibrações;
- Controlo variável da velocidade de perfuração, permitindo ajustar a velocidade à aplicação;
- RFC: Controlo de Força Reativa.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Potência** | 1.150 Watt |
| **Impactos** | 1.400-2.800 /min. |
| **Peso** | 6,8 Kg |

**DH40MEY2WSZ** 724,00 €
4805078731

## MARTELO DE DEMOLIÇÃO SDS-MAX

BRUSHLESS
RHB LVH

- Elevada energia de impacto de 18,0 J (EPTA);
- Controlo de velocidade variável;
- Velocidade constante sob carga;
- Punho ergonómico;
- Motor sem escovas para máximo desempenho, elevada potência, menor desgaste e longa vida útil;
- Punho de baixa vibração (LVH) para ótimo conforto de trabalho e aderência.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Potência** | 1.500 Watt |
| **Impactos** | 1.500-2.100 /min. |
| **Peso** | 11,6 Kg |

**H60MEWTZ** 722,00 €
4805886011

## BERBEQUIM-APARFUSADORA SEM FIO

18V

- Compacto e leve, com 2 velocidades;
- Embraiagem com 20 posições de ajuste;
- Bucha 13 mm de aperto rápido;
- Design ergonómico e confortável.



**Equipamento Standard**
2 baterias 2,0 Ah, carregador e mala.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Posições de aperto** | 20 |
| **Rotações vazio baixa \| alta veloc.** | 0-350\|0-1.400/min |
| **Peso (com bateria)** | 1,28 kg |

**DS18DAWCZ** 135,00 €
4835006763

## PISTOLA DE LUBRIFICAÇÃO SEM FIO

18V

- Pré-seleção do volume de saída;
- 2 modos de trabalho: alta pressão máx. 690 bar, ou elevado volume de saída de 297 ml/min;
- 3 formas de enchimento: cartucho de massa lubrificante, reservatório ou enchimento direto.



**Equipamento Standard**
1 bateria 2,0 Ah, carregador e mala.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Cap. depósito** | 400 g |
| **Vol. saída (baixo/alto)** | 115/297 ml/min |
| **Pressão (alta/baixa)** | 690/410 bar |
| **Peso (sem bateria)** | 4,1 kg |

**AL18DAWPZ** 395,00 €
4835148883

## SERRA DE FITA SEM FIO

BRUSHLESS 36V

- Velocidade variável;
- A velocidade de corte mais rápida da sua classe;
- Modo automático para controlo da velocidade em função da carga;
- Mudança de fita sem ferramentas.



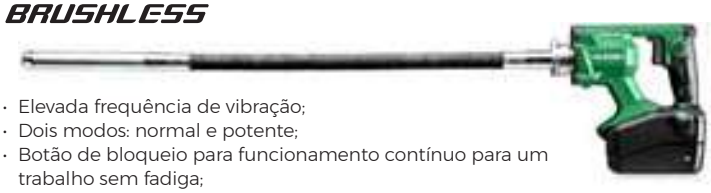
Fornecida sem bateria e sem carregador

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Velocidade da fita** | 1 - 3.2 m/s |
| **Cap. tubos redondos/quadrados** | 120/127-120 mm |
| **Peso (sem bateria)** | 6,5 kg |

**CB3612DAW4Z** 494,00 €
4835103305

## VIBRADOR DE BETÃO SEM FIO

BRUSHLESS 36V



- Elevada frequência de vibração;
- Dois modos: normal e potente;
- Botão de bloqueio para funcionamento contínuo para um trabalho sem fadiga;
- Bateria protegida contra poeiras e salpicos.

Fornecido sem bateria e sem carregador

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Vibração máx.** | 15.200/min |
| **Comprimento da mangueira** | 825 mm |
| **Ø da agulha** | 28 mm |
| **Peso (sem bateria)** | 3,2 kg |

**UV3628DAW4Z** 318,00 €
4835330115



## COMPRESSOR SEM FIO

BRUSHLESS 36V

- Leve e compacto;
- Potente motor sem escovas e isento de óleo, enche o depósito até à pressão máx. de 9,2 bar em 17 seg;

Fornecido sem bateria e sem carregador

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Cap. depósito** | 7,3 l |
| **Caudal** | 65,1 l/min |
| **Pressão máx.** | 0,93 MPa |



**EC36DAW4Z** 387,00 €
4835148025

## PACK MULTIVOLT 18V/36V

Pack composto por 2 baterias Multivolt 36/18V - 4.0Ah/8.0Ah BLS36B18X + 1 carregador rápido UC18YSL3 com arrefecimento e 1 porta USB.



**UC18YSL3WJZ** 373,00 €
48490013959

## SOPRADOR SEM FIO

BRUSHLESS 36V

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | |
|---|---|
| **Veloc. ar (Turbo)** | 71,5 m/s |
| **Volume ar** | 0 - 16 m³/min |
| **Peso (sem bateria)** | 2,7 kg |

- **Potente remoção de pó, aparas, sujidade e folhas, limpeza de superfícies e máquinas;**
- **Velocidade variável, incluindo modo TURBOBOOST;**
- **Perfeitamente equilibrado e leve.**

**Fornecido sem bateria e sem carregador**



Bocal turbo Bocal plano



**RB36DCW4Z** 325,00 €
4835205995

Oferta
Óleo de corte
795830104
Em todas as máquinas

# FURADORAS COM BASE MAGNÉTICA

**Muito compacta.**
(altura máx. 198 mm), com encabadouro de montagem rápida Weldon 19 mm. Alavanca de avanço com possibilidade de utilização em ambos os lados. Luz LED.



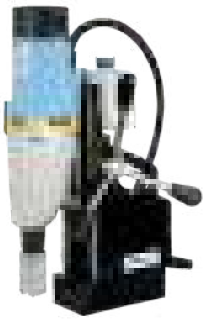
**MAGPRO 35 KOMPAKT** 845,00 € 70500095

Universal com curso de 85 mm a 200 mm. Sistema de refrigeração integrado. Fornecida com mala de transporte, dispositivo de segurança e ferramentas de manutenção. Bucha de encaixe rápido Weldon 19 mm. **Oferta adaptador e bucha para brocas.**



**MAGPRO 40/1S** 845,00 € 70500096

Rápida, **com 2 velocidades e curso de 85 mm a 165 mm.** Sistema de refrigeração integrado. Fornecida com mala de transporte, dispositivo de segurança e ferramentas de manutenção. Encabadouro Weldon 19 mm. **Oferta adaptador e bucha para brocas.**



**MAGPRO 40/2S** 970,00 € 70500098

Robusta e versátil, **com 2 velocidades e curso de 190 mm.** Fornecida com mala de transporte, dispositivo de segurança e ferramentas. Encabadouro Weldon 19 mm e MK2.



**MAGPRO 60/2S** 1 240,00 € 70500105

Potente e versátil, **com 4 velocidades e curso de 85 mm a 270 mm.** Sistema de refrigeração integrado. Fornecida com mala de transporte, dispositivo de segurança e ferramentas de manutenção. Encabadouro Weldon 19 mm e MK3.



**MAGPRO 80/4S** 1 290,00 € 70500113

A mais versátil, furar e abrir roscas, **com 8 velocidades (4x2) e curso de 260 mm.** Regulação eletrónica da velocidade para ajuste ideal da velocidade de rotação. Fornecida com mala de transporte, dispositivo de segurança e ferramentas. Encabadouro Weldon 19 e 32 mm e MK3.



**MAGPRO 100 M30** 2 050,00 € 70500116

Aplicações pesadas para furar e abrir roscas, **com 8 velocidades (4x2) e curso de 300 mm**. Regulação eletrónica da velocidade para ajuste ideal da velocidade de rotação. Proteção contra sobrecargas. Fornecida com mala de transporte, dispositivo de segurança e ferramentas. Encabadouro Weldon 19 e 32 mm e MK4.



**MAGPRO 150 M42** 4 840,00 € 70500130

A mais potente para furar e abrir roscas, **com 8 velocidades (4x2)** e **curso de 330 mm**. Regulação eletrónica da velocidade para ajuste ideal da velocidade de rotação. Proteção contra sobrecargas. Fornecida com mala de transporte, dispositivo de segurança e ferramentas. Encabadouro Weldon 19 e 32 mm e MK5.



**MAGPRO 200 M52** 6 250,00 € 70500140

| MODELO | MAGPRO 35 KOMPAKT | MAGPRO 40/1S | MAGPRO 40/2S | MAGPRO 60/2S | MAGPRO 80/4S | MAGPRO 100 M30 | MAGPRO 150 M42 | MAGPRO 200 M52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAP. FURO (mm) FRESA / BROCA / MACHO** | 12-35 / -/- | 12-40 / 13 x140 / - | 12-40 / 13x140 / - | 12-60 / 16x110 23x150 (cónica) / - | 12-80 / 16x110 32x150 (cónica) / - | 12-100 / 16x110 32x150 (cónica) / M4-M30 (rosca) | 12-150 / 16x110 46x150 (cónica) / M4-M42 (rosca) | 12-200 / 16x110 56x150 (cónica) / M5-M52 (rosca) |
| **VELOCIDADE VAZIO (rpm)** | 650 | 625 | 650<br>1100 | 250<br>605 | 190<br>300<br>420<br>660 | 70/100<br>130/195<br>225/330<br>405/600 | 60/80<br>125/165<br>205/275<br>410/545 | 50/70<br>100/135<br>215/290<br>420/555 |
| **POTÊNCIA (W)** | 1100 | 1100 | 1100 | 1550 | 1600 | 1880 | 2400 | 2850 |
| **TRAÇÃO MAGNÉTICA (N)** | 15.000 | 10.500 | 17.000 | 15.300 | 17.000 | 17.600 | 20.500 | 26.800 |
| **PESO Kg** | 10 | 12 | 13 | 17 | 24 | 26 | 42 | 52 |

# FRESAS



8% COBALTO

**Profundidade de corte: 30 mm**

| CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO (mm) | PREÇO |
|---|---|---|---|
| **WELDON 19** | | | |
| 70520146 | **490145TIN** | Jogo 6 fresas GOLDFINGER (titânio) ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm | **230,00 €** |
| 70520145 | **490145** | Jogo 6 fresas c/ pino ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm | **115,00€** |
| 70520200 | **490200** | Pino piloto 75 mm | **5,30 €** |
| 70520212 | **490212** | 12S | **16,90 €** |
| 70520213 | **490213** | 13S | **17,20 €** |
| 70520214 | **490214** | 14S | **17,20 €** |
| 70520215 | **490215** | 15S | **17,70 €** |
| 70520216 | **490216** | 16S | **18,60 €** |
| 70520217 | **490217** | 17S | **19,20 €** |
| 70520218 | **490218** | 18S | **20,00 €** |
| 70520219 | **490219** | 19S | **20,30 €** |
| 70520220 | **490220** | 20S | **21,70 €** |
| 70520221 | **490221** | 21S | **22,90 €** |
| 70520222 | **490222** | 22S | **23,40 €** |
| 70520223 | **490223** | 23S | **24,90 €** |
| 70520224 | **490224** | 24S | **25,40 €** |
| 70520225 | **490225** | 25S | **26,60 €** |
| 70520226 | **490226** | 26S | **27,10 €** |
| 70520227 | **490227** | 27S | **28,60 €** |
| 70520228 | **490228** | 28S | **29,10 €** |
| 70520229 | **490229** | 29S | **30,60 €** |
| 70520230 | **490230** | 30S | **31,70 €** |
| 70520231 | **490231** | 31S | **37,10 €** |
| 70520232 | **490232** | 32S | **40,00 €** |
| 70520233 | **490233** | 33S | **41,40 €** |
| 70520234 | **490234** | 34S | **47,70 €** |
| 70520235 | **490235** | 35S | **50,50 €** |
| 70520236 | **490236** | 36S | **60,50 €** |
| 70520237 | **490237** | 37S | **61,50 €** |
| 70520238 | **490238** | 38S | **62,00 €** |
| 70520239 | **490239** | 39S | **64,00 €** |
| 70520240 | **490240** | 40S | **64,50 €** |
| 70520245 | **490245** | 45S | **75,00 €** |
| 70520250 | **490250** | 50S | **87,00 €** |
| 70520255 | **490255** | 55S | **104,00 €** |
| 70520260 | **490260** | 60S | **141,00 €** |
| **WELDON 32** | | | |
| 70520201 | **490201** | Pino piloto 90 mm | **9,50 €** |
| 70520265 | **490265** | 65S | **177,00 €** |
| 70520270 | **490270** | 70S | **195,00 €** |
| 70520275 | **490275** | 75S | **214,00 €** |
| 70520280 | **490280** | 80S | **232,00 €** |
| 70520290 | **490290** | 90S | **267,00 €** |
| 70522100 | **4902100** | 100S | **335,00 €** |
| 70522110 | **4902110** | 110S | **413,00 €** |
| 70522120 | **4902120** | 120S | **438,00 €** |
| 70522130 | **4902130** | 130S | **464,00 €** |

**Profundidade de corte: 50 mm**

| CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO (mm) | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 70520500 | **490500** | Pino piloto 100 mm | **6,50 €** |
| 70520512 | **490512** | 12L | **23,70 €** |
| 70520514 | **490514** | 14L | **25,20 €** |
| 70520516 | **490516** | 16L | **26,80 €** |
| 70520518 | **490518** | 18L | **29,20 €** |
| 70520520 | **490520** | 20L | **32,30 €** |
| 70520522 | **490522** | 22L | **34,90 €** |
| 70520524 | **490524** | 24L | **37,90 €** |
| 70520526 | **490526** | 26L | **44,10 €** |
| 70520528 | **490528** | 28L | **48,10 €** |
| 70520530 | **490530** | 30L | **53,00 €** |
| 70520532 | **490532** | 32L | **58,00 €** |
| 70520534 | **490534** | 34L | **63,50 €** |
| 70520536 | **490536** | 36L | **74,50 €** |
| 70520538 | **490538** | 38L | **76,50 €** |
| 70520540 | **490540** | 40L | **79,50 €** |

**Para fresas de maior dimensão, consulte-nos!**

# SERRAS DE CORTE A SECO

## SERRAS CIRCULARES MANUAIS

- Ideais para chapas metálicas, painéis tipo sanduíche, tubos e perfis;
- Corte a seco;
- Incluem lâmina de serra de 84 dentes.




36 V

NOVO



Inclui
- 2 baterias 18 V LiHD 5,5 Ah;
- Carregador.

**SHDC 8320E** — **1 920,00 €** — 70500032

220 V



**SHDC 8320** — **1 230,00 €** — 70500028

| MODELO | CAPACIDADE CORTE (mm) | 90° | 45° | POTÊNCIA NOMINAL (W) | RPM VAZIO | PESO (Kg) | Ø LÂMINA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SHDC 8320E** | ø | 120x6 | - | 36 V | 1700 | 8,4 | LBS 320 mm x 84 dentes |
| | □ | 120x6 | - | | | | |
| **SHDC 8320** | ø | 120x6 | - | 1700 | 1700 | 8,4 | 320 mm x 84 dentes |
| | □ | 120x6 | - | | | | |

## SERRA CIRCULAR DE BANCADA

- Adequada para perfis em aço inox, aço fino, metais não ferrosos e materiais compostos;
- Com amortecedor de vibrações e torno de aperto rápido com regulação de corte em esquadria;
- Corte a seco;
- Inclui uma lâmina de serra 90 dentes.



**PREMIUM SUPER 9435** — **980,00 €** — 70500040

| MODELO | CAPACIDADE CORTE (mm) | 90° | 45° | POTÊNCIA NOMINAL (W) | RPM VAZIO | PESO (Kg) | Ø LÂMINA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PREMIUM SUPER 9435** | ø | 140 | 102 | 2400 | 1400 | 25 | 355 mm x 90 dentes |
| | □ | 125x125 | 80x80 | | | | |

## LÂMINAS DE SERRA



| CÓDIGO | REF. | MODELO | ø (mm) | DENTES | APLICAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70502000 | **72123048** | Lâmina serra | 230 | 48 | Aço e inox | **99,00 €** |
| 70502800 | **608276** | Lâmina serra | 320 | 84 | Aço e inox | **211,00 €** |
| 70504000 | **600570** | Lâmina serra | 355 | 90 | Aço fino e inox | **221,00 €** |
| 70504010 | **600580** | Lâmina serra | 355 | 72 | Aço esp. média e inox | **201,00 €** |
| 70504040 | **600594** | Lâmina serra | 355 | 96 | Alumínio | **172,00 €** |



# DISCOS DE CORTE PARA INOX (115/125X1)

**0,76€**

## DISCOS LAMELARES PARA INOX



(côncavos) 10

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| **ZIRCÓNIO** | | | |
| **4731150401535** | SLTR 115 BASE-X ZK 40 | ★ | **1,84 €** |
| **4731150601535** | SLTR 115 BASE-X ZK 60 | ★ | **1,84 €** |
| **4731150801535** | SLTR 115 BASE-X ZK 80 | ★ | **1,84 €** |
| **473A151201535** | SLTR 115 BASE-X ZK 120 | ★ | **1,84 €** |
| **4731250401535** | SLTR 125 BASE-X ZK 40 | ★ | **1,98 €** |
| **4731250601535** | SLTR 125 BASE-X ZK 60 | ★ | **1,98 €** |
| **4731250801535** | SLTR 125 BASE-X ZK 80 | ★ | **1,98 €** |
| **473A251201535** | SLTR 125 BASE-X ZK 120 | ★ | **1,98 €** |
| **CERÂMICO** | | | |
| **473A150401428** | SLTR 115 CERAMIC 40 | | **5,10 €** |
| **4731150601428** | SLTR 115 CERAMIC 60 | | **3,15 €** |
| **4731150801428** | SLTR 115 CERAMIC 80 | | **3,17 €** |
| **473A250401428** | SLTR 125 CERAMIC 40 | | **5,80 €** |
| **473A250601428** | SLTR 125 CERAMIC 60 | | **5,80 €** |
| **473A250801428** | SLTR 125 CERAMIC 80 | | **3,78 €** |

## DISCOS LAMELARES V2 POWER

**ZK - Zircónio**
**Ceramic - Cerâmico**
**SIC - Carboneto de silício**

10



ZK 40



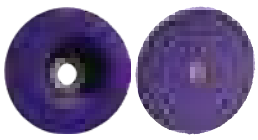
SIC 40



CERAMIC 40

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| **4731250401465** | V2 POWER 125 ZK 40 | Aço e Inox | **5,70 €** |
| **4731250401434** | V2 POWER 125 SIC 40 | Alumínio | **5,50 €** |
| **4731250401450** | V2 POWER 125 CERAMIC 40 | Aço e Inox | **8,30 €** |

## DISCOS REBARBAR PURPLE GRAIN - INOX (CERÂMICO)



iQ Series 10

FIBRA LIXA

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| **4731150361547** | PURPLE GRAIN SINGLE 115 CERAMIC 36 | Disco Fibra Duro | **3,72 €** |
| **473A150361547** | PURPLE GRAIN MULTI 115 CERAMIC 36 | Disco Lixa | **5,30 €** |

## DISCOS DE FIBRA PARA INOX



Disco 50



Prato 1

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|---|
| **4738301150362** | FIS 115 Z 36 | Disco Fibra | | **0,78 €** |
| **4738301150363** | FIS 115 Ceramic 36 | Disco Fibra | | **1,88 €** |
| **4738301150603** | FIS 115 Ceramic 60 | Disco Fibra | | **1,10 €** |
| **4738301150803** | FIS 115 Ceramic 80 | Disco Fibra | | **1,18 €** |
| **4738301250243** | FIS 125 Ceramic 24 | Disco Fibra | | **2,36 €** |
| **4738301250363** | FIS 125 Ceramic 36 | Disco Fibra | | **1,90 €** |
| **4738301250403** | FIS 125 Ceramic 40 | Disco Fibra | NOVO | **1,81 €** |
| **4738301250603** | FIS 125 Ceramic 60 | Disco Fibra | | **1,41 €** |
| **4738301250803** | FIS 125 Ceramic 80 | Disco Fibra | | **1,25 €** |
| **4738301251203** | FIS 125 Ceramic 120 | Disco Fibra | | **1,25 €** |
| **4738301800243** | FIS 180 Ceramic 24 | Disco Fibra | | **3,57 €** |
| **4738301800363** | FIS 180 Ceramic 36 | Disco Fibra | | **3,74 €** |
| **4738311151001** | STF 115 M14 | Prato para disco fibra | | **4,98 €** |
| **4738311251001** | STF 125 M14 | Prato para disco fibra | | **6,90 €** |
| **4738311701001** | STF 180 M14 | Prato para disco fibra | | **8,80 €** |

## DISCOS DE CORTE



| CÓDIGO | CAIXA | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|---|---|
| **47200AT115010** | 20 | T41 1E 115x1,0x22 Inox | Disco corte A60X | | **0,76 €** |
| **47200AT125010** | 20 | T41 1E 125x1,0x22 Inox | Disco corte A60X | | **0,76 €** |
| **47200AT180016** | 20 | T42 2E 180x1,6x22 Inox | Disco corte A46Z | NOVO | **2,03 €** |
| **47200AT230019** | 20 | T42 2E 230x1,9x22 Inox | Disco corte A46Z | NOVO | **2,68 €** |
| **47200AT010029** | 10 | T41 1E 350x2,6x25,4 Aço | Disco corte A36S [1] | | **6,50 €** |

1) Máquinas estacionárias

## DISCOS DE REBARBAR PARA AÇO



20

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|---|
| **47200AS115070** | T27 1E 115x7,0x22 Inox | D. Reb. A24S | NOVO | **1,46 €** |
| **47200AS125070** | T27 1E 125x7,0x22 Inox | D. Reb. A24S | NOVO | **1,73 €** |
| **47200AS180070** | T27 1E 180x7,0x22 Inox | D. Reb. A24S | NOVO | **3,63 €** |
| **47200AS230070** | T27 1E 230x7,0x22 Inox | D. Reb. A24S | NOVO | **4,31 €** |

## MÓ DIAMANTADA



1

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|
| 4731251607185 | DST S5 | 70,00 € |

## DISCOS LAMELARES DE ACABAMENTO



5

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| 473A271611523 | SLTP 115 M Fino Médio | Tela prensada | 18,50 € |

## DISCO DE LIMPEZA



10

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| 4730112500114 | ASVT 125 | Poliamida abrasiva | 18,00 € |

## MÓS MONTADAS




20

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| 4710000816302 | LUKAS ZY 0816.03 EKR 60 N V4 | Mó Montada | 1,77 € |
| 4710000816602 | LUKAS ZY 0816.06 EKR 60 N V4 | Mó Montada | 1,71 € |
| 4710001032602 | LUKAS ZY 1032.06 EKR 60 N V4 | Mó Montada | 2,39 € |
| 4711502570602 | LUKAS KE 2570.06 EKR 36 N V4 | Mó Montada | 4,56 € |
| 4711503250647 | LUKAS KE 3250.06 RKD 30 O (6) V21 | | 4,47 € |

## MÓS DE FELTRO PARA POLIR



| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | CAIXAS | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| 4710061030001 | P3ZY 0610.03 H3-S | 20 | 2,64 € |
| 4710101230001 | P3ZY 1012.03 H3-S | 20 | 2,89 € |
| 4713700006103 | P3ZY 0610.03 H3 | 20 | 2,41 € |
| 4713700008103 | P3ZY 0810.03 H3 | 20 | 2,41 € |
| 4713700010123 | P3ZY 1012.03 H3 | 20 | 2,47 € |
| 4713700012153 | P3ZY 1215.03 H3 | 20 | 2,47 € |
| 4713700020256 | P3ZY 2025.06 H3 | 10 | 2,95 € |

## LAMELAS




10

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| 4730030106060 | SFL 03010.06 NK 60 | Lamela Lixa | 1,71 € |
| 4730040156120 | SFL 04015.06 NK 120 | Lamela Lixa | 2,41 € |
| 4730040206080 | SFL 04020.06 NK 80 | Lamela Lixa | 2,05 € |
| 4730040306040 | SFL 04030.06 NK 40 | Lamela Lixa | 2,87 € |
| 4730050206040 | SFL 05020.06 NK 40 | Lamela Lixa | 2,95 € |
| 4730060306060 | SFL 06030.06 NK 60 | Lamela Lixa | 3,00 € |
| 4734040206104 | SFM 04020.06 A104/80 | L. lixa / SCOTCH | 3,61 € |
| 4734080506106 | SFM 08050.06 A106/150 | L. lixa / SCOTCH | 8,90 € |
| 4733040206106 | SFV 04020.06 A106 | Lamela SCOTCH | 2,95 € |
| 4733080506106 | SFV 08050.06 A106 | Lamela SCOTCH | 7,40 € |

## CINTAS DE LIXA




50

5

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DIMENSÕES | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|---|
| 4730001010150 | SBZY 01010 NK 150 | 10 x 10 | Cinta de Lixa | 0,32 € |
| 4730001530060 | SBZY 01530 NK 60 | 15 x 30 | Cinta de Lixa | 0,55 € |
| 4730001530080 | SBZY 01530 NK 80 | 15 x 30 | Cinta de Lixa | 0,55 € |
| 4730003030060 | SBZY 03030 NK 60 | 30 x 30 | Cinta de Lixa | 0,70 € |
| 4732500010106 | STZY 01010.06 X 40 DURO | 10 x 10 | Porta Cintas | 8,80 € |
| 4732500015306 | STZY 01530.06 X 40 DURO | 15 x 30 | Porta Cintas | 9,00 € |
| 4732500030306 | STZY 03030.06 X 40 DURO | 30 x 30 | Porta Cintas | 12,10 € |

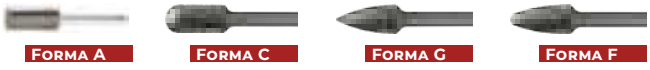
## ROLOS (LIXA E SCOTCH)




1

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| 4731001000106 | LWV 100100 B.19 A106 M | Lamela SCOTCH | 22,90 € |
| 4731001000107 | LWV 100100 B.19 A107 M | Lamela SCOTCH | 23,40 € |
| 4731001000060 | LWL 100100 B.19 NK 60 | Lamela Lixa | 26,50 € |
| 473A001000106 | LWM 100100 B.19 A106/150 | Lamela Lixa/SCOTCH | 23,20 € |

## FRESAS TUNGSTÉNIO




(5 - acima 12mm diâm.) 10

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|
| 4700011020622 | HFA 1020.06 BASE-X ZX | | 23,20 € |
| 4700020616622 | HFC 0616.06 BASE-X ZX | | 18,40 € |
| 4700021225622 | HFC 1225.06 BASE-X ZX | Cil. Ponta Redonda, Forma C | 23,50 € |
| 4700041225622 | HFG 1225.06 BASE-X ZX | Projétil, Forma G | 23,60 € |
| 4700101225622 | HFF 1225.06 BASE-X ZX | Árvore, Forma F | 24,40 € |

## ESCOVAS




| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | DESCRIÇÃO | CAIXAS | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|---|
| 4710104010111 | BSSW 04010 | Aço | 10 | 5,50 € |
| 4710410030114 | BTSW 10030 | Aço | 1 | 29,10 € |
| 4710312514135 | BRSZ 12514 | Aço | 1 | 24,20 € |

STABILA®

## NÍVEIS DE BOLHA ELETRÓNICOS

### TECH 196 DL

IP67

Robusto. À prova de água.
Sem calibragem. Feito para desafios extremos.
Alumínio, perfil resistente e reforçado.
Precisão 0,029° = 0,5 mm/m (posição normal e invertida).
Extremidades removíveis, antideslizantes e amortecedor contra impactos.
Displays digitais iluminados.





| CÓDIGO | MODELO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 543019831 | TECH 196 DL | 23 cm | 161,00 € |
| 543019830 | TECH 196 DL | 40 cm | 184,00 € |
| 543019828 | TECH 196 DL | 81 cm | 206,00 € |
| 543019826 | TECH 196 DL | 122 cm | 222,00 € |
| 543019824 | TECH 196 DL | 183 cm | 265,00 € |
| 543019823 | TECH 196M DL* | 61 cm | 212,00 € |
| 543020310 | TECH 196M DL* NOVO | 122 cm | 272,00 € |
| 543019820 | TECH 196M DL* | 183 cm | 323,00 € |

* Modelo com magnéticos de terras raras muito potentes.

## NÍVEIS DE BOLHA

### SÉRIE 70



Alumínio, 2 bolhas.
Precisão 0,029°= 0,5 mm/m (posição normal).

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543002282 | 40 cm | 14,30 € |
| 543002283 | 50 cm | 15,20 € |
| 543002284 | 60 cm | 16,20 € |
| 543002286 | 80 cm | 18,50 € |
| 543002288 | 100 cm | 19,80 € |
| 543002289 | 120 cm | 23,80 € |
| 543002290 | 150 cm | 37,20 € |
| 543002291 | 180 cm | 40,10 € |
| 543002292 | 200 cm | 42,00 € |



## NÍVEIS DE BOLHA MAGNÉTICOS

### SÉRIE 70 M

Alumínio, 2 bolhas. Precisão 0,029°= 0,5 mm/m (posição normal).

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543002871 | 30 cm | 18,30 € |
| 543002872 | 40 cm | 21,80 € |
| 543002143 | 50 cm | 24,10 € |
| 543002874 | 60 cm | 26,50 € |
| 543002875 | 80 cm | 28,90 € |
| 543002876 | 100 cm | 37,30 € |
| 543002149 | 120 cm | 40,50 € |
| 543002877 | 150 cm | 54,00 € |
| 543002878 | 180 cm | 62,00 € |
| 543002879 | 200 cm | 68,00 € |

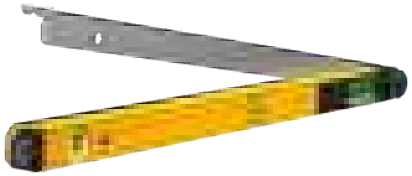


Magnéticos de terras raras com poder de aderência superior. Permite sempre trabalhar com as mãos livres ao alinhar e ajustar objetos metálicos.

## MEDIDOR DE ÂNGULOS / SUTA DIGITAL

### TECH 700 DA

3 em 1



**Características técnicas**

- Precisão 0,029° = 0,5 mm/m (posição normal);
- 0,043° = 0,75 mm/m (posição invertida);
- Precisão medidor eletrónico +-0,1°; âmbito 0° a 270°;
- 2 superfícies de medição;
- 1 ferramenta - 3 funções: medidor de ângulos eletrónico e digital, nível 2 bolhas (horizontal + vertical) e medidor de esquadrias;
- Proteção IP 54.

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543018903 | 45 cm | 202,00 € |
| 543019018 | 80 cm | 240,00 € |

## NÍVEIS DE BOLHA (3 BOLHAS)

### SÉRIE 70-2

Alumínio 3 bolhas. Precisão 0,029°= 0,5 mm/m (posição normal).



| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543014187 | 40 cm | 20,80 € |
| 543002324 | 60 cm | 22,90 € |
| 543014188 | 80 cm | 25,20 € |
| 543014189 | 100 cm | 26,50 € |
| 543002329 | 120 cm | 30,50 € |
| 543014190 | 180 cm | 46,80 € |
| 543016284 | 200 cm | 48,70 € |



## NÍVEIS DE BOLHA

- Alumínio reforçado com 2 bolhas.
- Precisão 0,029° = 0,5 mm/m (posição normal), 0,043° = 0,75mm/m (posição invertida).

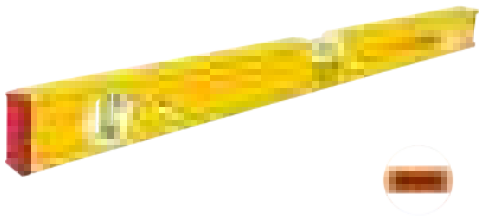




### 80 AS

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543019565U | 20 cm | 18,00 € |
| 543019163 | 40 cm | 21,00 € |
| 543019164 | 50 cm | 22,50 € |
| 543019165 | 60 cm | 24,80 € |
| 543019166 | 80 cm | 27,40 € |
| 543019168 | 100 cm | 30,50 € |
| 543019169 | 120 cm | 33,40 € |
| 543019175 | 180 cm | 63,00 € |

- Sistema de ímanes de terras raras – para uma aderência extremamente forte a objetos metálicos.
  Perfil fácil de segurar com nervuras de reforço.
  Medição precisa em todas as posições – 2 superfícies de medição, adequadas para medições na posição invertida.





### 80 ASM (magnético)

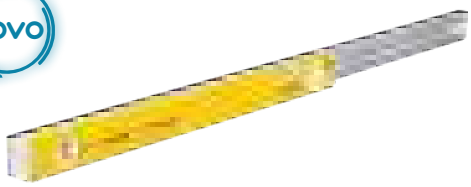
| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543019676 | 30 cm | 36,10 € |
| 543019177 | 40 cm | 42,30 € |
| 543019178 | 60 cm | 46,50 € |
| 543019179 | 80 cm | 51,00 € |
| 543019180 | 100 cm | 58,00 € |
| 543019181 | 120 cm | 62,50 € |

## NÍVEIS EXTENSÍVEIS

### 80 T (extensível)

2 bolhas. Precisão 0,5 mm/m (posição normal), com sistema de bloqueio.

NOVO





| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543020168 | 61-103 cm | 87,50 € |
| 543020167 | 90-149 cm | 70,00 € |



## NÍVEIS DE BOLHA TORPEDO

### 81 S

- Alumínio fundido sob pressão, 2 bolhas;
- Precisão 0,5 mm/m (posição normal) e 0,75 mm/m (posição invertida).

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543002502 | 40 cm | 24,60 € |
| 543002503 | 50 cm | 27,70 € |
| 543002504 | 60 cm | 30,50 € |
| 543002505 | 80 cm | 40,30 € |
| 543002506 | 100 cm | 67,00 € |



**Factos interessantes sobre os níveis de bolha STABILA®**

**Posições de medição**

Existe diferença entre medir na posição normal ou em posição invertida. Na posição normal, a precisão de um nível de alumínio é de 0.5 mm/m. Nos modelos adequados a medições invertidas, a precisão varia entre 0.5 mm/m e 1.0 mm/m.

**Sistema magnético**

A STABILA privilegia os ímanes de terras raras porque possuem grande força de aderência. Independentemente do sistema magnético, a força de aderência é sempre perfeitamente adequada ao produto e aplicações.

## NÍVEIS DE BOLHA SUPER RESISTENTES

### R300

- Alumínio, perfil ultra-resistente antideslizante, 3 bolhas;
- Precisão 0,029° = 0,5 mm/m (posição normal e invertida);
- Extremidades removíveis facilitam a marcação diretamente no canto.

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543018371 | 61 cm | 56,00 € |
| 543018374 | 122 cm | 88,50 € |
| 543018450 | 244 cm | 159,00 € |





### 96

- Alumínio, perfil ultra-resistente antideslizante, 3 bolhas;
- Precisão 0,029° = 0,5 mm/m;
- Extremidades removíveis facilitam a marcação diretamente no canto.

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543015226 | 60 cm | 39,40 € |
| 543015228 | 100 cm | 53,00 € |
| 543015229 | 120 cm | 71,00 € |
| 543015230 | 183 cm | 83,50 € |
| 543015232 | 244 cm | 123,00 € |



# MEDIDORES LASER

**4 funções / Alcance: 0.2 - 30 m**
Compactos e fáceis de utilizar, com 4 funções de medição básicas:
- Comprimento, área, volume e medição contínua
- Precisão: +-3mm
- Proteção IP54

**LD 220** 82,00 € 543218816



**4 Funções /Alcance: 0.2 - 50 m**
**Bluetooth® Smart 4.0** com ligação à app STABILA Measures II.
- Comprimento, área, volume e medição contínua
- Precisão: +-2mm
- Proteção IP54

**LD 250 BT** 114,00 € 543218817



**8 Funções / Alcance: 0,05 - 60 m**
Todo o tipo de medições em interiores.
- 8 funções: comprimento, área, volume, medição contínua, Pitágoras 2 e 3 pontos de medição, tracking mín. e máx.
- Precisão: +-1,5mm
- Proteção IP40

**LD 320** 109,00 € 543218379



**17 Funções / Alcance: 0,05 - 60 m**
Medições em interiores e **exteriores** até 200 m.
- Área, volume, inclinação, altura indireta, distância, etc...
- Câmara HR com localizador de alvo e zoom 4x
- **Bluetooth® 5.0** com ligação à app STABILA Measures II
- Precisã o: +-1 mm
- Proteção IP54

**LD 530 BT** 474,00 € 543220123



NOVO

# FITAS MÉTRICAS DE BOLSO

## BM 100

Corpo em ABS resistente.
CLIP para fixação rápida.

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543119570 | 3 m | 4,15 € |
| 543119568 | 5 m | 6,10 € |
| 543119567 | 5 m* | 6,10 € |
| 543119581 | 8 m | 11,40 € |

* Escala em mm e polegadas



## BM 150

Corpo em ABS resistente.
CLIP para fixação rápida.
Janela para medição interior.

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543119839 | 3 m | 10,80 € |



## BM 300

EASY-CLIP para fixação rápida.
Garra anti-deslizante e escala nas duas faces. Revestimento em nylon resistente.

| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543119577 | 5 m | 16,00 € |
| 543119574 | 8 m | 22,30 € |
| 543119843 | 10m | 31,50 € |

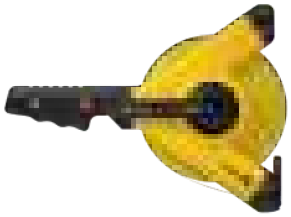


# FITAS MÉTRICAS LONGAS

## LBM 1000

Punho ergonómico para fácil utilização.
Estrutura resistente em Y em PC/ABS.
NYLON-WRAP protege a fita contra a corrosão e a abrasão.
A manivela pode ser facilmente comutada da esquerda para a direita.





| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543119664 | 30 m | 38,50 € |
| 543119662 | 30 m* | 33,20€ |
| 543119667 | 50 m | 50,50 € |
| 543119653 | 100 m | 82,50 € |

* fita em fibra de vidro, classe III



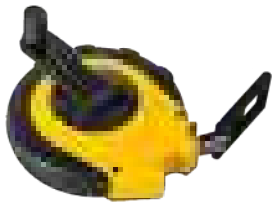
## LBM 2000

Fita compacta de caixa fechada com escala métrica.
Revestimento STABILA SPIKES no gancho para ajudar a evitar o deslizamento mesmo em superfícies lisas e ao medir em distâncias maiores.



| CÓDIGO | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|
| 543119658 | 20 m | 20,80 € |
| 543119654 | 20 m* | 19,10 € |
| 543119661 | 30 m | 26,50 € |

* fita em fibra de vidro, classe III



**Um laser especialmente compacto, de linhas verdes cruzadas extremamente brilhantes e nítidas, com autonivelamento.**

CAS

Trabalho preciso a uma distância até 30 m — ou até 80 m, com recetor (opcional).
Planos diagonais em modo manual. Longa autonomia de funcionamento, até 15 horas.
Posicionamento flexível graças aos ímanes potentes.
Precisão de 0,3 mm/m.
Proteção IP54.
Rosca de fixação 1/4".



NOVO

| | | |
|---|---|---|
| **LAX 60 G** | **175,00 €** | 543220229 |



**Compacto, sempre pronto a utilizar**

Tecnologia GREENBEAM de linhas verdes de elevada visibilidade.
Linhas cruzadas e pontos de prumo para uma vasta gama de aplicações.
O laser pode ser rodado para dentro, para proteção eficaz da ótica.
Posicionamento flexível: base, ímanes e suporte de parede.
3 Pilhas AA.
Precisão de 0,3 mm/m.
Proteção IP54.
Rosca de fixação 1/4".

NOVO



| | | |
|---|---|---|
| **LAX 320 G** | **303,00 €** | 543219987 |

**Laser rotativo, linha vermelha, autonivelador, para utilização horizontal e vertical. Elevada precisão 0,1 mm/m**

Proteção contra água e poeira (IP 65).
Estrutura com amortecimento de choques. Utilização fácil com 3 botões de controlo. Área de trabalho com recetor, até 600 m de diâmetro.
Inclui: recetor REC 160 RG, tripé BST-S, régua de nivelamento NL, óculos de visualização laser, placa-alvo, pilhas e estojo de transporte.
*(Opção de bateria de lítio na página seguinte)*
Rosca de fixação 5/8".





| | | |
|---|---|---|
| **LAR 160 SET** | **760,00 €** | 543219241 |

**Laser multilinhas 3x 360°, linhas verdes.**
1 horizontal e 2 verticais a 90° entre linhas, com prumo em cima e em baixo.
Linhas verdes visíveis até 40m.
Precisão aprox. 0,3 mm/m.
Autonivelamento. Proteção IP65.
Bateria CAS (METABO) 12V – 2.0Ah.
Inclui: suporte universal, suporte de parede, placa-alvo, bateria, carregador e estojo de transporte.
Rosca de fixação 1/4".

CAS



| | | |
|---|---|---|
| **LAX 600 G** | **665,00 €** | 543219797 |

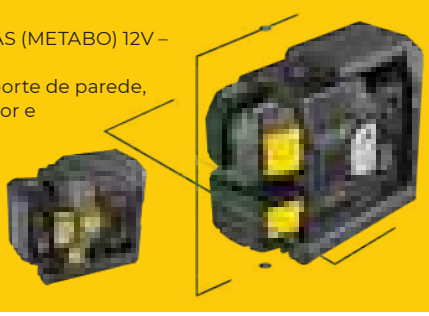
**Laser rotativo, linha verde com tecnologia GreenBEAM, autonivelador, para utilização horizontal e vertical.**
Elevada precisão 0,1 mm/m. Proteção contra água e poeira (IP 65). Estrutura com amortecimento de choques. Utilização fácil através de três botões de controlo. Área de trabalho com recetor, até 600 m de diâmetro.
Inclui: recetor REC 160 RG, placa-alvo, pilhas e estojo de transporte.
*(Opção de bateria de lítio na página seguinte)*
Rosca de fixação 5/8".



| | | |
|---|---|---|
| **LAR 160 G SET** | **740,00 €** | 543219240 |

**Laser de linhas verdes cruzadas com tecnologia GreenBEAM e autonivelamento.**
Precisão 0,3 mm/m; visível até 40 m.
Proteção IP 54.
Alimentação com bateria CAS (METABO) 12V – 2.0Ah.
Inclui: suporte universal, suporte de parede, placa-alvo, bateria, carregador e estojo de transporte.
Rosca de fixação 1/4".

CAS



| | | |
|---|---|---|
| **LAX 500G** | **475,00 €** | 543219984 |

**Laser rotativo, linha vermelha, autonivelador, eletrónico com inclinação em 2 eixos.**
MOTION CONTROL: sensor de movimento no controlo remoto deteta o movimento da mão transferindo-o para o laser até uma distância de 20 m. Estrutura com amortecimento de choques.
Precisão 0,1 mm/m; área de trabalho com recetor até 800 m. Proteção IP 65. Inclui: recetor, óculos de visualização laser, placa alvo, tripé BST-S, régua de nivelamento NL, pilhas e estojo de transporte.
Rosca de fixação 5/8".



| | | |
|---|---|---|
| **LAR 350 SET** | **1 490,00 €** | 543219111 |

*(Opção de bateria de lítio na página seguinte)*

## RECETORES

Adequado para lasers de linhas cruzadas pulsadas verdes ou vermelhas.
Autonomia: 45h.
IP 66.

RED/GREEN BEAM



**RL 230 RG** 151,00 €
543220176

Adequado para lasers de linhas cruzadas pulsadas verdes ou vermelhas. Indicação da distância em mm para o nível.
Autonomia: 24h.
IP 66.

RED/GREEN BEAM
HEIGHT DIFFERENCE



**RLD 250 RG** 208,00 €
543220271

Adequado para lasers rotativos com linhas verdes ou vermelhas.
Autonomia: 24h.
IP 66.

RED/GREEN BEAM



**REC 160 RG** 178,00 €
543219439

O Universal - para lasers rotativos ou lasers de linhas cruzadas pulsadas verdes ou vermelhas.
Autonomia: 50h.
IP 67.

RED/GREEN BEAM
RED/GREEN BEAM



**REC 500 RG** 261,00 €
543219624

| RECETORES | LASERS | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LAR 350 | LAR 300 | LAR 160 (G) | LAX 600 (G) | LAX 500 G | LAX 400 | LAX 320 G | LAX 300 (G) | LAX 200 | LAX 60 G | FLS 90 |
| RL 230 RG | - | - | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| RLD 250 RG | - | - | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| REC 160 RG | ✔ | ✔ | ✔ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| REC 500 RG | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

## TRIPÉS

**Tripé de construção equipado com coluna e alavanca, antiderrapante e fecho rápido.**
Altura: aprox. 69 – 170 cm;
Rosca: 5/8˝.



**BST-K-M** 200,00 €
543218195

**Tripé de fotógrafo com bloqueio de abertura e coluna elevatória para posicionamento à altura desejada.**
Altura: 55 – 140 cm;
Rosca: 1/4˝.



**ST-K-S** 57,50 €
543019242

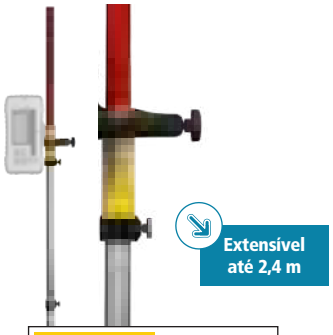
**Tripé de construção antiderrapante, fecho rápido e cinto com bolsa.**
Altura: aprox. 100 – 160 cm;
Rosca: 5/8˝.



**BST-S** 120,00 €
543218456

## RÉGUAS

**Régua de nivelamento**




**NL** 54,00 €
543207468

**Régua telescópica**

Extensível até 5 m



**TNL 500** 80,50 €
543218170

## BATERIAS

**Bateria de lítio para os lasers LAR 160 e LAR 160 G**
Alto desempenho, com 3,7 V e 7200 mAh, para longos períodos de trabalho — autonomia de aprox. 30 horas com uma carga de bateria.



**AE-LAR 160** 103,00 €
543219443

**Bateria de lítio para laser LAR 350**
Alto desempenho, com 3,7 V e 7200 mAh, para longos períodos de trabalho — autonomia de aprox. 60 horas com uma carga de bateria.



**AE-LAR 350** 171,00 €
543219036

## LINHA GK



**Com regulação. Perfeito para espaços reduzidos**, pode ser utilizado com os mordentes mesmo junto à peça. Superfícies de aperto grandes e paralelas, ideais para fixar e expandir superfícies delicadas e estruturas retangulares, bem como peças arredondadas e cantos.

**Força de Aperto até 2000 N**

| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67509950 | **GK15** | 150 mm | 60 mm | **27,70 €** |
| 67509955 | **GK30** | 300 mm | 60 mm | **30,10 €** |
| 67509960 | **GK45** | 450 mm | 60 mm | **32,30 €** |
| 67509965 | **GK60** | 600 mm | 60 mm | **35,90 €** |

## LINHA GH



Aperto rápido. Até 5 vezes mais rápidos que os grampos convencionais. Elevada segurança anti-vibração.

**Força de Aperto até 8500 N**

| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67511210 | **GH12** | 120 mm | 60 mm | **52,00 €** |
| 67511240 | **GH20** | 200 mm | 100 mm | **65,50 €** |
| 67511260 | **GH25** | 250 mm | 120 mm | **75,50 €** |
| 67511280 | **GH30** | 300 mm | 140 mm | **89,50 €** |
| 67511310 | **GH40** | 400 mm | 120 mm | **94,00 €** |
| 67511330 | **GH50** | 500 mm | 120 mm | **101,00 €** |
| 67511340 | **GH60** | 600 mm | 120 mm | **105,00 €** |
| 67511350 | **GH80** | 800 mm | 120 mm | **117,00 €** |
| 67511360 | **GH100** | 1000 mm | 120 mm | **124,00 €** |

## LINHA GZ



**Em aço.** Com punho metálico em T para melhor transmissão da força durante a fixação.

**Força de Aperto até 6000 N**

| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67511000 | **GZ16K** | 160 mm | 80 mm | **25,40 €** |
| 67511010 | **GZ20K** | 200 mm | 100 mm | **34,20 €** |
| 67511020 | **GZ25K** | 250 mm | 120 mm | **41,20 €** |
| 67511030 | **GZ30K** | 300 mm | 140 mm | **51,50 €** |
| 67511040 | **GZ40K** | 400 mm | 120 mm | **59,50 €** |
| 67511050 | **GZ50K** | 500 mm | 120 mm | **63,50 €** |
| 67511060 | **GZ60K** | 600 mm | 120 mm | **67,00 €** |
| 67511070 | **GZ80K** | 800 mm | 120 mm | **80,50 €** |
| 67511080 | **GZ100K** | 1000 mm | 120 mm | **90,50 €** |
| 67511090 | **GZ125K** | 1250 mm | 120 mm | **122,00 €** |

## LINHA TPN

Mordente de fundição maleável e reforçada permite uma fixação segura. Pintura electroestática anticorrosão. Punho ergonómico em madeira.



**Força de Aperto até 5500 N**

| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67504025 | **TPN12BE** | 120 mm | 60 mm | **13,20 €** |
| 67504030 | **TPN16BE** | 160 mm | 80 mm | **15,60 €** |
| 67504090 | **TPN 20B8BE** | 200 mm | 80 mm | **15,70 €** |
| 67504120 | **TPN25B8BE** | 250 mm | 80 mm | **16,40 €** |
| 67504180 | **TPN30S10BE** | 300 mm | 100 mm | **25,30 €** |
| 67504240 | **TPN40S10BE** | 400 mm | 100 mm | **27,60 €** |
| 67504290 | **TPN50S12BE** | 500 mm | 120 mm | **31,50 €** |
| 67504320 | **TPN60S12BE** | 600 mm | 120 mm | **33,70 €** |
| 67504360 | **TPN80S12BE** | 800 mm | 120 mm | **38,00 €** |
| 67504400 | **TP100S12BE** | 1000 mm | 120 mm | **42,40 €** |



## LINHA GZ KG



**Em aço.** Com punho de plástico bicomponente possibilidade de ser dobrado a 90° e rodado a 360°.

**Força de Aperto até 5000 N**

| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67511100 | **GZ25KG** | 250 mm | 120 mm | **44,70 €** |
| 67511110 | **GZ30-12KG** | 300 mm | 120 mm | **48,10 €** |
| 67511120 | **GZ40-12KG** | 400 mm | 120 mm | **52,00 €** |
| 67511130 | **GZ50-12KG** | 500 mm | 120 mm | **55,50 €** |
| 67511140 | **GZ60-12KG** | 600 mm | 120 mm | **59,00 €** |

## LINHA BEYCEPS

NOVO

Aperto e expansão com uma só mão

### BEY23

Ferramenta de montagem com uma só mão com uma capacidade de elevação até 180 kg. As peças de trabalho podem ser elevadas, baixadas e alinhadas suavemente e com precisão milimétrica, utilizando apenas uma mão.



| CÓDIGO | MODELO | APERTO | EXPANSÃO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67509270 | **BEY23** | 170-390 mm | 5-230 mm | **96,00 €** |
| 67509271 | **BEY-IK** | - | 170-400 mm/ 392-620 mm | **52,00 €** |

### BEY-IK

NOVO

Conjunto de acessórios composto por um adaptador de extensão e um perfil de extensão para a ferramenta de montagem com uma só mão BEYCEPS BEY23. Capacidade de carga até 60 kg.





## LINHA EZS

Grande facilidade e conforto de utilização apenas com uma mão.

**Força de Aperto até 2000 N**

Aperto e expansão com uma só mão



| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67510600 | **EZS15-8** | 150 mm | 80 mm | **26,20 €** |
| 67510610 | **EZS30-8** | 300 mm | 80 mm | **29,20 €** |
| 67510620 | **EZS45-8** | 450 mm | 80 mm | **31,40 €** |
| 67510630 | **EZS60-8** | 600 mm | 80 mm | **35,20 €** |
| 67510640 | **EZS90-8** | 900 mm | 80 mm | **39,80 €** |

## LINHA EZ 360

Grande facilidade e conforto de utilização. Punho rotativo.

Aperto e expansão com uma só mão

**Força de Aperto até 1400 N**







| CÓDIGO | MODELO | | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 67510590 | **EZ360-15** | | 150 mm | 80 mm | **27,80 €** |
| 67510592 | **EZ360-30** | | 300 mm | 80 mm | **30,00 €** |
| 67510594 | **EZ360-45** | | 450 mm | 80 mm | **32,50 €** |
| 67510596 | **EZ360-60** | | 600 mm | 80 mm | **35,50 €** |
| 67510588 | **EZ360M-15** | NOVO | 150 mm | 60 mm | **19,60 €** |
| 67510589 | **EZ360M-30** | NOVO | 300 mm | 60 mm | **21,80 €** |
| 67510587 | **EZ360S-11SET*** | NOVO | 110 mm | 40 mm | **18,70 €** |

***Inclui 2 unidades.**

## LINHA EZ

- Mudança rápida de aperto para expansão – sem ferramentas nos modelos EZM, EZL, EZXL graças ao mecanismo de desbloqueio com botão de pressão na parte superior;
- Punho em plástico bicomponente ergonómico com mecanismo e alavanca de desbloqueio integrada;
- Tampas de proteção com prisma em cruz revestidas em borracha para proporcionar uma fixação segura de peças redondas, pontiagudas e com arestas.

**Força de Aperto até 2.700 N**

Aperto e expansão com uma só mão




| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67510700 | **EZM15-6** | 150 mm | 60 mm | **16,00 €** |
| 67510710 | **EZM30-6** | 300 mm | 60 mm | **17,80 €** |
| 67510720 | **EZL15-8** | 150 mm | 80 mm | **22,00 €** |
| 67510730 | **EZL30-8** | 300 mm | 80 mm | **24,20 €** |
| 67510740 | **EZL45-8** | 450 mm | 80 mm | **26,00 €** |
| 67510750 | **EZL60-8** | 600 mm | 80 mm | **29,30 €** |
| 67510760 | **EZXL30-9** | 300 mm | 90 mm | **33,60 €** |
| 67510770 | **EZXL60-9** | 600 mm | 90 mm | **40,40 €** |
| 67510780 | **EZXL90-9** | 900 mm | 90 mm | **46,00 €** |

## LINHAS STE

**Suporte Telescópico de montagem com punho de extensão.**
- Carga máxima até 350 kg;
- Operação com uma mão;
- Botão de ação rápida para recolha e extração da haste telescópica.



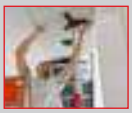


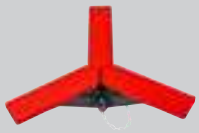
| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | CARGA máx. | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67513958 | **STE55** | NOVO 400-550 mm | Até 350 Kg | **39,40 €** |
| 67513956 | **STE 90** | 575-910 mm | Até 350 Kg | **41,40 €** |
| 67513959 | **STE150** | NOVO 900-1500 mm | Até 350 Kg | **43,00 €** |
| 67513951 | **STE250** | 1450-2500 mm | Até 350 Kg | **46,20 €** |
| 67513952 | **STE300** | 1700-3000 mm | Até 350 Kg | **51,00 €** |
| 67513953 | **STE370** | 2070-3700 mm | Até 350 Kg | **54,00 €** |

## ACESSÓRIOS STE

### STE-DS

Adaptador para extremidade superior.





| CÓDIGO | MODELO | ADEQUADO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 67512587 | **STE-DS** | ST; STE | **19,80 €** |

### STE-BS

Adaptador para extremidade inferior.





| CÓDIGO | MODELO | ADEQUADO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 67512588 | **STE-BS** | ST; STE | **51,50 €** |

### STE-KBS

Adaptador para extremidade inferior pequeno.

NOVO





| CÓDIGO | MODELO | ADEQUADO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 67513962 | **STE-KBS** | STE55 / STE90 | **13,20 €** |

### STE-LH

Suporte multifuncional ou para fixação de laser.





**Apoio para laser**

| CÓDIGO | MODELO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 67513954 | **STE-LH** | 200 mm | 140 mm | 60 mm | **18,00 €** |

### STE-BAG

Saco para suportes telescópicos e acessórios.



| CÓDIGO | MODELO | ADEQUADO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 67512589 | **STE-BAG** | STE300; STE370; ST290 | **69,50 €** |

## LINHA ST

**Telescópico.**
- Montagem fácil e segura;
- Suporte de tetos e painéis em materiais diversos, mesmo em pisos inclinados, graças às superfícies de contacto antideslizantes em PVC giratórias de - 45° a + 45°.



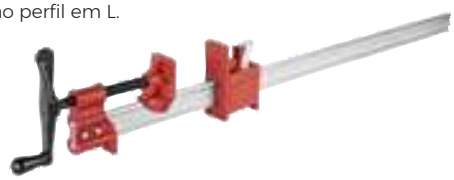




| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | CARGA máx. | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67507930 | **ST125** | 750-1250 mm | 60 Kg | **28,40 €** |
| 67507935 | **ST250** | 1450-2500 mm | 60 Kg | **34,60 €** |
| 67507940 | **ST290** | 1600-2900 mm | 50 Kg | **37,70 €** |

## LINHA TL

**Grampo extensível TL com perfil em L 37 x 11 x 4,5 mm.**
- Fácil regulação das placas de pressão;
- Com manivela;
- Elevada robustez graças ao perfil em L.



**Força de Aperto até 9.900 N**

| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | DIMENSÕES MORDENTES | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67512632 | **TL90** | 900 mm | 48 x 53 mm | **57,00 €** |
| 67512636 | **TL180** | 1800 mm | 48 x 53 mm | **93,50 €** |

## LINHA BAN 700

- Grampo de cinta;
- Pressão uniforme em ângulos;
- Punho intercambiável para destros e esquerdinos.



| CÓDIGO | MODELO | ALCANCE | LARGURA CINTA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67508500 | **BAN 700** | 7 M | 25 mm | **47,40 €** |

## LINHA AV2

- Ferramenta especial para montagem de pavimentos;
- Espaçador para instalação de soalhos em laminado flutuante e parquet.



| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | LARGURA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67508400 | **AV2** | 5-20 mm | 89 mm | **11,00 €** |

## GRAMPO DE BANCADA EZR15SET

- Utilização com adaptador na parte inferior e parte superior invertida para fixação segura das calhas guia das marcas Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi/ Hikoki, Dewalt, etc., e para o aperto em perfis, bem como em mesas de trabalho;
- Utilização com ou sem adaptador para apertar ou expandir;
- Força de aperto até 750 N.

**Inclui 2 grampos**





| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|---|
| 67510570 | **EZR15SET** | 150 mm | 60 mm | **44,90 €** |

## LINHA WNS-SET-MFT

- Grampo para mesas multifunções;
- Grampo de tração horizontal;
- Fixação rápida graças à alavanca lateral;
- Permite trabalhar toda a superfície da peça – mesmo peças redondas e planas.

**Força de Aperto até 750 N**



| CÓDIGO | MODELO | FURAÇÃO DA MESA | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 67512686 | **WNS-SET-MFT** | 20 mm | **75,50 €** |

## TESOURAS PARA CHAPA

**D15A**
Para cortes retos ou curvos à direita. Pequena e muito prática.



**D16L-SB**
Gume com microserração para melhor controlo.



**D16S-SB**
Gume com microserração para melhor controlo.



**D16-SB**
Gume com microserração para melhor controlo.



**D22A-SB**
Gume com microserração. Lâminas extralongas.



**D39ASS-SB**
Geometria do gume otimizada, e baixo esforço de corte.



**D123S-SB**
Para corte de cintas metálicas com fixação da cinta.



| CÓDIGO | MODELO | COMPRIMENTO | LÂMINA | CAP. DE CORTE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 67509610 | **D15A** | 180 mm | 20 mm | 1,2 mm esp. máx. | **27,70 €** |
| 67509625 | **D16L-SB** | 240 mm | 40 mm | 1,2 mm esp. máx. | **19,10 €** |
| 67509630 | **D16S-SB** | 240 mm | 44 mm | 1,2 mm esp. máx. | **19,10 €** |
| 67509620 | **D16-SB** | 240 mm | 40 mm | 1,2 mm esp. máx. | **19,10 €** |
| 67509636 | **D22A-SB** | 280 mm | 64 mm | 1,2 mm esp. máx. | **51,50 €** |
| 67510328 | **D39ASS-SB** | 230 mm | 30 mm | 1,2 mm esp. máx. | **79,50 €** |
| 67510330 | **D123S-SB** | 260 mm | 38 mm | 32 x 1 mm esp. máx. | **137,00 €** |

## PINÇA DE APERTO XM

- Extremidades e punhos em PVC para maior durabilidade;
- Molas muito resistentes para um aperto potente;
- Revestimento de níquel anticorrosão.

**Força de Aperto até 150 N**





| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | EMBALAGEM | PREÇO UNIT. |
|---|---|---|---|---|---|
| 67590025 | **XM3EU** | 25 mm | 32 mm | 48 unid. | **1,54 €** |
| 67590027 | **XM5EU** | 50 mm | 57 mm | 24 unid. | **2,88 €** |
| 67590028 | **XM7EU** | 75 mm | 58 mm | 10 unid. | **7,00 €** |

## TESOURA MULTIUSOS

**Tesoura robusta.**
Arestas de corte com serrilha antiderrapante.



| CÓDIGO | MODELO | COMP. TOTAL | COMP. LÂMINA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67510362 | **D52-2** | 200 mm | 50 mm | **21,40 €** |

## TESOURAS INDUSTRIAIS E PROFISSIONAIS

**Tesouras com design robusto**.
Pegas ergonómicas em cor preta.



| CÓDIGO | MODELO | COMP. TOTAL | COMP. LÂMINA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67510345 | **D860-200** | 200 mm | 80 mm | **18,10 €** |
| 67510348 | **D860-225** | 225 mm | 85 mm | **22,60 €** |
| 67510353 | **D860-250** | 250 mm | 90 mm | **27,90 €** |



## ALICATES DE MOLDAGEM

**D331-60-P**

Em aço forjado com revestimento eletrostático preto, forma direita.



**D341-60-P**

Em aço forjado com revestimento eletrostático preto, forma 45°.



**D351-60-P**

Em aço forjado com revestimento eletrostático preto, forma 90°.



**D331-22**

Em aço forjado com pegas revestidas a PVC. Totalmente reforçado. Forma direita.



**D341-22**

Em aço forjado com pegas revestidas a PVC. Totalmente reforçado. Forma 45°.



**D36**

Totalmente galvanizado com abertura automática e pegas revestidas a PVC. 3 mordentes inferiores e 2 superiores para redução de diâmetro na extensão de tubos.



**D396**

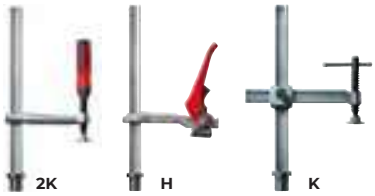
Alicate para curvar, com cabeça em ferro fundido e batente revestido a plástico.



| CÓDIGO | MODELO | COMPRIMENTO | DIMENSÃO MORDENTES | FORMA | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 67510313 | **D331-60** | 280 mm | 60 mm | Direita | **52,50 €** |
| 67510325 | **D341-60** | 270 mm | 60 mm | 45° | **56,00 €** |
| 67510323 | **D351-60** | 255 mm | 60 mm | 90° | **63,50 €** |
| 67510260 | **D331-22** | 180 mm | 22 mm | Direita | **53,00 €** |
| 67510265 | **D341-22** | 180 mm | 22 mm | 45° | **59,50 €** |
| 67510318 | **D36** | 250 mm | 28 mm | - | **53,00 €** |
| 67510314 | **D396** | 680 mm | 10 mm | - | **140,00 €** |

## LINHA TW

- **Para mesas de soldadura** com furo de 16 (TWV16) e 28 (TW28) mm;
- Fixação precisa e perfil temperado;
- TWV - profundidade fixa;
- TW - profundidade variável.




| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | FORÇA APERTO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 67514045 | **TWV16-20-15-2K** | 200 mm | 30 - 150 mm | 2500 | **67,00 €** |
| 67514047 | **TWV16-20-15K** | 200 mm | 30 - 150 mm | 2500 | **67,00 €** |
| 67514046 | **TWV16-20-15H** | 200 mm | 60 - 150 mm | 2500 | **92,50 €** |
| 67514020 | **TW28-30-12-2K** | 300 mm | 120 mm | 5550 | **47,90 €** |
| 67514022 | **TW28-30-12K** | 300 mm | 120 mm | 5500 | **47,90 €** |
| 67514021 | **TW28-30-12H** | 300 mm | 120 mm | 5500 | **86,00 €** |

## LINHA STC

- Com ajuste automático da abertura e parafuso de regulação;
- Punho ergonómico e orifícios de fixação na base.

### STC-VH - Vertical

Fixação Horizontal




| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | AJUSTE AUTOMÁTICO | FORÇA DE APERTO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 67513948 | **STC-VH20** | 35 mm | 20 mm | até 1100 N | **27,40 €** |
| 67513950 | **STC-VH50** | 40 mm | 35 mm | até 2500 N | **29,30 €** |

### STC-HH

Fixação Horizontal




| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | AJUSTE AUTOMÁTICO | FORÇA DE APERTO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 67513800 | **STC-HH20** | 35 mm | 20 mm | até 1100 N | **28,60 €** |
| 67512580 | **STC-HH50** | 40 mm | 35 mm | até 2500 N | **29,30 €** |
| 67512586 | **STC-HH70** | 60 mm | 35 mm | até 2500 N | **30,10 €** |

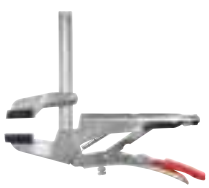
### STC-IHH

Fixação Horizontal




| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | AJUSTE AUTOMÁTICO | FORÇA DE APERTO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 67512584 | **STC-IHH-15** | 25 mm | 8 mm | até 1100 N | **29,30 €** |
| 67512585 | **STC-IHH-25** | 35 mm | 13 mm | até 2500 N | **30,80 €** |

## LINHA GRZ



**GRZ10 | GRZ 20**
**Superfícies de fixação paralelas.**
Inclui jogo de proteções para não marcar as superfícies delicadas.



**GRZRO**
**Ideal para fixação de tubos de diâmetro constante.**
Indicado para soldadura por pontos devido à elevada resistência térmica (até 200˚C). Inclui capas de proteção.





**GRZV**
Alcance e abertura infinitamente ajustáveis graças aos mordentes móveis independentes. Para aperto de peças de trabalho de diferentes espessuras ou alturas.

| CÓDIGO | MODELO | ABERTURA | PROFUNDIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 67511505 | **GRZ10** | 100 mm | 65 mm | **76,50 €** |
| 67511510 | **GRZ20** | 200 mm | 65 mm | **84,00 €** |
| 67511525 | **GRZRO** | 110 mm | 65 mm | **109,00 €** |
| 67511520 | **GRZV** | 100 mm | 43 mm | **105,00 €** |

SCANGRIP®
INNOVATION FROM DENMARK

# UMA BATERIA. 100% COMPATIBILIDADE. METABO/CAS 18V

metabo CAS

SCANGRIP — COMPATIBILIDADE DIRETA COM BATERIAS DA METABO 18V E DAS PRINCIPAIS MARCAS (COM ADAPTADOR)

**Nota:** Não incluem bateria e carregador.

## NOVA 10 CONNECT

**Holofote s/fio com BLUETOOTH**
**10.000 lumens**

- Luz regulável em 5 níveis;
- Ligação USB integrada;
- Proteção IP65;
- Inclui bateria interna de backup;
- Autonomia com 10Ah: 2,5h - 24h.



| NOVA 10 CONNECT | 299,90 € | 5357036102 |
|---|---|---|

## NOVA 4 CONNECT

**Holofote s/fio com BLUETOOTH**
**4.000 lumens**

- Luz regulável em 5 níveis;
- Ligação USB integrada;
- Proteção IP65;
- Inclui bateria interna de backup;
- Autonomia com 10Ah: 6h - 60h.



| NOVA 4 CONNECT | 189,90 € | 5357036101 |
|---|---|---|

## DUO CONNECT

**Holofote s/fio**
**2.500 lumens**

- Com 2 holofotes;
- Compatível com o tripé de 2 m;
- Holofotes flexíveis e giratórios a 360°;
- Compacto e inclui gancho giratório;
- Não inclui bateria e carregador;
- Autonomia com 10Ah: 9h-18h.



| DUO CONNECT | 79,90 € | 5357036111 |
|---|---|---|

## TOWER 8 CONNECT

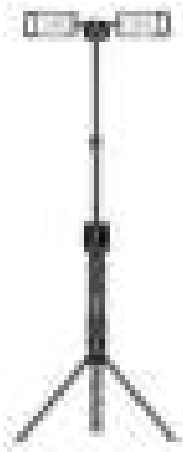
**Holofote s/fio**
**8.000 lumens**

NOVO

- Tripé com dois holofotes;
- Luz regulável em 2 níveis;
- Holofotes flexíveis e giratórios de 360°;
- Compacto e fácil de transportar quando dobrado;
- Não inclui bateria e carregador;
- Autonomia com 10Ah: 3h-7h.







| TOWER 8 CONNECT | 269,90 € | 5357036107 |
|---|---|---|

## TOWER 12 CONNECT

**Holofote s/fio**
**12.000 lumens**

NOVO

- Tripé extensível de 1,5m a 3,0m;
- 3 holofotes flexíveis e giratórios a 360°, com 6 níveis de iluminação e tecnologia OPTILight;
- Compacto e fácil de transportar;
- Proteção IP65;
- Inclui bateria interna de backup;
- Não inclui bateria e carregador;
- Autonomia com 10Ah: 2h-20h

for LIFE







| TOWER 12 CONNECT | 749,90 € | 5357036214 |
|---|---|---|

## VEGA 4 CONNECT

**Luz de trabalho s/fio**
**4.000 lumens**

- Uma iluminação potente e difusa;
- Corpo robusto em material plástico resistente a choques;
- Não inclui bateria e carregador;
- Autonomia com 10Ah: 4h-8h.





| VEGA 4 CONNECT | 134,90 € | 5357036104 |
|---|---|---|

## AREA 10 CONNECT

**Luz de trabalho 360° s/fio com BLUETOOTH**
**10.000 lumens**

- Luz difusa a 360° ou a 180°;
- Luz regulável em 5 níveis;
- Corpo robusto com alta resistência;
- Proteção IP65/IK07;
- Inclui bateria interna de backup;
- Ligação USB integrada;
- Inclui gancho para suspensão;
- Não inclui bateria e carregador;
- Autonomia com 10Ah: 2h-44h.










| AREA 10 CONNECT | 304,90 € | 5357036103 |
|---|---|---|

## BATERIAS METABO E CARREGADOR

**Para utilizar com as luzes de trabalho Scangrip.**



Bateria METABO 18V - 4.0 Ah LiHD

| 18V - 4.0 AH LIHD | 93,50 € | 4492536700 |
|---|---|---|



Bateria METABO 18V - 10.0 Ah LiHD

| 18V - 10.0 AH LIHD | 205,00 € | 4492554900 |
|---|---|---|



Carregador METABO ASC 55

| ASC 55 | 47,30 € | 44927044 |
|---|---|---|

**Nota: Consultar folheto Metabo**

## NOVA 12

- Potente holofote LED até 12.000 lumens;
  Configuração OPTILight para luz otimizada com um simples toque;
- Controlo via Bluetooth;
- Proteção IP67.



CO² **34%** redução

| NOVA 12 | 284,90 € |
|---|---|
| | 5351036206 |

## NOVA 6

- Holofote LED até 6.000 lumens;
- Configuração OPTILight para luz otimizada com um simples toque;
- Proteção IP67.



CO² **36%** redução

| NOVA 6 | 154,90 € |
|---|---|
| | 5351036203 |

## NOVA 4

- Holofote LED até 4.000 lumens;
- Configuração OPTILight para luz otimizada com um simples toque;
- Proteção IP67.



CO² **50%** redução

| NOVA 4 | 134,90 € |
|---|---|
| | 5351036202 |

## NOVA R

- Holofote LED **compacto, recarregável, até 2000 lumens;**
- Configuração OPTILight para luz otimizada com um simples toque;
- Proteção IP65;
- Autonomia: 1,5h-17h.

CO² **47%** redução



| NOVA R | 104,90 € |
|---|---|
| | 5351036201 |

## ROPE LIGHT 25

**Luz de trabalho LED, tipo "fita" com 25.000 lumens**

NOVO

- Tensão da fita: 200-240 V;
- Proteção IP66;
- 25m de comprimento.





| ROPE LIGHT 25 | 159,90 € |
|---|---|
| | 5351035819 |

## SITE LIGHT 40 / SITE LIGHT 80

- Holofote de grande performance para obras de construção;
- Uma iluminação potente com um ângulo de feixe largo até **40.000 / 80.000 lumens**;
- Luz regulável em 4 níveis;
- Impermeável (IP65) para todos os tipos de condições climáticas no exterior;
- Arrefecimento ativo com grande durabilidade;
- Controlo por Bluetooth;
- Muito baixo consumo energético: 315W / 630W.



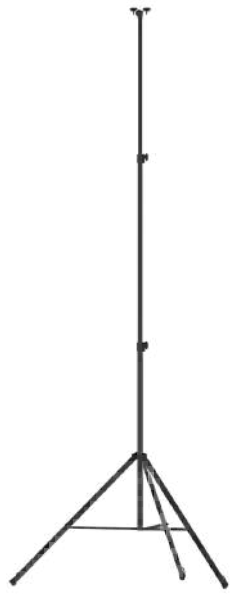


| SITE LIGHT 40 | 669,90 € |
|---|---|
| | 5351035268 |



| SITE LIGHT 80 | 1 069,90 € |
|---|---|
| | 5351035269 |

## TRIPÉ COM 4,5M



| TRIPÉ 4,5M | 314,90 € |
|---|---|
| | 5351035270 |

## SLIM

**Lanterna LED, recarregável, 3 em 1, articulada, até 500 lumens.**

- 3 em 1, luz de inspeção, luz de trabalho e lanterna;
- Design ultra-fino e compacto;
- Magnéticos integrados e gancho rotativo;
- Tem 2 intensidades de luz (50% ou 100%);
- Configuração OPTILight para luz otimizada com um simples toque;
- Proteção IP30;
- Autonomia: 2,5h-27h.

CO² 33% redução

for LIFE



| SLIM | 77,90 € |
|---|---|
| | 5351036211 |

## UNIFORM

**Lanterna LED, recarregável, articulada, até 500 lumens.**

- Uma iluminação totalmente uniforme e potente;
- Extremamente durável e robusta;
- Magnéticos integrados e gancho rotativo;
- Configuração OPTILight para luz otimizada com um simples toque;
- Proteção IP65;
- Autonomia: 3h-32h.

CO² 55% redução

for LIFE



| UNIFORM | 89,90 € |
|---|---|
| | 5351036208 |

## STAR LITE

**Luz de trabalho universal com cabo e 400 lumens**

- Tecnologia altamente eficiente COB LED, assegura uma iluminação super intensa da área de trabalho;
- Equipada com gancho retrátil.



| STAR LITE | 34,90 € |
|---|---|
| | 5352035671 |

## STICK LITE M

**Luz de trabalho LED, recarregável com 400 lumens**

- Tecnologia altamente eficiente COB LED, assegura uma iluminação intensa da área de trabalho;
- Ajuste contínuo da luminosidade de 10%-100%;
- Foco no topo;
- Magnéticos integrados;
- Muito compacta;
- Proteção IP20;
- Autonomia: 2h-20h.

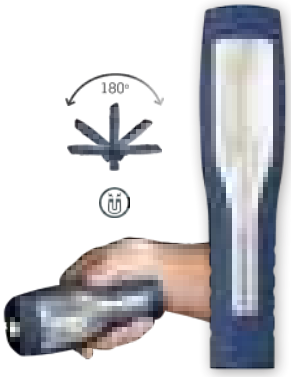



| STICK LITE M | 34,90 € |
|---|---|
| | 5352035666 |

## MAG

**Luz de trabalho LED recarregável com 300 lumens e um foco com 80 lumens**

- 3 magnéticos integrados e 2 ganchos retráteis e rotativos;
- 2 níveis de intensidade;
- Proteção IP20;
- Articulada;
- Autonomia: 2,5h-5h.

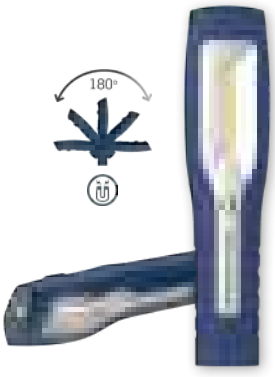



| MAG | 52,90 € |
|---|---|
| | 5351035400 |

## MAG PRO

**Luz de trabalho LED recarregável com 600 lumens e foco com 150 lumens**

- 3 magnéticos integrados e 2 ganchos retráteis e rotativos;
- Nova função de regulador contínuo de intensidade: 10-100%;
- Proteção IP54;
- Articulada;
- Autonomia: 1,5h-15h.




| MAG PRO | 64,90 € |
|---|---|
| | 5351035690 |

## FLEX WEAR KIT

**Luz de trabalho LED recarregável multiusos, concebida para uso diário, até 150 lumens**

- Ilumina todo o seu espaço de trabalho;
- Fixe ao chapéu ou na roupa;
- Utilize como luz de cabeça;
- Utilize como mini foco;
- Fácil de usar;
- Rotação 360°;
- Autonomia: 2h-4h.



| FLEX WEAR KIT | 41,90 € |
|---|---|
| | 5351035811 |

## ZOOM

**Luz de cabeça LED recarregável, até 220 lumens**

- Ilumina todo o seu espaço de trabalho;
- Longa durabilidade;
- Fácil de usar;
- 3 níveis de iluminação;
- Função de zoom do fluxo luminoso;
- Autonomia: 4,5h-19h.



| ZOOM | 29,90 € |
|---|---|
| | 5351035627 |

## I-VIEW

**Luz de cabeça LED recarregável com sensor sem contacto, até 400 lumens**

- Ilumina todo o seu espaço de trabalho;
- Longa durabilidade;
- Fácil de usar;
- Quando definido no modo de sensor, o I-VIEW liga/desliga apenas acenando com a mão em frente da lâmpada;
- Proteção IP65;
- Autonomia: 2h-21h.



CO² 39% redução

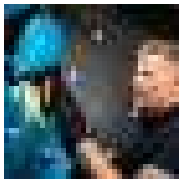
for LIFE

| I-VIEW | 71,90 € |
|---|---|
| | 5351036212 |

## STARMATCH

**Luz de trabalho LED recarregável para o polimento de automóveis com iluminação 180° até 200 lumens**

- Para trabalhos de detailing e colour match com função CCT scan;
- Montagem direta na sua polidora;
- 5 temperaturas de cor;
- 2 níveis de iluminação;
- Tecnologia CRI+;
- Proteção IP65
- Autonomia: 5h-10h.

| STAR MATCH | 139,90 € |
|---|---|
| | 5353035677 |

## I-MATCH 4

**Luz de cabeça LED recarregável, até 250 lumens**

- Para trabalhos de detailing e colour match com função CCT scan;
- Níveis de iluminação de 10 - 100%;
- 5 temperaturas de cor;
- Sensor para controlo sem contacto;
- Tecnologia CRI+;
- Proteção IP65;
- Autonomia: 2,5h-23h.




| I-MATCH 4 | 84,90 € |
|---|---|
| | 5353035663 |

## SPRAYMATCH

**Luz de trabalho LED recarregável para pistola de pintura até 200 lumens**

- Para trabalhos de detailing e colour match com função CCT scan;
- 5 temperaturas de cor;
- 3 níveis de iluminação;
- Tecnologia CRI+
- Proteção IP65;
- Autonomia: 2,5h-25h.




| SPRAY MATCH | 249,90 € |
|---|---|
| | 5353035625 |

## SUNMATCH 4

**Luz de trabalho LED articulada e recarregável até 500 lumens**

- Função CCT SCAN para trabalhos de Detailing e Colour Match;
- Temperatura de 2500K até 6500K;
- Tecnologia CRI+;
- Magnético integrado e gancho rotativo;
- Ajuste contínuo da luminosidade de 10% a 100%;
- Proteção IP65;
- Autonomia: 2h-10h.




| SUNMATCH 4 | 139,90 € |
|---|---|
| | 5353035657 |

## MULTIMATCH R

**Holofote LED recarregável até 1.200 lumens**

- Função CCT SCAN para trabalhos de Detailing e Colour Match;
- Temperatura de 2500K até 6500K;
- Tecnologia CRI+;
- Magnético integrado;
- Luz regulável em 5 níveis;
- Ligação USB incorporada;
- Proteção IP67;
- Autonomia: 1h-10h.





| MULTI MATCH R | 134,90 € |
|---|---|
| | 5353035658 |

## UV-LIGHT

**Luz de trabalho LED articulada e recarregável para cura UV**

- Processo de cura cerca de 1 minuto;
- Irradiação mínima: 6mW/cm2;
- Irradiação central: 16mW/cm2;
- Área de cura Ø 10cm;
- Onda UV: 390-400nm;
- Magnético integrado e gancho rotativo;
- Proteção IP30;
- Autonomia: 1,5h.





| UV LIGHT | 187,90 € |
|---|---|
| | 5354035801 |

## NOVA-EX R

**Luz de trabalho LED recarregável até 4.000 lumens**

- **ATEX**, para utilização em ambientes potencialmente explosivos;
- 2 níveis de intensidade;
- Certificada pela TÜV SÜD de acordo com a diretiva ATEX 2014/34/EU e IECEX;
- Proteção IP65;
- Autonomia: 2h-4h.

ATEX




Tripé não incluído

| NOVA EX R | 769,90 € |
|---|---|
| | 5355035618 |

Fini
COMPRESSED AIR SINCE 1952.

# COMPRESSORES DE PARAFUSO

## NOVA LINHA




MADE IN ITALY

## CUBE - Compressores de parafuso



Transmissão direta
Estrela-Triângulo

| | | |
|---|---|---|
| CUBE-E 5.5-10 | 3 320,00 € | 10630030 |
| CUBE-E 7.5-10 | 3 570,00 € | 10630050 |



| | | |
|---|---|---|
| CUBE-E 5.5-10-200 | 3 900,00 € | 10630120 |
| CUBE-E 5.5-10-200 ES | 5 250,00 € | 10630130 |
| CUBE-E 7.5-10-270 | 4 100,00 € | 10630140 |
| CUBE-E 7.5-10-270 ES | 5 350,00 € | 10630150 |
| CUBE-E 7.5-10-500 ES | 5 700,00 € | 10630170 |

## MICRO - Compressores de parafuso



Transmissão por correia
Estrela-Triângulo

| | | |
|---|---|---|
| MICRO-E 4.0-10 | 3 360,00 € | 10630041 |



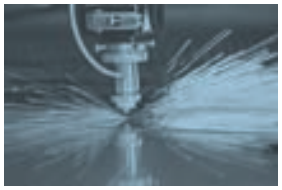
| | | |
|---|---|---|
| MICRO-E 4.0-10-200 ES | 4 940,00 € | 10630166 |

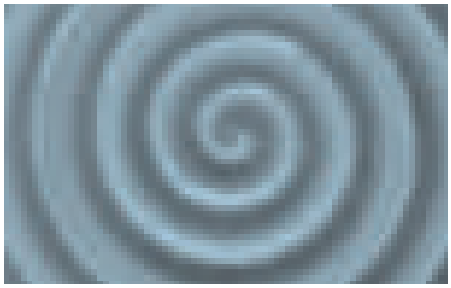
| MODELO | Kw | HP | DÉBITO (l/min) | BAR | DEPÓSITO | dB(A) | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CUBE-E 5.5-10** | 5,5 | 7,5 | 705 | 10 | - | 67 | 67 x 57 x 80,5 |
| **CUBE-E 5.5-10-200** | 5,5 | 7,5 | 705 | 10 | 200 l | 67 | 127 x 57 x 141 |
| **CUBE-E 5.5-10-200 ES** | 5,5 | 7,5 | 705 | 10 | 200 l | 67 | 127 x 57 x 141 |
| **CUBE-E 7.5-10** | 7,5 | 10 | 1050 | 10 | - | 67 | 67 x 57 x 80,5 |
| **CUBE-E 7.5-10-270** | 7,5 | 10 | 1050 | 10 | 270 l | 67 | 120 x 60 x 150 |
| **CUBE-E 7.5-10-270 ES** | 7,5 | 10 | 1050 | 10 | 270 l | 67 | 120 x 60 x 150 |
| **CUBE-E 7.5-10-500 ES** | 7,5 | 10 | 1050 | 10 | 500 l | 67 | 200 x 60 x 150 |
| **MICRO-E 4.0-10** | 4 | 5,5 | 485 | 10 | - | 60 | 60 x 55 x 78 |
| **MICRO-E 4.0-10-200 ES** | 4 | 5,5 | 485 | 10 | 200 l | 60 | 141,5x56x123,5 |

ES - Versões com secador integrado

## Linha INDUSTRIAL

EMBALAGENS | IND. PROCESSOS | IND. QUÍMICA | LAB. MÉDICOS | IND. ALIMENTAR | PINTURA INDUSTRIAL






# OS
## Compressores Scroll isentos de óleo

**Consulte-nos.**

## PLUS - Compressores de parafuso

**Transmissão por correia**
**Estrela-Triângulo ou com variador**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 15 BAR | |
| PLUS-E 11-10 | 4 690,00 € 10630210 | PLUS-E 11-15 | 4 790,00 € 10630217 |
| | | 15 BAR | |
| PLUS-E 15-10 | 4 970,00 € 10630225 | PLUS-E 15-15 | 5 100,00 € 10630232 |
| PLUS-E 22-10 | 8 250,00 € 10630450 | PLUS-E 38-10 | CONSULTE-NOS 10630600 |
| PLUS-E 56-10 | CONSULTE-NOS 10630756 | PLUS-E 75-10 | CONSULTE-NOS 10630766 |





Com depósito 270 l e secador

PLUS-E 11-10-270 ES 6 200,00 € 10630360

| MODELO | Kw | HP | DÉBITO (l/min) | BAR | DEPÓSITO | dB(A) | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PLUS-E 11-10** | 11 | 15 | 1500 | 10 | - | 69 | 82 x 68 x 96 |
| **PLUS-E 11-10-270 ES** | 11 | 15 | 1500 | 10 | 270 l | 69 | 153 x 68 x 149 |
| **PLUS-E 11-15** | 11 | 15 | 970 | 15 | - | 69 | 82 x 68 x 96 |
| **PLUS-E 15-10** | 15 | 20 | 1900 | 10 | - | 68 | 82 x 68 x 96 |
| **PLUS-E 15-15** | 15 | 20 | 1380 | 15 | - | 68 | 82 x 68 x 96 |
| **PLUS-E 22-10** | 22 | 30 | 3000 | 10 | - | 68 | 124 x 95 x 138 |
| **PLUS-E 38-10** | 37 | 50 | 5400 | 10 | - | 68 | 170 x 120 x 162 |
| **PLUS-E 56-10** | 55 | 75 | 8500 | 10 | - | 70 | 190 x 135 x 195 |
| **PLUS-E 75-10** | 75 | 100 | 10300 | 10 | - | 72 | 190 x 135 x 195 |

VS - Versões com velocidade variável | ES - Versões com secador

## K-MAX - Compressores de parafuso

**Transmissão direta**
**Estrela-Triângulo ou com variador**





| | | | |
|---|---|---|---|
| K-MAX-E 7,5-10 | 4 480,00 € 10631015 | | |
| K-MAX-E 7.5-10-270 PM-ES | 7 800,00 € 10631029 | | |
| K-MAX-E 11-10 PM | 6 950,00 € 10631415 | K-MAX-E 7.5-10 PM | 5 500,00 € 10631017 |
| K-MAX-E 15-10 | 5 750,00 € 10631040 | K-MAX-E 15-10 PM | 7 650,00 € 10631045 |

K-MAX-E 45-10 PM CONSULTE-NOS 10631798

K-MAX-E 75-10 PM CONSULTE-NOS 10631910

| MODELO | Kw | HP | DÉBITO (l/min) | BAR | DEPÓSITO | dB(A) | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K-MAX-E 7,5-10** | 7,5 | 10 | 950 | 10 | - | 62 | 82 x 68 x 96 |
| **K-MAX-E 7.5-10 PM** | 7,5 | 10 | 310-1060 | 10 | - | 61 | 102 x 69 x 96 |
| **K-MAX-E 7.5-10-270 PM-ES** | 7,5 | 10 | 310-1060 | 10 | 270 l | 61 | 162 x 69 x 148 |
| **K-MAX-E 11-10 PM** | 11 | 15 | 580-1550 | 10 | - | 60 | 102 x 69 x 96 |
| **K-MAX-E 15-10** | 15 | 20 | 2000 | 10 | - | 63 | 97 x 68 x 96 |
| **K-MAX-E 15-10 PM** | 15 | 20 | 340-2230 | 10 | - | 62 | 102 x 69 x 96 |
| **K-MAX-E 45-10 PM** | 45 | 60 | 2120-7550 | 10 | - | 68 | 170 x 130 x 162 |
| **K-MAX-E 75-10 PM** | 75 | 100 | 4240-12000 | 10 | - | 72 | 210 x 145 x 195 |

VS - Versões com variador de velocidade | ES - Versões com secador | PM - Motor de magnético permanente IE5

## SEMI-PROFISSIONAL | COAXIAL | MONOESTÁGIO



**ENERGY 6 OL 195B 1,5 M** 135,00 € 10510021



Isentos de Óleo

**ENERGY 12 OL 195B 1,5 M** 196,00 € 10510020

| MODELO | KW | HP | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | RPM | DEPÓSITO | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ENERGY 6 OL 195B 1,5M** | 1,1 | 1,5 | 180 | 8 | 3400 | 6 l | 36 x 32 x 35 |
| **ENERGY 12 OL 195B 1,5M** | 1,1 | 1,5 | 180 | 10 | 3400 | 12 l | 45 x 37 x 41 |

M = Monofásico

## COMPRESSORES SUPER SILENCIOSOS

Cabeças com proteção antichoque HD

Isentos de Óleo










**SILTEK S/6** 159,00 € 10510030

**SILTEK TB 50** 257,00 € 10510042

14 BAR

**SILTEK TB 24** 200,00 € 10510040

**SILTEK TB 50 V** 263,00 € 10510044

**SILTEK TB 50 D** 440,00 € 10510046

**SILTEK TB 100** 1010,00 € 10510048

**SILTEK PRO 14** 675,00 € 10510032

| MODELO | KW | HP | DEPÓSITO | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | VOLTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SILTEK S/6** | 0,75 | 1 | 6 l | 105 | 8 | 230 |
| **SILTEK TB 24** | 1,1 | 1,5 | 24 l | 160 | 8 | 230 |
| **SILTEK TB 50** | 1,1 | 1,5 | 50 l | 160 | 8 | 230 |
| **SILTEK TB 50 V** | 1,1 | 1,5 | 50 l | 160 | 8 | 230 |
| **SILTEK TB 50 D** | 2,2 | 3 | 50 l | 320 | 8 | 230 |
| **SILTEK TB 100** | 3 | 4 | 100 l | 330 | 8 | 230 |
| **SILTEK PRO 14** | 1,5 | 2 | 20 l | 230 | 14 | 230 |

## COMPRESSOR / ENROLADOR | 9 M

BAIXO RUÍDO

Isento de Óleo

- Manómetro pressão no depósito de 2 l;
- Enrolador giratório 180°;
- Enrolador com tubo 9 m e engate rápido;
- Utilização imediata: interruptor ON/OFF;
- Design compacto e robusto.



**GENIUS PRO** 287,00 € 10510027

| KW | HP | DEPÓSITO | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | VOLTS |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | 1,5 | 2 l | 160 | 8 | 230 |

## MEDICAIR | ESPECIAL CLINICAS MÉDICAS E LABORATÓRIOS




Isento de Óleo

. Com secador duas colunas (ES).

**DR. SONIC 320-50V-ES-3M** 2 810,00 € 10505925

| KW | HP | DEPÓSITO | DÉBITO A 5 BAR (l/min) | BAR | VOLTS |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2 | 3 | 50 l | 210 | 8 | 230 |

## COMPRESSORES PISTÃO INSONORIZADOS | PULSAR EVO

**Profissional**
**Transmissão por correia**

### Monoestágio



**MK 103-100-3M** 1 780,00 € 10510189

### Biestágio



**BK 114-270-5,5 T** 2 910,00 € 10504413

**BK 119-270-7,5 T** 3060,00 € 10504415

### Biestágio



**BK 120-10-SD T** 4 550,00 € 10504443

**BK 119-7,5-AP T** 3110,00 € 10504431 — 14 BAR

**BK 120-10-SD AP T** 4 620,00 € 10504445 — 14 BAR

| MODELO | KW | HP | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | N.º CILINDROS | Nº ESTÁGIOS | RPM | DEPÓSITO | dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PULSAR EVO MK 103 - 100 - 3M** | 2,2 | 3 | 365 | 10 | 2 | 1 | 1370 | 100 l | 65 |
| **PULSAR EVO BK 114 - 270 - 5,5 T** | 4 | 5,5 | 580 | 10 | 2 | 2 | 1370 | 270 l | 64 |
| **PULSAR EVO BK 119 - 270 - 7,5 T** | 5,5 | 7,5 | 840 | 10 | 2 | 2 | 1250 | 270 l | 64 |
| **PULSAR EVO BK 120 - 10 - SD T** | 7,5 | 10 | 1080 | 10 | 2 | 2 | 1100 | - | 64 |
| **PULSAR EVO BK 119 - 7,5 AP T** | 5,5 | 7,5 | 705 | 14 | 2 | 2 | 1045 | - | 64 |
| **PULSAR EVO BK 120 -10 - SD AP T** | 7,5 | 10 | 900 | 14 | 2 | 2 | 920 | - | 64 |

M = Monofásico | T = Trifásico | SD = Estrela Triângulo | AP = Alta Pressão

## PROFISSIONAL | MOTOR A GASOLINA

**Motor HONDA**

**MK 113-100-9S** 2 450,00 € 10504910

14 BAR

**BK 119/100 9S AP** 2 930,00 € 10504930



| MODELO | KW | HP | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | RPM | DEPÓSITO | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MK 113-100-9S** | 6,7 | 9 | 556 | 10 | 1445 | 100 l | 114 x 61 x 120 |
| **BK 119/100 9S AP** | 6,7 | 9 | 642 | 14 | 960 | 100 l | 114 x 61 x 120 |

Também disponíveis versões com motores a diesel | AP = Alta Pressão

## CABEÇA EM V | COAXIAL | MONOESTÁGIO

**BUILDAIR W402 M** 1 180,00 € 10504480

**BUILDAIR W592 M** 1 960,00 € 10504500



| MODELO | KW | HP | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | RPM | DEPÓSITO | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BUILDAIR W402 M** | 2,2 | 3 | 400 | 10 | 2850 | 18 l | 64 x 64 x 59 |
| **BUILDAIR W592 M** | 3 | 4 | 590 | 10 | 1420 | 20 l | 82 x 55 x 89 |

M = Monofásico

## SEMI-PROFISSIONAL | COAXIAL | MONOESTÁGIO

**AMICO 2400-25 2M** 159,00 € 10500004A

**AMICO 2400-50 2M** 185,00 € 10500007A



| MODELO | KW | HP | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | RPM | DEPÓSITO | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AMICO 2400-25 2M** | 1,5 | 2 | 170 | 8 | 2850 | 24 l | 57 x 26 x 59 |
| **AMICO 2400-50 2M** | 1,5 | 2 | 170 | 8 | 2850 | 50 l | 77 x 31 x 65 |

M = Monofásico

## PROFISSIONAL | COAXIAL | MONOESTÁGIO

**SUPER TIGER 265 2M** 304,00 € 10503510

**SUPER TIGER VKM 4020 3M** 397,00 € 10503514



COM CABEÇA EM V

SUPER TIGER VKM 4020 3M

| MODELO | KW | HP | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | RPM | DEPÓSITO | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **265 2M** | 1,5 | 2 | 250 | 10 | 2850 | 50 l | 80 x 31 x 70 |
| **VKM 4020 3M** | 2,2 | 3 | 356 | 10 | 2850 | 50 l | 80 x 35 x 70 |

M = Monofásico

## PROFISSIONAL | MONOESTÁGIO



Transmissão por correia





**CABEÇAS COMPRESSORAS**
- MONOESTÁGIO E BIESTÁGIO

**CONSULTE-NOS!**



| | | |
|---|---|---|
| MK 103-200 3M | 895,00 € | 10510190 |
| MK 102N-90 2M | 480,00 € | 10510139A |
| MK 103-200 4T | 955,00 € | 10510195 |
| MK 102N-90 2T | 595,00 € | 10510141 |
| MK 113-270 5,5T | 1 150,00 € | 10510200 |
| MK 103-90V 3M | 770,00 € | 10510035 |
| B3800B/270 FT3 TD | 1 720,00 € | 10511670 |

| MODELO | KW | HP | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | N° CILINDROS | RPM | DEPÓSITO | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MK 102N-90 2M** | 1,5 | 2 | 215 | 10 | 2 | 1375 | 90 l | 103 x 44 x 85 |
| **MK 102N-90 2T** | 1,5 | 2 | 215 | 10 | 2 | 1375 | 90 l | 103 x 44 x 85 |
| **MK 103-90 V 3M** | 2,2 | 3 | 365 | 10 | 2 | 1375 | 90 l | 61 x 50 x 113 |
| **MK 103-200 3M** | 2,2 | 3 | 365 | 10 | 2 | 1375 | 200 l | 160 x 52 x 105 |
| **MK 103-200 4T** | 3 | 4 | 395 | 10 | 2 | 1490 | 200 l | 160 x 52 x 119 |
| **MK 113-270-5,5T** | 4 | 5,5 | 556 | 10 | 2 | 1445 | 270 l | 164 x 56 x 119 |
| **B3800B/270 FT3 TD** | 2,2 + 2,2 | 3 + 3 | 780 | 10 | 2+2 | 1100 | 270 l | 164 x 56 x 119 |

M = Monofásico | T = Trifásico

## PROFISSIONAL | BIESTÁGIO

Transmissão por correia



. Quadro de Arranque temporizado das cabeças de série.







| | | |
|---|---|---|
| BK 114/270F 5,5T | 1 380,00 € | 10503590 |
| BK 119/500F 7,5T | 2 120,00 € | 10503595 |
| BK 119/270F 7,5T | 1 720,00 € | 10503594 |
| BK 120/270F 10 SD T | 2 800,00 € | 10503602 |
| BKT 114/ 500F 11T | 3 540,00 € | 10503620 |
| BKT 119/ 500F 15T | 3 870,00 € | 10503625 |
| BKT 120/ 900F 20T | 7300,00 € | 10503626 |

14 BAR

| | | |
|---|---|---|
| BK 119/500F 7,5T AP T | 2 470,00 € | 10503600 |

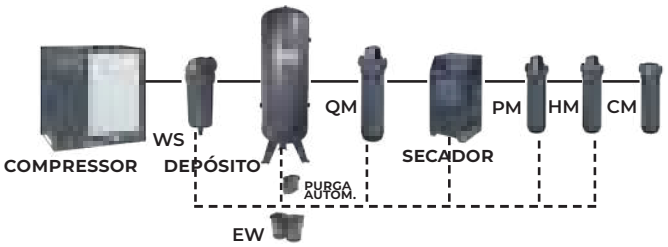
14 BAR

| | | |
|---|---|---|
| BK 120/500F 10 SD AP T | 3 970,00 € | 10503603 |

| MODELO | KW | HP | ASPIRAÇÃO (l/min) | BAR | N° CILINDROS | RPM | DEPÓSITO | DIMENSÕES (CxLxA) cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BK 114/270F 5,5T** | 4 | 5,5 | 580 | 10 | 2 | 1370 | 270 l | 164 x 56 x 132 |
| **BK 119/270F 7,5T** | 5,6 | 7,5 | 840 | 10 | 2 | 1250 | 270 l | 164 x 56 x 133 |
| **BK 119/500F 7,5T** | 5,6 | 7,5 | 840 | 10 | 2 | 1250 | 500 l | 201 x 65 x 133 |
| **BK 120/270F 10 SD T** | 7,5 | 10 | 1080 | 10 | 2 | 1100 | 270 l | 164 x 56 x 134 |
| **BKT 114/500F 11T** | 4 + 4 | 5,5 + 5,5 | 1160 | 10 | 2 + 2 | 1370 | 500 l | 201 x 56 x 133 |
| **BKT 119/500F 15T** | 5,5 + 5,5 | 7,5 + 7,5 | 1680 | 10 | 2 + 2 | 1250 | 500 l | 201 x 65 x 133 |
| **BKT 120/900F 20T** | 7,5 + 7,5 | 10 + 10 | 2160 | 10 | 2 + 2 | 1100 | 900 l | 227 x 86 x 168 |
| **BK 119/500F 7,5T AP T** | 5,6 | 7,5 | 705 | 14 | 2 | 1045 | 500 l | 201 x 65 x 133 |
| **BK 120/500F 10 SD AP T** | 7,5 | 10 | 900 | 14 | 2 | 920 | 500 l | 201 x 65 x 140 |

T = Trifásico | SD = Estrela Triângulo | AP = Alta Pressão

# SEQUÊNCIA DE MONTAGEM




## DEPÓSITOS | VERTICAIS

Inclui:
· Válvula de segurança certificada;
· Manómetro;
· Torneira de purga.



| | |
|---|---|
| **270L - 11 BAR** | **387,00 €** 10600545 |
| **900L - 11 BAR** | **1 540,00 €** 10600560 |
| **200L AP - 15 BAR** | **555,00 €** 10600577 |
| **500L AP - 16 BAR** | **1 190,00 €** 10600580 |

## SEPARADORES | CONDENSADOS



| | |
|---|---|
| Temperatura de funcionamento recomendada | **80 °C** |
| Temperatura de funcionamento mínima recomendada | **1,5 °C** |
| Perda de pressão típica em débito nominal | **50 mbar** |
| Pressão máxima de funcionamento | **16 bar** |

| CÓDIGO | MODELO | l/min. | m³/h | c.f.m | BAR | p.s.i. | G | Øx H (cm) | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10602822** | **WS20** | 1667 | 100 | 59 | 16 | 232 | **1/2"** | **10 x 26** | **96,00 €** |
| **10602826** | **WS35** | 3333 | 200 | 118 | 16 | 232 | **3/4"** | **12 x 28** | **105,00 €** |
| **10602830** | **WS50** | 5000 | 300 | 176 | 16 | 232 | **1"1/4** | **12 x 28** | **133,00 €** |
| **10602836** | **WS100** | 10.000 | 600 | 353 | 16 | 232 | **1" 1/2** | **12 x 30** | **144,00 €** |
| **10602838** | **WS210** | 20.000 | 1200 | 706 | 16 | 232 | **2"** | **16 x 48** | **218,00 €** |

## INDÚSTRIAL | SECADORES

### Monofásicos 230v



| CÓDIGO | MODELO | KW | l/min | BAR | DIMENSÕES (CxLxA) cm | G | PESO Kg | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10600622** | **RD C9-E** | 0,19 | 900 | 16 | 22 x 56 x 46 | 1/2" | 24 | **930,00 €** |
| **10600637** | **RD C11-E** | 0,21 | 1.100 | 16 | 22 x 56 x 46 | 1/2" | 25 | **965,00 €** |
| **10600647** | **RD C17-E** | 0,28 | 1.700 | 16 | 22 x 56 x 46 | 1" | 27 | **1 010,00 €** |
| **10600663** | **RD 25** | 0,39 | 2.500 | 16 | 36 x 43 x 77 | 1" | 35 | **1 260,00 €** |
| **10600674** | **RD 32** | 0,48 | 3.200 | 16 | 36 x 43 x 77 | 1" | 40 | **1 590,00 €** |
| **10600675** | **RD 43** | 0,71 | 4.300 | 16 | 53,5 x 58 x 91 | 1" 1/2 | 55 | **1 930,00 €** |
| **10600676** | **RD 52** | 0,72 | 5.200 | 16 | 53.5 x 58 x 91 | 1" 1/2 | 59 | **2 150,00 €** |
| **10600677** | **RD 63** | 0,82 | 6.300 | 16 | 53,5 x 58 x 91 | 1" 1/2 | 59 | **2 640,00 €** |
| **10600678** | **RD 80** | 0,93 | 8000 | 16 | 53,5 x 58 x 91 | 1" 1/2 | 65 | **3 050,00 €** |
| **10600679** | **RD 105** | 0,92 | 10.500 | 16 | 53,5 x 58 x 91 | 1" 1/2 | 75 | **4 320,00 €** |
| **10600681** | **RD 135** | 1,20 | 13.500 | 16 | 53,5 x 58 x 91 | 2" | 85 | **5 900,00 €** |
| **10600682** | **RD 168** | 1,70 | 16.800 | 16 | 68,8 x 90,8 x 108 | 2" | 115 | **6 200,00 €** |

## PURGAS | CONDENSADOS



**T1**

Purga de condensados automática com temporizador T1, indicado para filtros e pequenos compressores.



**T2**

Purga de condensados automática com temporizador duplo, com filtro de proteção em inox e válvula de esfera G 1/2", indicado para depósitos.



**Auto-Drain 950**

Purga de condensados eletrónica de nível mínimo, perdas de ar reduzidas, indicada para depósitos.

| CÓDIGO | MODELO | l/min | BAR | G | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| **10602795** | T1 | 10.000 | 16 | 1/8" | **79,00 €** |
| **10602797** | T2 | 40.000 | 16 | 1/2" | **79,00 €** |
| **10602801** | AUTO-DRAIN 950 | 60.000 | 16 | 3/8" | **132,00 €** |

## SEPARADORES | ÁGUA-ÓLEO



EW 20 SP



EW 70

| CÓDIGO | MODELO | l/min. | m³/h | c.f.m | G | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10602862** | **EW20 SP** | 2000 | 120 | 70 | 1/2" | **195,00 €** |
| **10602866** | **EW30** | 3000 | 180 | 105 | 1/2" | **342,00 €** |
| **10602871** | **EW70** | 7000 | 420 | 245 | 1/2" | **580,00 €** |
| **10602875** | **EW150** | 15000 | 900 | 526 | 1/2" | **1 060,00 €** |

# QM



**GRAU DE FILTRAGEM: 5 micron**
Deve ser sempre instalado antes do secador. Longa vida útil e excelente resistência ao calor e abrasão fazem deste filtro o ideal para a proteção inicial de um sistema de ar comprimido.

| CÓDIGO | MODELO | l/min. | c.f.m | BAR | G | Ø x H (cm) | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10600866 | QM10 | 833 | 30 | 16 | 3/8" | 10 x 22 | 125,00 € |
| 10600876 | QM18 | 1667 | 59 | 16 | 1/2" | 10 x 25 | 141,00 € |
| 10600881 | QM30 | 2500 | 88 | 16 | 3/4" | 12 x 29 | 161,00 € |
| 10600891 | QM34 | 3333 | 118 | 16 | 3/4" | 12 x 36 | 173,00 € |
| 10600901 | QM50 | 5000 | 176 | 16 | 1" 1/4 | 12 x 45 | 184,00 € |
| 10600911 | QM72 | 8333 | 294 | 16 | 1" 1/4 | 12 x 48 | 246,00 € |
| 10600920 | QM95 | 10.000 | 353 | 16 | 1" 1/2 | 16 x 62 | 327,00 € |
| 10600930 | QM125 | 14.183 | 500 | 16 | 2" | 16 x 62 | 360,00 € |
| 10600935 | QM165 | 20.167 | 712 | 16 | 2" | 16 x 69 | 389,00 € |

# PM



**GRAU DE FILTRAGEM: 1 micron, + óleo residual 0,5 mg/m³**
Deve ser instalado depois do secador ou do filtro QM.
Este tipo de filtro obriga as partículas de líquido oleoso a colidirem entre si formando gotas maiores e impedindo a sua passagem.

| CÓDIGO | MODELO | l/min. | c.f.m | BAR | G | Ø x H (cm) | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10600963 | PM10 | 833 | 30 | 16 | 3/8" | 10 x 22 | 128,00 € |
| 10600971 | PM18 | 1667 | 59 | 16 | 1/2" | 10 x 25 | 148,00 € |
| 10600981 | PM30 | 2500 | 88 | 16 | 3/4" | 12 x 29 | 169,00 € |
| 10600991 | PM34 | 3333 | 118 | 16 | 3/4" | 12 x 36 | 186,00 € |
| 10601001 | PM50 | 5000 | 176 | 16 | 1" 1/4 | 12 x 45 | 196,00 € |
| 10601011 | PM72 | 8333 | 294 | 16 | 1" 1/4 | 12 x 48 | 283,00 € |
| 10601020 | PM95 | 10.000 | 353 | 16 | 1" 1/2 | 16 x 62 | 333,00 € |
| 10601031 | PM125 | 14.183 | 500 | 16 | 2" | 16 x 62 | 378,00 € |
| 10601036 | PM165 | 20.167 | 712 | 16 | 2" | 16 x 69 | 402,00 € |

# HM



**GRAU DE FILTRAGEM: 0,01 micron, + óleo residual 0,01 mg/m³**
A instalar depois dos filtros QM e PM.
Este filtro difere da gama PM apenas no que respeita ao grau de filtragem e permite obter ar com um conteúdo de óleo residual de apenas 0,01 mg/m³.

| CÓDIGO | MODELO | l/min. | c.f.m | BAR | G | Ø x H (cm) | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10601061 | HM10 | 833 | 30 | 16 | 3/8" | 10 x 22 | 128,00 € |
| 10601071 | HM18 | 1667 | 59 | 16 | 1/2" | 10 x 25 | 148,00 € |
| 10601081 | HM30 | 2500 | 88 | 16 | 3/4" | 12 x 29 | 169,00 € |
| 10601091 | HM34 | 3333 | 118 | 16 | 3/4" | 12 x 36 | 186,00 € |
| 10601100 | HM50 | 5000 | 176 | 16 | 1" 1/4 | 12 x 45 | 196,00 € |
| 10601106 | HM72 | 8333 | 294 | 16 | 1" 1/4 | 12 x 48 | 283,00 € |
| 10601121 | HM95 | 10.000 | 353 | 16 | 1" 1/2 | 16 x 62 | 333,00 € |
| 10601130 | HM125 | 14.183 | 500 | 16 | 2" | 16 x 62 | 378,00 € |
| 10601136 | HM165 | 20.167 | 712 | 16 | 2" | 16 x 69 | 402,00 € |

# CM



**ÓLEO RESIDUAL: 0,003 mg/m³, + odores e vapores de óleo**
A instalar depois do filtro HM.
Para aplicações que requerem ar sem óleo, vapores ou odores, o filtro de carbono ativo elimina odores e vapores através de adsorção.

| CÓDIGO | MODELO | l/min. | c.f.m | BAR | G | Ø x H (cm) | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10601311 | CM10 | 833 | 30 | 16 | 3/8" | 10 x 22 | 128,00 € |
| 10601320 | CM18 | 1667 | 59 | 16 | 1/2" | 10 x 25 | 148,00 € |
| 10601335 | CM30 | 2500 | 88 | 16 | 3/4" | 12 x 29 | 169,00 € |
| 10601341 | CM34 | 3333 | 118 | 16 | 3/4" | 12 x 36 | 186,00 € |
| 10601351 | CM50 | 5000 | 176 | 16 | 1" 1/4 | 12 x 45 | 196,00 € |
| 10601370 | CM72 | 8333 | 294 | 16 | 1" 1/4 | 12 x 48 | 283,00 € |
| 10601381 | CM95 | 10.000 | 353 | 16 | 1" 1/2 | 16 x 62 | 333,00 € |
| 10601385 | CM125 | 14.183 | 500 | 16 | 2" | 16 x 62 | 378,00 € |
| 10601391 | CM165 | 20.167 | 712 | 16 | 2" | 16 x 69 | 402,00 € |

aircomp Automation

STAMPO TECNICA BEYOND PLASTICS

## FILTROS | REGULADORES | LUBRIFICADORES



### FILTRO 20 MICRON

Com proteção externa e sem manómetro

| CÓDIGO | MODELO | CAPACIDADE FILTRAGEM MICRON | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 11100030 | F 1/4" | 20 | 15,70 € |
| 11100032 | F 3/8" | 20 | 19,20 € |
| 11100040 | F 1/2" | 20 | 26,70 € |
| 11100045 | F 1" | 20 | 82,00 € |



### REGULADOR

Com manómetro

| CÓDIGO | MODELO | REGULAÇÃO (BAR) | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 11100300 | R 1/4" | 0-8 | 21,80 € |
| 11100304 | R 3/8" | 0-8 | 30,40 € |
| 11100310 | R 1/2" | 0-8 | 38,60 € |
| 11100350 | R 1" | 0-8 | 139,00 € |



### FILTRO REGULADOR

Com proteção externa e manómetro

| CÓDIGO | MODELO | REGULAÇÃO (BAR) | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 11100080 | FR 1/4" | 0-8 | 29,80 € |
| 11100090 | FR 3/8" | 0-8 | 39,90 € |
| 11100105 | FR 1/2" | 0-8 | 51,50 € |
| 11100108 | FR 1" | 0-8 | 169,00 € |



### MICRO FILTRO 0,01 MICRON

Com proteção externa e sem manómetro

| CÓDIGO | MODELO | CAPACIDADE FILTRAGEM MICRON | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 11100050 | MF 1/4" | 0,01 | 41,00 € |
| 11100052 | MF 3/8" | 0,01 | 46,70 € |
| 11100056 | MF 1/2" | 0,01 | 53,00 € |
| 11100058 | MF 3/4" | 0,01 | 79,50 € |



### LUBRIFICADOR

Com proteção externa e sem manómetro

| CÓDIGO | MODELO | PRESSÃO MÁXIMA (BAR) | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 11100215 | L 1/4" | 12,5 | 17,00 € |
| 11100220 | L 3/8" | 12,5 | 22,80 € |
| 11100230 | L 1/2" | 12,5 | 30,10 € |
| 11100250 | L 1" | 12,5 | 84,50 € |



### FILTRO REGULADOR COM LUBRIFICADOR

Com proteção externa e manómetro

| CÓDIGO | MODELO | REGULAÇÃO (BAR) | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 11100140 | FR+L 1/4" | 0-8 | 49,40 € |
| 11100150 | FR+L 3/8" | 0-8 | 64,50 € |
| 11100160 | FR+L 1/2" | 0-8 | 82,00 € |
| 11100200 | FR+L 1" | 0-8 | 269,00 € |



### MANÓMETRO

| CÓDIGO | | DIÂMETRO mm | ROSCA | BAR | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 11100805 | NOVO | 40 | 1/8" | 0-12 | 6,10 € |
| 11100815 | NOVO | 50 | 1/8" | 0-12 | 6,60 € |

# PISTOLAS DE PINTURA

## SÉRIE 10000

**Desempenho superior**

· Conjunto bico AISI 303 e agulha em aço inox + espalhador em latão niquelado;
· Design melhorado e peso reduzido;
· Corpo em alumínio niquelado;
· Vedantes autolubrificantes e ajustáveis em PTFE;
· Versões HTE fornecidas sem manómetro.

· Reservatório superior: nylon 680 cc;
· Pressão de serviço: 2,0 - 2,5 bar;
· Consumo de ar: 220 - 260 l/min;
· Bico: 1,3 - 1,5 - 1,7 - 1,9 - 2,2 - 2,5.



| | | |
|---|---|---|
| 10011 HTE | 135,00 € | 11506600/02/04/06/08/10 |
| 10011 HVLP | 166,00 € | 11506650/52/54/56/58/60 |

· Autoclave;
· Reservatório inferior: alumínio 1000 cc;
· Pressão de serviço: 2,0 - 2,5 bar;
· Consumo de ar: 220 - 260 l/min;
· Bico: 1,3 - 1,5 - 1,7 - 1,9 - 2,2.



| | | |
|---|---|---|
| 10010 HTE | 163,00 € | 11501750/52/54/56/58 |
| 10010 HVLP | 205,00 € | 11502070/72/74/76/78 |

## SÉRIE 8000

**A MELHOR RELAÇÃO QUALIDADE PREÇO**

· Conjunto bico AISI 303 e agulha em aço inox + espalhador em latão niquelado;
· Design melhorado e peso reduzido;
· Corpo em alumínio niquelado;
· Vedantes autolubrificantes e ajustáveis em PTFE;
· Fornecida em caixa de cartão sem acessórios.

· Reservatório superior nylon: 680 cc;
· Pressão de serviço: 2,0 - 2,5 bar;
· Consumo de ar: 220 - 260 l/min;
· Bico: 1,3 - 1,5 - 1,7 - 1,9.



| | | |
|---|---|---|
| 8011 HTE | 116,00 € | 11501600/05/10/15 |

## SÉRIE 6000

**Elevada performance**

Bico HT, elevada capacidade de pulverização e resistência a todo o tipo de solventes.

· Reservatório superior: nylon 680 cc;
· Pressão de serviço: 2,5 - 3,0 bar;
· Consumo de ar: 180 - 220 l/min;
· Bico: 1,2-1,4-1,7-1,9-2,2-2,5-3,0.



| | | |
|---|---|---|
| 6011 HTE - 470 | 80,50 € | 11502140/45/50/55/60/65/70 |

· Autoclave;
· Reservatório inferior: alumínio 1000 cc;
· Pressão de serviço: 2,5 - 3,0 bar;
· Consumo de ar: 220 - 240 l/min;
· Bico: 1,2-1,4-1,7-1,9-2,2-2,5-3,0.



| | | |
|---|---|---|
| 6010 HTE - 475 | 105,00 € | 11502090/95/100/105/110/115/120 |

## SÉRIE UR/PLUS

**Excelente relação Qualidade/Preço**

· Reservatório superior: nylon 680 cc;
· Pressão de serviço: 3,0 - 3,5 bar;
· Consumo de ar: 200 - 350 l/min;
· Bico: 1,2-1,4-1,7-1,8-1,9-2,2-2,5-3,0.



| | | |
|---|---|---|
| UR/S PLUS - 273 | 41,30 € | 11505000/05/10/15/20/25/30/40 |

· Autoclave;
· Reservatório inferior: latão 1000 cc;
· Pressão de serviço: 3,0 - 3,5 bar;
· Consumo de ar: 200 - 350 l/min;
· Bico: 1,2-1,4-1,7-1,8-1,9-2,2-2,5-3,0.



| | | |
|---|---|---|
| UR/PLUS - 272 | 59,00 € | 11500900/05/10/15/20/25/30/35 |

## SÉRIE RD

· Bico giratório 360° para pintura lateral;
· Pressão de serviço: 3,0 - 4,0 bar;
· Consumo de ar: 130 - 200 l/min;
· Bico: 1,7.



| | | |
|---|---|---|
| RD 36617 | 204,00 € | 11501150 |

## SÉRIES ES | ES/RV | RE

**Pequenas superfícies**

· Reservatório superior: nylon 250 cc;
· Pressão de serviço: 1,0 - 3,5 bar;
· Consumo de ar: 30 - 60 l/min.



· Bico: 0,3

| | | |
|---|---|---|
| ES 330 | 74,50 € | 11503000 |

· Bico: 0,5-0,7-1,0

| | | |
|---|---|---|
| ES 330 | 65,50 € | 11503005/07/10 |

· Reservatório superior: Nylon 250 cc;
· Pressão de serviço: 1,0 - 3,5 bar;
· Consumo de ar: 30 - 60 l/min;
· Bico: 0,5 - 0,7 - 1,0 - 1,2.



| | | |
|---|---|---|
| ES/RV 340 | 67,50 € | 11503085/86/88/89 |

**Rigor e precisão**

Reservatório duplo:
· Alumínio anodizado 4 cc;
· Vidro 20 cc;
· Espiga para tubo Ø 4x6;
· Chave de serviço;
· Suporte/Apoio;
· Pressão de serviço: 0,5-3,5 bar;
· Consumo de ar: 10-25 l/min.



| | | |
|---|---|---|
| GRAPHIQUE | 178,00 € | 11508100 |

· Reservatório superior: Nylon 250 cc;
· Pressão de serviço: 1,0 - 3,5 bar;
· Consumo de ar: 30 - 60 l/min.



· Bico: 0,3

| | | |
|---|---|---|
| RE 450 | 42,30 € | 11503300 |

· Bico: 0,5 - 0,7 - 1,0 - 1,2

| | | |
|---|---|---|
| RE 450 | 32,80 € | 11503305/10/15/20 |

## SÉRIE PRIMA

**Linha hobby**

· Reservatório superior: Nylon 680 cc;
· Pressão de serviço: 2,0 - 3,5 bar;
· Consumo de ar: 180 - 280 l/min;
· Bico: 1,7.



| | | |
|---|---|---|
| PRIMA 296 | 31,30 € | 11500434 |

· Reservatório inferior: 1000 cc;
· Pressão de serviço: 2,0 - 3,5 ba
· Consumo de ar: 180 - 280 l/m
· Bico: 1,7.



| | | |
|---|---|---|
| PRIMA 295 | 31,90 € | 11500424 |

## KIT'S MULTIUSOS

Inclui:
- Pistola de pintura PRIMA;
- Soprador mod. PA/4N;
- Pistola de lavagem para nafta;
- Pistola ar/água;
- Punho de encher pneus;
- Tubo espiral com terminais.



| ESA KIT 50516 | 49,90 € | 11508501 |
|---|---|---|

Inclui:
- Pistola de pintura PRIMA reservatório inferior Ø 1,5;
- Pistola de lavagem NE;
- Punho de encher pneus PG/S;
- Soprador PA;
- Tubo espiral com terminais.



| SEKUR KIT 1 BLISTER | 45,70 € | 11508500 |
|---|---|---|

Inclui:
- Pistola de pintura PRIMA reservatório superior Ø 1,5;
- Pistola de lavagem NE;
- Punho de encher pneus PG/S;
- Soprador PA;
- Tubo espiral com terminais.



| SEKUR KIT 2 BLISTER | 45,70 € | 11508502 |
|---|---|---|



- Regulação ajustável do fluxo;
- Ponta longa.

| PROFI - 50000 | 10,90 € | 11512000 |
|---|---|---|



- Nível sonoro inferior a 80 dbA, conforme normas CE;
- Regulação ajustável do fluxo;
- Ponta longa.

| PROFI - 50006 | 13,40 € | 11512022 |
|---|---|---|



- Peso: 200 g.

| PA - 50080 | 4,89 € | 11512061 |
|---|---|---|



- Ponta: 150 mm;
- Peso: 250 g.

| PA/L- 50081 | 7,30 € | 11512071 |
|---|---|---|



- Peso: 190 g.

| PA/4N 50047 | 4,89 € | 11512110 |
|---|---|---|



- Peso: 200 g.

| PA/4NL 50048 | 7,00 € | 11512120 |
|---|---|---|



- Regulação ajustável do fluxo;
- Corpo niquelado com revestimento de borracha macia "soft-touch";
- Ponta curta.

| PA/6 - 50065 | 7,90 € | 11512100 |
|---|---|---|



- Bico com venturi - grande fluxo;
- Peso: 271 g.

| PA/6CV 50068 | 14,30 € | 11512080 |
|---|---|---|



- Ponta: 150 mm;
- Peso: 254 g.

| PA/6L 50066 | 9,80 € | 11512102 |
|---|---|---|



- Ponta: 300 mm;
- Peso: 274 g.

| PA/6LL 50067 | 14,70 € | 11512125 |
|---|---|---|

- Dimensões 105 x 25 mm;
- Válvula de fluxo distribuição progressiva;
- Ligação: M1/4";
- Tubo espiral 4 m.



| SOFT 50026 | 23,30 € | 11512040 |
|---|---|---|

## PISTOLAS PARA OUTRAS APLICAÇÕES

### Lavagem



- Modelo profissional;
- Corpo e copo em alumínio, 1000 cc;
- Bico atomizador ajustável;
- Pressão de trabalho: 2,0 - 8,0 bar.

| N4/S 50172 | 26,10 € | 11514572 |
|---|---|---|



- Versão em alumínio, copo em latão, 1000 cc;
- Bico atomizador ajustável.

| NE 50085 | 14,00 € | 11514551 |
|---|---|---|



- Reservatório tipo baioneta com fecho de rosca: 1000 cc alumínio;
- Bico atomizador ajustável;
- Pressão de trabalho: 2,0 - 8,0 bar.

| NE/S 50086 | 16,90 € | 11514521 |
|---|---|---|

### Massa



- Pistola de lubrificação de alta pressão para cartuchos 400 cc Ø 53;
- Corpo em alumínio polido;
- Pressão de trabalho: 2,0 - 10,0 bar.

| GR/E 62006/B | 54,00 € | 11515995 |
|---|---|---|

- Pistola misturadora de líquidos com ar comprimido;
- Corpo: hostaform C®;
- Ligação de líquidos: espiga para tubo Ø interno 12 mm;
- Pressão de serviço: 1,0 - 6,0 bar;
- Peso: 440 g.



| HYDROJET 50160 | 22,00 € | 11514000 |
|---|---|---|

- Pistola para mistura de líquidos com ar comprimido;
- Corpo: latão niquelado;
- Ligação de líquidos: espiga para tubo Ø interno 12 mm;
- · Pressão de serviço: 4,0 - 8,0 bar;
- · Peso: 950 g.



| LA 50165 | 48,70 € | 11514500 |
|---|---|---|

### Jato de areia

- Adequada para pequenas e médias superfícies, tubo 2m Ø 8x13 mm;
- Bico cementado.



| PS/E 50090 | 21,90 € | 11515111 |
|---|---|---|

- Adequada para grandes superfícies, tubo 2m Ø 16x22 mm;
- Bico cementado.



| PS 50210 | 86,00 € | 11515500 |
|---|---|---|

## PISTOLA PARA ISOLANTES E ANTI-CORROSIVOS

- Pistola para aplicação de produtos de isolamento de 1 ou 2 componentes pré-misturados incluindo à base de poliuretano;
- Reservatório inferior tipo Baioneta;
- Corpo em metal niquelado polido com punho de borracha Asturo mec;
- Reservatório 1000 cc;
- Pressão de trabalho: 2,0 - 5,0 bar.



| | | |
|---|---|---|
| **AR 50243** | **52,50 €** | 11515700 |

- Pistola para aplicação de produtos de isolamento pré-misturados incluindo compostos à base de poliuretano a granel;
- Corpo em nylon;
- Pressão de trabalho: 2.0 - 5.0 bar.



| | | |
|---|---|---|
| **TS/N 50247** | **15,30 €** | 11515865 |

- Pistola para aplicação de produtos de isolamento monocomponente;
- Corpo: alumínio com conector destacável em Hostaform C®;
- Pressão de serviço: 2.0 - 5.0 bar.



| | | |
|---|---|---|
| **TS/E 50095** | **12,40 €** | 11515851 |

- Pistola para aplicação de produtos de isolamento incluindo compostos à base de poliuretano e ceras de proteção **em latas de 1l;**
- Corpo: metal niquelado polido;
- Pressão de serviço: 2.0 - 5.0 bar.



| | | |
|---|---|---|
| **TS 50244** | **32,60 €** | 11515860 |

## REGULADORES DE AR

- Regulador do fluxo de ar com manómetro de vidro;
- Manómetro: 0 - 10 bar;
- Entrada de ar: 1/4" U.



| | | |
|---|---|---|
| **90105** | **31,00 €** | 11510518 |

- Regulador do fluxo de ar sem manómetro;
- Entrada de ar: 1/4" U.



| | | |
|---|---|---|
| **90106** | **12,70 €** | 11510520 |

## PUNHOS DE ENCHER PNEUS

- Equipado com manómetro de pressão Ø 63 mm, válvula de segurança;
- Corpo em nylon.



| | | |
|---|---|---|
| **PG/S 50106** | **20,70 €** | 11513004 |

- Modelo top profissional, equipado com manómetro de pressão Ø 80 mm e válvula de segurança.



| | | |
|---|---|---|
| **PG/G PRO 50182** | **59,00 €** | 11513405 |

- Características idênticas ao modelo anterior com homologação CE.

| | | |
|---|---|---|
| **PG/S CEE/ OM 50108/O** | **28,30 €** | 11513011 |

- Características idênticas ao modelo anterior com homologação CE e adequado para rodados duplos.



| | | |
|---|---|---|
| **PG/SG CEE/ OM 50109/O** | **41,30 €** | 11513013 |

- Equipado com manómetro de pressão Ø 80 mm, válvula de segurança;
- Modelo top profissional, adequado para rodado duplos.



| | | |
|---|---|---|
| **PG/G PRO 50183** | **73,50 €** | 11513410 |

## PISTOLA DE ESPUMA

- Pistola para aplicação de espuma de poliuretano;
- Corpo em latão niquelado;
- Adaptador universal;
- Aplicador 300 mm.



| | | |
|---|---|---|
| **PSP 50246** | **29,80 €** | 11515880 |

## BALDE DE PINTURA PRESSURIZADO

- Fornecido com pistola de pintura 6010/ SP HTE Ø1,2 (47712) e tubos de 7m (90032);
- Aço inox;
- Saída: M ¼";
- Depósito: 9 l.





| | | |
|---|---|---|
| **SSP 5 - 90015** | **520,00 €** | 11508895 |

## TUBOS PARA AR COMPRIMIDO

### Nylon

- Tubo em nylon revestido a plástico;
- Pressão máx.: 25 bar.



| CÓDIGO | MODELO | ∅ Int. x Ext. | COMPRIMENTO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 11540100 | **60107** | 6 x 8 mm | 10 m | **13,50 €** |
| 11540110 | **60108** | 6 x 8 mm | 15 m | **20,20 €** |
| 11540112 | **60109** | 6 x 8 mm | 30 m | **39,30 €** |
| 11540120 | **60113** | 8 x 10 mm | 15 m | **25,80 €** |
| 11540130 | **60118** | 10 x 12 mm | 15 m | **19,60 €** |

### Borracha

- Tubo direito - rolos 100 m;
- Pressão máx.: 20 bar.



| CÓDIGO | MODELO | ∅ Int. x Ext. | COMPRIMENTO | PREÇO/m |
|---|---|---|---|---|
| 11540240 | **60320** | 6 x 14 mm | 100 m | **1,76 €** |
| 11540250 | **60321** | 8 x 17 mm | 100 m | **2,74 €** |

### Rilsan

- Tubo direito Rilsan - rolos 100 m;
- Pressão máx.: 20 bar.



| CÓDIGO | MODELO | ∅ Int. x Ext. | COMPRIMENTO | PREÇO/m |
|---|---|---|---|---|
| 11540260 | **60326** | 4 x 6 mm | 100 m | **1,22 €** |
| 11540270 | **60327** | 6 x 8 mm | 100 m | **1,63 €** |
| 11540280 | **60328** | 8 x 10 mm | 100 m | **2,15 €** |
| 11540290 | **60329** | 10 x 12 mm | 100 m | **2,63 €** |

### PVC

- Tubo transparente em PVC plastificado - rolos 100 m;
- Pressão máx.: 20 bar;
- Diâmetro interno 8 mm - externo 13 mm.



| | | |
|---|---|---|
| **PVC 20 BAR** | **1,30 €** | 11540300 |

## BALANCEADORES

· **OPSB 01**
Cap. 0,6 - 1,5 kg

**OPSB 01** 34,20 € 75205500

· **OPSB 02**
Cap. 1,0 - 2,0 kg

**OPSB 02** 35,30 € 75205501

· **OPSB 03**
Cap. 1,5 - 3,0 kg

**OPSB 03** 35,30 € 75205502



## MARTELO DE AGULHAS

**Preparação / acabamento de superfícies.**



**ANS-268** 156,00 € 75202200

| MODELO | BPM | Nº AGULHAS | AGULHAS |
|---|---|---|---|
| **ANS 268** | 4400 | 19 | Ø 3x180mm |

## TUBO ESPIRAL POLIURETANO



| CÓDIGO | DIMENSÕES | COMPRIMENTO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| **75205530** | 5 x 8 mm | 3,5m | **11,90 €** |
| **75205600** | 5 x 8 mm | 8m | **15,20 €** |
| **75205610** | 5 x 8 mm | 9m | **15,90 €** |
| **75205630** | 6,5 x 10 mm | 9m | **20,70 €** |
| **75205601** | 6,5 x 10 mm | 10,5m | **22,00 €** |
| **75205640** | 6,5 x 10 mm | 12m | **23,40 €** |
| **75205650** | 11 x 16 mm | 12m | **47,20 €** |

## BOMBAS LUBRIFICAÇÃO E TRANSFEGA

### Bomba de Massa Manual



Capacidade: 400 cc.

**A 451** 32,60 € 75220500

Bico p/ Bomba de Massa

**2A-A-405H** 4,14 € 75220510

### Bomba de Transfega



· Cap.: 250 cc - 300 cc/ curso;
· Cromada e zincada;
· Tubo de sucção telescópico.

**A 490 C** 50,50 € 75220000

## CHAVE DE IMPACTO



**AIW 504 KIT** 105,00 € 75201600

| MODELO | RPM | ENCABADOURO | BINARIO Nm |
|---|---|---|---|
| **AIW 504 KIT** | 7000 | 1/2" | 352 |



## BERBEQUIM



**ADR 4201** 74,00 € 75200520

| MODELO | BUCHA | RPM | PESO Kg |
|---|---|---|---|
| **ADR 4201** | 3/8" revers. | 1.800 | 1,0 |

## APARAFUSADORA



**ASD 5104 LC** 67,00 € 75200725

| MODELO | CAPAC. | RPM | BINARIO |
|---|---|---|---|
| **ASD 5104 LC** | 5 mm | 1.800 | 6,6 Nm |

## RETIFICADORA



**ADG 2206** 37,10 € 75201000

| MODELO | RPM | PINÇAS |
|---|---|---|
| **ADG 2206** | 25.000 | 1/4" |

## ROQUETE



· 3 velocidades;
· Entrada de ar 1/4".

**ARW 750 B** 76,00 € 75201405

| MODELO | ENCABADOURO | BINARIO Nm |
|---|---|---|
| **ARW 750 B** | 1/2" | 81 |



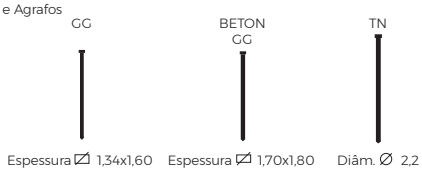
## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - PREGOS






| CÓDIGO | MODELO | TIPO PREGO | TIPO AGRAFO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 66502350 | **F-1835** | GF/10-35 | - | **86,50 €** |
| 66503500 | **F-1835C*** | GF/10-35 | **90/10 - 90** | **115,00 €** |
| 66502400 | **F-1850** | GF/20 - 50 | - | **119,00 €** |
| 66502600 | **P08/30C** | MG/15 - 30 | - | **145,00 €** |

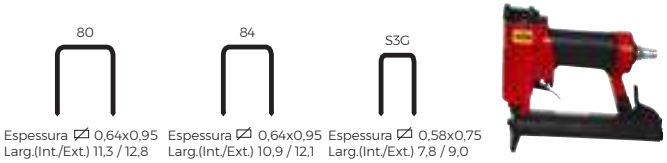
*Pregos e Agrafos





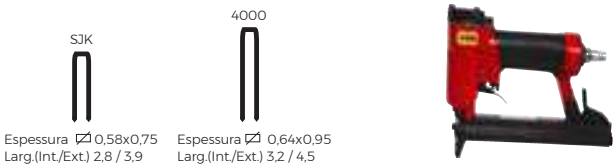

| CÓDIGO | MODELO | TIPO PREGO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 66505000 | **T-1650** | GG/20 - 50 | **179,00 €** |
| 66505100 | **T-1664** | GG/20 - 64 | **229,00 €** |
| 66505300 | **F 1.8/50** | Beton GG 1,8/20 - 1,8/50 | **210,00 €** |
| 66506000 | **T-64FR** | TN 2,5/18 - 64 | **293,00 €** |

## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - AGRAFOS



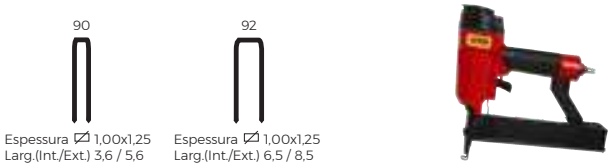



| CÓDIGO | MODELO | TIPO AGRAFE | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 66500100 | **U-8016** | 80/06 - 16 | **85,50 €** |
| 66500200 | **U-8416** | 84/06 - 16 | **85,50 €** |
| 66500300 | **U-7116** | S 3G/06-16 | **85,50 €** |






| CÓDIGO | MODELO | TIPO AGRAFE | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 66500400 | **SJK-16** | SJK 06-16 | **85,50 €** |
| 66500500 | **U-9725** | 4000/12 - 25 | **96,50 €** |
| 66500550 | **U-4025** | 4000/12 - 25 | **96,50 €** |






| CÓDIGO | MODELO | TIPO AGRAFE | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 66500699 | **U-9040 LR** | 90/19 - 40 | **140,00 €** |
| 66500800 | **U-9240R HD*** | 92/19 - 40 | **233,00 €** |
| 66500799 | **U-9240 L** | 92/19 - 40 | **140,00 €** |

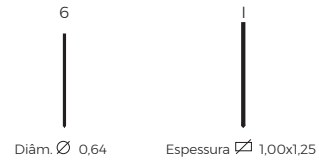
*HD - Heavy Duty






| CÓDIGO | MODELO | TIPO AGRAFE | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 66501200 | **MS-851** | 55/30 - 50 | **371,00 €** |

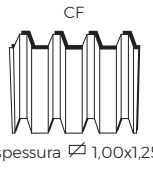
## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - PINOS






| CÓDIGO | MODELO | TIPO PINO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 66502010 | **P06/30** | 6/12 - 30 | **135,00 €** |
| 66502100 | **P18/30** | I/15 - 30 | **135,00 €** |

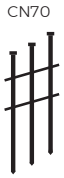
## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - PRECINTOS






| CÓDIGO | MODELO | TIPO PRECINTOS | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 66508000 | **CF-15S** | CF 25,4 / 9 - 15 | **339,00 €** |

## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - PREGO EM ROLO






| CÓDIGO | MODELO | TIPO PREGO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 66510000 | **CN-565** | Ø 2,3 - 2,87 mm / Comp. 32 - 65 mm | **482,00 €** |
| 66510100 | **CN-70** | Ø 2,3 - 3,05 mm / Comp. 38 - 70 mm | **488,00 €** |
| 66510200 | **CN-90** | Ø 2,5 - 3,30 mm / Comp. 50 - 90 mm | **550,00 €** |

**CONSUMÍVEIS**

**CONSULTAR TABELA P.V.P.**



## EXTRATORES DE POEIRAS

**Para um ambiente de trabalho limpo, grande capacidade de aspiração e baixa emissão sonora.**





**DC001S - 230 V** CONSULTE-NOS 63101017

**DC001S - 400 V** CONSULTE-NOS 63101015

**DC002 - 400 V** CONSULTE-NOS 63101016





**DC003 - 400 V** CONSULTE-NOS 63101018

**DC004 - 400 V** CONSULTE-NOS 63101019

| MODELO | CÓDIGO | MOTOR | ASPIRAÇÃO | BOCAIS ASPIRAÇÃO | Nº SACOS |
|---|---|---|---|---|---|
| **DC001 S** | 63101017 | 2 hp - 230 V | 42 m3/min. | 1 x 100 mm | 1 |
| **DC001 S** | 63101015 | 2 hp - 400 V | 42 m3/min. | 2 x 100 mm | 1 |
| **DC002** | 63101016 | 3 hp - 400 V | 42 m3/min. | 3 x 100 mm | 2 |
| **DC003** | 63101018 | 5 hp - 400 V | 76 m3/min. | 4 x 100 mm | 3 |
| **DC004** | 63101019 | 7,5 hp - 400 V | 76 m3/min. | 4 x 100 mm | 4 |

## SERROTE DE FITA PARA METAL

- Regulador tensão da fita
- Interruptor magnético CE
- Fita de serra bimetálica
- Sistema de refrigeração
- Guia da lâmina
- Descida precisa e ajustável
- Duas velocidades
- Base

NOVO



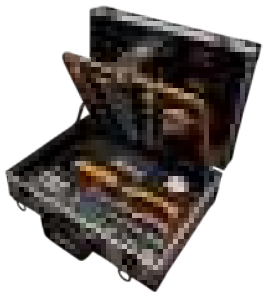
**SF 275** CONSULTE-NOS 7074002753

| INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (rpm) | FITA DE SERRA (mm) | DIMENSÕES (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0° | 225 | 170 | 150x245 | 400/50 1420/2840 | H 27 S 0,9 L 2480 | 1560x990x1665 |
| 45° | 145 | 145 | 145x180 | | | |
| 60° | 90 | 9 | 90x120 | | | |

## MALAS DE FERRAMENTAS

### COM 88 FERRAMENTAS





**BLS PRO YZ-088** CONSULTE-NOS 56000300

### COM 153 FERRAMENTAS





**BLS PRO YZ-153** CONSULTE-NOS 56000310

## PORTA PALETES



- 2,5 t - versão normal (540x1150 mm);
- **Roda Nylon/PU;**
- Rodado duplo nylon.

**MODELO DFH** CONSULTE-NOS 78000050



# LINHA PROFISSIONAL E LINHA INDUSTRIAL




## SERROTES DE DISCO

DISCO INCLUÍDO



DISCO INCLUÍDO



Redutor em banho de óleo. Cabeça monobloco e motor em ferro fundido. Batente ajustável. Botão de arranque no interior do punho. Lubrificação com bomba e filtro adicional no depósito. Torno com dispositivo de aperto rápido (apenas Perfect 300) e dispositivo anti-aparas.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (RPM) | DISCO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PERFECT 250** | 0° | 85 | 70 | 95 x 60 | 400/50 2 - 52/104 | D 250 d 32 |
| | 45° | 70 | 60 | 65 x 50 | | |
| **PERFECT 300** | 0° | 102 | 90 | 120 x 80 | 400/50 2 - 33/66 | D 300 d 32 |
| | 45° | 90 | 80 | 90 x 70 | | |
| | 45° | 80 | 70 | 85 x 70 | | |

**PERFECT 250** 2 140,00 € 71000110

**BASE OPCIONAL** 176,00 € 71000340

**PERFECT 300** 3 140,00 € 71000135

**BASE OPCIONAL** 467,00 € 71000345

DISCO INCLUÍDO





Possibilidade de cortes longitudinais a 90°.

Versão profissional/industrial para utilização intensiva. Cabeça monobloco em ferro fundido. Cabeça e torno rotativos. Redutor em banho de óleo. Batente ajustável.

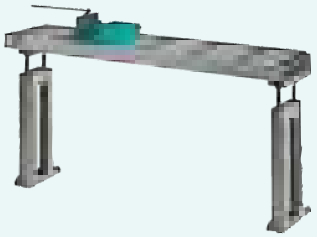
| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (RPM) | DISCO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RECORD 350** | 0° | 125 | 110 | 160x90 | 400V/50 2 - 30/60 | D 350 d 32 |
| | 45° | 105 | 90 | 80x100 | | |
| | 45° | 70 | 65 | 60x70 | | |

**RECORD 350** 4 800,00 € 71000150

**BASE OPCIONAL** 530,00 € 71000350

OPCIONAL

**MESA DE DESCARGA:**
**2 m com escala graduada e batente deslizante.**



# SERROTES DE DISCO

**SIRIO 315:** Serrote de disco manual vertical para trabalhos pesados. Torno com guias ajustáveis ao longo da mesa de trabalho, movimento e fixação rápidos. Cabeça monobloco em ferro fundido. Engrenagem temperada em banho de óleo. Posicionamento rápido a 0° e 45° à esquerda, batente ajustável. Base com coletor de aparas amovível e depósito de refrigeração com eletrobomba.

**SIRIO 315 SH:** Versão semiautomática com funcionamento eletropneumático, controlo da velocidade de descida da cabeça e subida rápida. torno pneumático. Regulação fácil da posição de inicio/final de corte através de 2 microinterruptores.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (RPM) | DISCO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIRIO 315<br>SIRIO 315 SH | 0° | 50 | 108 | 93 | 150 x 90 | 400/50<br>2 - 17/33<br>2 - 33/66 | D 315<br>d 40 |
| | 45° | | 108 | 93 | 105 x 80 | | |
| | 60° | | 93 | 80 | 75 x 90 | | |
| | 45° | | 108 | 93 | 105 x 80 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIRIO 315 17/33 RPM | 6 250,00 € | SIRIO 315 SH 17/33 RPM | 8 700,00 € |
| 71000155 | | 71000157 | |
| SIRIO 315 33/66 R | 6 450,00 € | SIRIO 315 SH 33/66 R | 9 000,00 € |
| 71000156 | | 71000158 | |



SIRIO 315



SIRIO 315 SH

**SIRIO 370:** Serrote de disco manual vertical para trabalhos pesados. Engrenagens em banho de óleo. Torno com guias ajustáveis, movimentação ao longo da mesa de trabalho, movimento e fixação rápidos. Posicionamento rápido a 0° e 45° à esquerda, batente ajustável. Escova de limpeza do disco em nylon. Base com coletor de aparas amovível e depósito de refrigeração com eletrobomba, interruptor principal, proteção térmica do motor.

**SIRIO 370 SH-E:** Versão semiautomática eletrónica com funcionamento eletropneumático, controlo da velocidade de descida e subida rápida. Controlador eletrónico com programação das funções da máquina através da consola. Inversão da rotação do disco para o libertar do material, se necessário. Torno pneumático e pistola de lavagem.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (RPM) | DISCO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIRIO 370<br>SIRIO 370 SH-E | 0° | 50 | 120 | 100 | 180 x 100 | 400/50<br>2 - 15/30<br>2 - 30/60<br>Variável 15-70 | D 370<br>d 40 |
| | 45° | | 120 | 100 | 130 x 100 | | |
| | 60° | | 110 | 90 | 90 x 100 | | |
| | 45° | | 105 | 100 | 130 x 100 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIRIO 370 15/30 RPM | 7 250,00 € | SIRIO 370 SH-E 15/30 RPM | 12 100,00 € |
| 71000160 | | 71000165 | |
| SIRIO 370 30/60 RPM | 7 450,00 € | SIRIO 370 SH-E 30/60 RP | 12 300,00 € |
| 71000161 | | 71000166 | |
| SIRIO 370 VAR | 9 350,00 € | SIRIO 370 SH-E | 14 200,00 € |
| 71000160V | | 71000165V | |



SIRIO 370



SIRIO 370 SH-E

**SIRIO 370 AF-E:** Serrote de disco automático vertical, cortes em ângulo de 0° a 45° à direita (apenas ciclo semiautomático) e de 0° a 60° à esquerda. Adequado para o corte de aços, a versão com variador de velocidade eletrónico amplia as possibilidades de corte, por exemplo aço inox, latão e cobre. Funcionamento eletropneumático, controlo da velocidade de descida da cabeça. Engrenagens em banho de óleo. Torno com guias ajustáveis, movimentação ao longo da mesa de trabalho, movimento e fixação rápidos, torno pneumático vertical. Controlador eletrónico com programação das funções da máquina através da consola, incluindo ajuste dos pontos de início e final de corte. Programação de uma única medida x n° cortes. Base com coletor de aparas amovível, depósito de refrigeração com eletrobomba e pistola de lavagem. Escova de limpeza do disco. Interruptor principal, bobine de tensão mínima e botão de emergência.

**SIRIO 370 AF-NC:** Serrote de disco automático NC. Programação de todas as operações, incluindo regulação dos comprimentos de corte (de 4 a 9999 mm) com repetição automática dos cursos de alimentação. Memorização até 99 programas, cada um com 10 comprimentos e n° de cortes diferentes. Variador de velocidade de série.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (RPM) | DISCO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIRIO 370 AF-E<br>SIRIO 370 AF-NC | 0° | 50 | 120 | 100 | 180 x 100 | 400/50<br>2 - 15/30<br>2 - 30/60<br>Variável 15-70 | D 370<br>d 40 |
| | 45° | | 120 | 100 | 130 x 100 | | |
| | 60° | | 110 | 90 | 90 x 100 | 400/50<br>Variável 15-70 | |
| | 45° | | 105 | 100 | 130 x 100 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIRIO 370 AF-E 15/30 RPM | CONSULTE-NOS | SIRIO 370 AF-E VAR | CONSULTE-NOS |
| 713078301 | | 713078301V | |
| SIRIO 370 AF-E 30/60 RPM | CONSULTE-NOS | SIRIO 370 AF-NC | CONSULTE-NOS |
| 713078302 | | 713079304 | |

* INDUSTRY 4.0 READY



SIRIO 370 AF-NC

. Alimentador automático 520 mm.

# SERROTES DE DISCO PARA ALUMÍNIO E LIGAS LEVES, PERFIS E MACIÇOS

**OPCIONAIS:** ASPIRADORES DE LIMALHAS - CONSULTE-NOS.



BASE N/ INCLUÍDA

OPCIONAL

**VELOX 350:** Serrote manual. A cabeça inclina 45° no eixo vertical. Posicionamento rápido a 0°, 15°, 30°, 45° à esquerda e direita. Volante para bloqueio da cabeça em todos os ângulos, escala graduada na mesa de trabalho. Dois tornos frontais com movimentação ao longo da mesa de trabalho. Mordentes amovíveis em alumínio. Possibilidade de ligação a dispositivo de aspiração de aparas. Base com depósito e bomba de refrigeração. Par de molas para retorno da cabeça.

**VELOX 350 SH-E:** Serrote semiautomático. Funcionamento eletropneumático, controlo da velocidade de descida da cabeça. Programação das funções do serrote através da consola.

BASE INCLUÍDA





ATÉ 45° DE SÉRIE

| | | |
|---|---|---|
| VELOX 350 | 4 440,00 € | 71000170 |
| BASE OPCIONAL | 670,00 € | 71000355 |
| VELOX 350 SH-E | 10 200,00 € | 71000180 |





ATÉ 45° DE SÉRIE

. Alimentador automático 520 mm.

**VELOX 350 AF-E:** Serrote automático. A cabeça inclina a 45° no eixo vertical para permitir cortes inclinados. Posicionamento rápido a 0°, 15°, 30°, 45° à esquerda e direita. Volante para bloqueio da cabeça em todos os ângulos. Escala graduada na mesa de trabalho. Funcionamento eletropneumático, controlo da velocidade de descida da cabeça. Programação de uma única medida x n° cortes. Dois tornos frontais com movimentação ao longo da mesa de trabalho. Rolo superior montado no alimentador para cortar várias barras. Proteção completa do disco, abre apenas quando o disco está imóvel. Proteção fixa no lado da descarga que garante máxima segurança. Base com depósito amovível e coletor de aparas, elemento de ligação no lado da descarga. Sistema de lubrificação com spray, funciona apenas durante o corte, grupo filtro de ar/redutor/lubrificação. Possibilidade de ligação a dispositivo de aspiração de aparas.

| | | |
|---|---|---|
| VELOX 350 AF-E | CONSULTE-NOS | 713091302 |

**VELOX 350 AFE-NC:**
**Refugo curto. Corte apenas a 0°.**

| | | |
|---|---|---|
| VELOX 350 AFE-NC | CONSULTE-NOS | 713087332 |







ATÉ 45° DE SÉRIE

. Alimentador automático 520 mm.

**VELOX 350 AF-NC:** Serrote de disco automático NC. Programação de todas as operações, incluindo regulação dos comprimentos de corte (de 4 a 9999 mm) com repetição automática dos cursos de alimentação. Memorização até 99 programas, cada um com
10 comprimentos e n° de cortes diferentes.

| | | |
|---|---|---|
| VELOX 350 AF-NC | CONSULTE-NOS | 713087302 |

INDUSTRY 4.0 READY *

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (RPM) | DISCO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VELOX 350<br>VELOX 350 SH-E | 0° | 120 | 120 | 105 | 200 x 80 | 400/50<br>1800/3600 | D 350<br>d 32 |
| | 45° | | 115 | 100 | 150 x 80 | | |
| VELOX 350 AF-E<br>VELOX 350 AF-NC | 45° | | 115 | 100 | 150 x 80 | 400/50<br>3600 | |
| | 45° | | 65 | 60 | 180 x 50 | | |
| VELOX 350 AFE-NC | 0° | | 120 | 105 | 200 x 80 | 400/50<br>3600 | D 350<br>d 32 |

INDUSTRY 4.0 READY *

**Modem e software opcional**

# SERROTES DE FITA

SEM REFRIGERAÇÃO



**GBS 130** 665,00 €
71000380

**GBS 171** 1 560,00 €
71000385

COM REFRIGERAÇÃO



**Serrote manual** para cortes de 0° a 60° à esq. Muito adequado para pequenos trabalhos de serralharia e instaladores. Torno frontal, alavanca de bloqueio em diversos ângulos, mordentes 65 mm (GBS 130) e 95 mm (GBS 171) de altura. Fornecidos com lâmina bi-metálica. Base para arrumação e eletrobomba/sistema de refrigeração de série apenas no GBS 171.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (m/1') | FITA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GBS 130** | 0° | 0 | 130 | 130 | 130x125 | 230/50 Variável 30-80 | H 13 S 0,65 L 1440 |
| | 45° | - | 95 | 95 | 95x95 | | |
| | 60° | - | 60 | 60 | 60x50 | | |
| **GBS 171** | 0° | 0 | 172 | 170 | 170 x 170 | 230/50 Variável 30-80 | H 20 S 0,9 L 2035 |
| | 45° | | 130 | 130 | 130 x 130 | | |
| | 60° | | 85 | 80 | 80 x 90 | | |



**GBS 218 GH AUTOCUT** 3 330,00 €
71000406

**GBS 240 GH AUTOCUT** 3 770,00 €
71000410

**GBS 242 GH AUTOCUT** 5 650,00 €
71000415

**Versões Autocut.** Corte de barras, tubos e perfis até 60° à esquerda e até 45° à direita apenas no GBS 242 GH. 3 possibilidades de corte: manual, manual com avanço automático e automático com paragem no final do corte. Equipado com torno de bloqueio rápido, base e eletrobomba/sistema de refrigeração.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (m/1') | FITA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GBS 218 GH AUTOCUT** | 0° | 150 | 220 | 210 | 230 x 185 | 400/50 2-35/70 | H 27 S 0,9 L 2455 |
| | 45° | | 150 | 150 | 150 x 210 | | |
| | 60° | | 90 | 90 | 90 x 100 | | |
| **GBS 240 GH AUTOCUT** | 0° | 150 | 240 | 230 | 270 x 230 | 400/50 2-35/70 | H 27 S 0,9 L 2730 |
| | 45° | | 210 | 200 | 200 x 230 | | |
| | 60° | | 130 | 130 | 130 x 200 | | |
| **GBS 242 GH AUTOCUT** | 0° | 150 | 250 | 210 | 290 x 210 | 400/50 2-35/70 | H 27 S 0,9 L 2965 |
| | 45° | | 220 | 200 | 210 x 200 | | |
| | 60° | | 140 | 130 | 140 x 130 | | |
| | 45°* | | 170 | 170 | 170 x 170 | | |

*** 45° à direita apenas no GBS 242 GH.**

**Serrote de fita Manual**
Versátil para cortes de produção em lotes pequenos e médios. Estrutura robusta em ferro fundido com volantes de Ø 320 mm e base. Permite o corte em ângulos até 60° à esquerda.

**BS 300/60** 5 550,00 €
71000440

**BS 300 PLUS GH AUTOCUT** 8 150,00 €
71000455



BS 300 PLUS GH

**Serrote de fita Autocut**
Torno com guias ajustáveis, para fácil movimentação ao longo da mesa, com aproximação e fixação rápidas. Mesa rotativa solidária no cabeçote para evitar incisões na mesa. Corte de barras, tubos e perfis até 60° à esquerda 45° à direita. 3 possibilidades de corte: manual, manual com avanço automático e automático com paragem no final do corte. Equipado com torno de bloqueio rápido e base.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (m/1') | FITA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BS 300/60** **BS 300 PLUS GH** | 0° | 180 | 255 | 240 | 300 x 180 | 400/50 2-35/70 | H 27 S 0,9 L 2765 |
| | 45° | | 210 | 190 | 200 x 160 | | |
| | 60° | | 135 | 110 | 130 x 100 | | |
| | 45°* | | 180 | 160 | 180 x 100 | | |

*** 45° à direita apenas no BS 300 PLUS GH**

**BS 350 GH AUTOCUT** 11 400,00 €
71000490

**BS 400 GH AUTOCUT** 13 800,00 €
71000510



Serrotes de fita autocut. Posicionamento rápido a 0°, 45°, 60° à esquerda e 45° à direita. Volantes de Ø 360 mm e base. Sensor mecânico para aproximação rápida ao material e deteção do ponto de início do corte. Rotação do cabeçote solidário com a mesa evitando cortes indesejados.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (m/1') | FITA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BS 350 GH** | 0° | 200 | 305 | 260 | 350 x 200 | 400/50 2 - 37/74 | H 27 S 0.9 L 3370 |
| | 45° | | 250 | 230 | 230 x 200 | | |
| | 45° | | 250 | 230 | 230 x 200 | | |
| | 60° | | 175 | 155 | 170 x 100 | | |

**BS 400 SHI** 14 800,00 €
71000550



**Semiautomático**
Equipado com torno hidráulico com mordentes reguláveis, para fácil movimentação ao longo da mesa, com aproximação e fixação rápidas. Mesa rotativa solidária com o cabeçote evitando cortes indesejados. Volantes de Ø 360 mm e base.
Sensor mecânico para aproximação rápida ao material e deteção do ponto de início do corte.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (m/1') | FITA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BS 400 GH** **BS 400 SHI** | 0° | 250 | 310 | 280 | 400 x 250 | 400/50 2-37/74 | H 34 S 1,1 L 4020 |
| | 45° | | 280 | 270 | 300 x 220 | | |
| | 45° | | 280 | 270 | 300 x 220 | | |
| | 60° | | 210 | 200 | 200 x 200 | | |

**KS 450** CONSULTE-NOS 7130593040

**KS 620** CONSULTE-NOS 713060304



. Variador de velocidade de série

**Modelos semiautomáticos** com torno hidráulico de curso total. Sensor mecânico para aproximação rápida ao material e deteção do ponto de início e de fim do corte. Rotação do cabeçote solidário com a mesa. Tensão da lâmina 2000 Kg/cm$^2$ com microinterruptor de controlo. Rolos de apoio na entrada e na saída de 450 mm no KS 450 e 620 mm no KS 620. Poleias Ø 360 mm no KS 450 e Ø 520 mm no KS 620.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | ▯ | VOLTAGEM (V/Hz)/ VELOCIDA. (m/1') | FITA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KS450 | 0° | 250 | 350 | 330 | 450x320 | | 400/50 Variável 15-100 | H 34 S 1,1 L 4250 |
| | 45° | | 330 | 320 | 320x300 | | | |
| | 60° | | 210 | 200 | - | 180x270 | | |
| | 60° | | 160 | 150 | - | 150x270 | | |
| KS 620 | 0° | 250 | 500 | 420 | 620 x 305 | | 400/50 Variável 15-100 | H 34 S 1,1 L 5320 |
| | 45° | | 445 | 410 | 450 x 250 | - | | |
| | 60° | | 320 | 290 | - | 280 x 350 | | |
| | 60° | | 245 | 240 | - | 240 x 310 | | |



. Variador de velocidade de série.

**KS 502** CONSULTE-NOS 713046334

**KS 652** CONSULTE-NOS 7130463345

KS 652: **Modelo semiautomático de 2 colunas.** Com torno hidráulico de curso total 660 mm. Equipada com volantes Ø 520 mm. Sensor mecânico para aproximação rápida ao material e deteção do ponto de início e de fim do corte. Rotação do cabeçote solidário com a mesa. Tensão da lâmina 2200 Kg/cm$^2$ com microinterruptor de controlo. Rolos de apoio do material a cortar de 730 mm.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz)/ VELOCIDADE (m/1') | FITA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KS 502 | 0° | 280 | 350 | 330 | 500 x 310 | 400/50 Variável 15-100 | H 34 S 1.1 L 4250 |
| | 45° | | 300 | 300 | 300 x 320 | | |
| | 45° | | 320 | 320 | 320 x 320 | | |
| | 60° | | 150 | 150 | 150 x 320 | | |
| | 60° | | 150 | 150 | 150 x 330 | | |
| KS 652 | 0° | 280 (350*) | 510 | 480 | 650 x 450 | 400/50 Variável 15-100 | H 34* S 1.1 L 5320 |
| | 45° | | 440 | 430 | 430 x 430 | | |
| | 45° | | 440 | 440 | 440 x 440 | | |
| | 60° | | 250 | 250 | 250 x 450 | | |
| | 60° | | 250 | 250 | 250 x 450 | | |

* A pedido lâmina H 41 x 1.3 mm, motor 4kW e tensionamento hidráulico.

KS 502: **Modelo semi-automático de 2 colunas.** Com torno hidráulico de curso total 510 mm. Volantes de Ø 360 mm. Sensor mecânico para aproximação rápida ao material e deteção do ponto de início e de fim do corte. Rotação do cabeçote solidário com a mesa. Tensão da lâmina 2000 Kg/cm$^2$ com microinterruptor de controlo. Rolos de apoio do material a cortar de 630 mm.

**CUBO 300 E-FLAT** CONSULTE-NOS 713072302

**CUBO 300 E-FLAT VAR** CONSULTE-NOS 713072302V

**CUBO 300 NC-FLAT** CONSULTE-NOS 713097304 INDUSTRY 4.0 READY*

**CUBO 350 NC-FLAT** CONSULTE-NOS 713098304 INDUSTRY 4.0 READY*

**CUBO 400 NC-FLAT** CONSULTE-NOS 7130983044 INDUSTRY 4.0 READY*



. Alimentador automático 520 mm;
. Variador de velocidade de série excepto no cubo 300 E-flat.

INDUSTRY 4.0 READY* **Modem e software opcional**

CUBO 300 E-FLAT: Serrote automático, controlo eletrónico; cortes em ângulo de 0° a 45° em ciclo automático e até 60° em ciclo semiautomático. Controlador eletrónico com programação das funções da máquina através da consola, incluindo ajuste dos pontos de início e final de corte. Programação de uma única medida x n° cortes. Base com coletor de aparas amovível, depósito de refrigeração com eletrobomba e pistola de lavagem. Escova de limpeza da fita. Interruptor principal com bobine de tensão mínima, botão de emergência. Volantes Ø 320 mm.

CUBO 300 NC-flat: Programação de todas as operações, incluindo regulação dos comprimentos de corte (de 4 a 9999 mm) com repetição automática dos cursos de alimentação. Memorização até 99 programas, cada um com 10 comprimentos e n° de cortes diferentes.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz)/ VELOCIDADE (m/1') | FITA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 400/50 | |
| E - flat | 0° | 180 | 255 | 230 | 300 x 180 | 2 - 35/70 | H 27 S 0.9 L 2765 |
| E-flat VAR NC-flat | 45° | | 210 | 190 | 200 x 160 | Variável 18-100 | |
| | 60° | | 135 | 110 | 130 x 100 | | |

CUBO 350 NC-flat e CUBO 400 NC-flat: Programação de todas as operações, incluindo regulação dos comprimentos de corte (de 4 a 9999 mm) com repetição automática dos cursos de alimentação. Memorização até 99 programas, cada um com 10 comprimentos e n° de cortes diferentes. Volantes Ø 360 mm.

| MODELO | INCLINAÇÃO CABEÇOTE | CAPACIDADE CORTE (mm) ● | ○ | □ | ▭ | VOLTAGEM (V/Hz)/ VELOCIDADE (m/1') | FITA DE SERRA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CUBO 350 NC-flat | 0° | 200 | 305 | 250 | 350 x 200 | 400/50 Variável 18-100 | H 27 S 0.9 L 3370 |
| | 45° | | 250 | 230 | 230 x 200 | | |
| | 60° | | 175 | 155 | 170 x 100 | | |
| CUBO 400 NC-flat | 0° | 250 | 310 | 280 | 400 x 250 | 400/50 Variável 18-100 | H 34 S 1.1 L 4020 |
| | 45° | | 280 | 270 | 300 x 200 | | |
| | 60° | | 210 | 200 | 200 x 200 | | |

# LUBRIFICANTES

## 8 FUNÇÕES BIODEGRADÁVEL

Desbloqueio, proteção, lubrificação, impermeabilização, anticongelante, desengordurante, dielétrico e anticorrosivo, com capacidade de realizar todas as funções em simultâneo ou separadamente. Sem tricloroetileno.

| CÓDIGO | TIPO EMBALAGEM | CAPACIDADE (ml) | PREÇO |
|---|---|---|---|
| **795817102** | Spray | 200 | **5,70 €** |
| **795817104** | Spray | 400 | **7,60 €** |
| **795817104U** | Jet Spray | 400 | **9,80 €** |
| **795817105** | Spray | 500 | **8,50 €** |
| **795817501** | Garrafa | 1000 | **18,10 €** |
| **795817505** | Garrafão | 5000 | **86,00 €** |




400 ml

## 7 FUNÇÕES

Desbloqueio, proteção, lubrificação, hidrorrepelente, anticongelante, desengordurante e dielétrico, forte poder penetrante. Dissolve ferrugem.

**SU710 SUPER DESBL.** — **6,00 €** — 795817104S



400 ml

# MASSAS

Massa lubrificante multiusos isenta de solventes e fornecida com registo nº158816 NSF categoria H1. Formulado para proteger e lubrificar as máquinas da indústria alimentar. Resiste à água, aos agentes atmosféricos e a temperaturas entre -10 ˚C a +120 ˚C.

**LG1 ALIMENTAR** — **14,80 €** — 795867104



400 ml

Lubrificante universal. Sem alteração ou oxidação. Boa resistência ao calor.

**GM830 MULTIUSOS** — **7,00 €** — 795838104



400 ml

Lubrificante específico para aplicações náuticas ou locais com muita humidade: motores, embarcações, carretos, canas de pesca, armas e fuzis submarinos. Lubrifica e protege da corrosão. Contém Lítio.

**GN930 NÁUTICA** — **8,70 €** — 795839104



400 ml

Lubrificante Alta Temperatura: resistente a temperaturas até 700°C. Para utilização em siderurgias, fundições, oficinas mecânicas, na montagem e revisão de caldeiras, na lubrificação de placas e queimadores. No setor automóvel para porcas de coletores de descarga, pernos, articulações e mola.

**GR110 MASSA 700°** — **8,60 €** — 795841104



400 ml

Lubrificante de Cobre: Lubrifica e assegura a facilidade de desmontagem de peças filetadas, guarnições e falanges submetidas a baixas e altas temperaturas, de -30°C a + 1000°C.
Ideal para parafusos, porcas, velas, coletores de baterias, fornos e caldeiras.

**GR410 MASSA 1000°** — **8,90 €** — 795854104



400 ml

# SPRAYS DE PROTEÇÃO / LUBRIFICAÇÃO

Parafina líquida pura, incolor e inerte, que protege borracha, tecidos, peles, couro, madeira e metais. Não oxida, não seca, não mancha, não ranja e não amarelece. É indicada como lubrificante para máquinas têxteis.

**OL910 OLEO VASELINA** — **6,80 €** — 795819104

NOVO

Sem solventes



400 ml

Lubrificante PTFE que não cola nem mancha. Para juntas, engrenagens, dobradiças, fechaduras, janelas, calhas de cortinados e gavetas, aparelhos elétricos, fechos.

**LU210 LUBRIF. SECO** — **8,50 €** — 795852104

Sem solventes



400 ml

Silicone universal, lubrificante, protetor, removedor, isolante para sistemas elétricos, polidor e anticongelante.

**SI410 SILIC. UNIVERSAL** — **5,80 €** — 795804104

Sem solventes



400 ml

Silicone com lítio. Protege e lubrifica equipamentos da corrosão e salinidade. Dá brilho e impermeabiliza todos os materiais (plástico, metal, couro, madeira, tecido, borracha).

**SI310 SILIC. NAUTICA** — **6,90 €** — 795853104

Sem solventes



400 ml

Silicone lubrificante para setor alimentar sem solventes,
com o registo NSF H1. Ideal para a lubrificação de peças (dobradiças, rolos, etc) onde há possibilidade de contacto com produtos alimentares.

**SA310 SILIC. ALIMENTAR** — **12,90 €** — 7958331005

Sem solventes



500 ml

## ÓLEOS DE CORTE

Permite trabalhar todo o tipo de metais de forma mais rápida e segura. Indicado para máquinas manuais e automáticas. Manutenção e proteção de folhas de serrote contra ferrugem.

**OL010 ÓLEO CORTE** 7,20 € 795830104

Sem solventes



Lubrificante com base aquosa recomendado para operações de maquinação. Transparente, adequado para tratamento de material ferroso e para a maior parte dos metais amarelos de fácil e média manufaturação. A % de diluição depende do rigor da operação.

**EM050 EMULSOIL** 86,50 € 795830505

5000 ml



## SPRAYS DE SOLDADURA

Evita a aderência de resíduos de soldadura e salpicos metálicos à superfície. Pulverizado nos bicos de soldadura, mantem-nos sempre limpos e funcionais.
Não contém silicone.

**AN650 ANTI ADESIVO** 5,10 € 795806104

400 ml



Antiadesivo para soldaduras de nova geração, isento de silicone e solvente. Efeito antiadesivo, elevado e duradouro. Cobre integralmente a zona a proteger evitando que partículas de metal lançadas do jato de soldadura adiram às peças em trabalho ou a partes soldadas.

**AN 710 ANTI. ÁGUA** 5,20 € 795807104

Sem solventes

400 ml



Para tochas de soldadura. Elevada resistência a altas temperaturas (até 1500˚C). Ótimo lubrificante. Secagem rápida.

**CE620 ANTI. CERÂMICO** 18,50 € 795806204

500 ml



## SPRAYS ANTIFERRUGEM | OXIDAÇÃO

Protetor antiferrugem. Indicado para restauro e proteção de todo o tipo de materiais ferrosos. Rápida secagem sem colar. Elevada resistência ao calor (até 700˚ C).

**ZC310 ZINC. CLARO** 7,10 € 795813104

400 ml



Protetor antiferrugem de zinco puro 98% indicado para restaurar galvanizações e proteger todo o tipo de materiais ferrosos da oxidação. Elevada resistência ao calor.

**ZB310 ZINC. BRILHANTE** 7,30 € 79581310B

400 ml



Protetor antiferrugem de zinco puro a 98%. Indicado para restauro e proteção de todo o tipo de materiais ferrosos. Elevada resistência ao calor (até 700˚ C).

**ZS310 ZINC. ESCURO** 9,40 € 795813104S

400 ml



Zinco a 98%, com cor dourada, para proteger e retocar peças amarelas de ferrugem. Elevada resistência à abrasão, oxidação e ao calor.

**ZO310 ZINC. OURO** 9,90 € 795813100

400 ml



Ideal para restauro e proteção de todas as superfícies em alumínio. Elevada resistência a altas temperaturas.

**AL510 ALUMÍNIO** 10,50 € 795825104

400 ml



Ideal para restauro e proteção de todos os materiais em aço inox. Elevada resistência a altas temperaturas.

**AI810 AÇO INOX** 10,30 € 795818104

400 ml



Transforma a ferrugem num composto químico estável com cor negra e forma uma película que protege todas as superfícies ferrosas.

**KO510 KONVERTER** 14,00 € 7958601004

400 ml



É uma pintura galvanizante ideal para proteger, pintar qualquer material ferroso e galvanizado.

**ZK616 ZINKPROT** 5,60 € 79590610616P

400 ml



### ANTIRUST

Esmalte antiferrugem.
Revestimento polivalente: Antiferrugem – Ancorante – Esmalte – Protetor.

- Branco puro brilhante | **79572010001**
- Preto brilhante | **79572010007**
- Alumínio brilhante | **79572010005**
- Transparente brilhante | **79591210008**
- Transparente mate | **79591210009**
- Verde brilhante | **79572010004**
- Vermelho tráfico brilhante | **79572010002** NOVO
- Azul brilhante | **79572010003** NOVO
- Castanho brilhante | **79572010006** NOVO

**AN010 ANTIRUST** 10,10 €

400 ml



## ESMALTES

HOT 600º

Esmalte acrílico resistente a altas temperaturas.

- Preto opaco | **79590510501P**
- Preto brilhante | **79590510502P** NOVO
- Cinza antracite | **79590510507P**
- Alumínio| **79590510504P**
- Vermelho | **79590510506P**
- Castanho | **79590510505P** NOVO
- Branco opaco | **79590510503P** NOVO
- Transparente | **79590510508P** NOVO



400 ml

| | |
|---|---|
| TP510 HOT 600º | 8,50 € |

ACRÍLICO TOP RAL

Esmalte 100% acrílico para utilização em interiores e exteriores e em inúmeros materiais (madeira, metal, vidro, cerâmica, estuque, alvenaria, superfícies pintadas, materiais naturais e plásticos).

- Preto opaco | **79590010030P** | RAL 9005
- Preto brilhante | **79590010001P** | RAL 9005
- Alumínio | **79590010029P** | RAL 9006
- Verde escuro | **79590010012P** | RAL 6005
- Verde menta | **79590010022P** | RAL 6029
- Vermelho | **79590010003P** | RAL 3000
- Azul tráfico | **79590010007P** | RAL 5017
- Branco brilhante | **79590010002P** | RAL 9010
- Branco opaco | **79590010031P** | RAL 9010



400 ml

| | |
|---|---|
| TP010 TOP RAL | 5,30 € |

## PRIMER

Tinta profissional primário 100% acrílico de secagem rápida para interiores e exteriores.

- TP 602 primário transparente | **79590610602P**
- TP 604 primário cinza | **79590610604P**
- TP 608 primário vermelho | **79590610608P**
- TP 617 primário branco | **79590610617P**

| | |
|---|---|
| TP604 PRIMER TP | 6,00 € |

- TP 606 primário gesso cinza | **79590610606P** NOVO

| | |
|---|---|
| TP606 PRIMER TP | 6,40 € |



400 ml

## WORKOLOR

TINTA PROFISSIONAL PARA MÁQUINAS AGRÍCOLAS E INDÚSTRIAIS



| | |
|---|---|
| CATERPILLAR | 79591210002 |
| KUBOTA | 79591210004 |
| MASSEY FERGUSON | 79591210005 |
| FENDT | 79591210006 |
| JOHN DEERE | 79591210003 |
| NEW HOLLAND | 79591210001 |

BASE NITRO



| | |
|---|---|
| WK210 WORKOLOR | 9,40 € |

400 ml

## TRAÇADORES

Verniz especial de secagem rápida específica para marcações internas e externas de longo prazo pois resiste aos agentes atmosféricos e à fricção. Muito utilizado para o traçamento nas obras de instalações eletricas, hídricas – esgotos, marcação em árvores, delimitar áreas, etc.

- Branco | **79570810809**
- Amarelo | **79570810806**
- Vermelho | **79570810805**
- Azul | **79570810807**
- Preto | **79570810808**

NOVO



| | |
|---|---|
| TR810 TRAÇADOR | 6,00 € |

400 ml

## MARCADORES EM SPRAY

Aderente a materiais como areia, asfalto, neve, madeira, ferro, cimento, gesso, cartão, alumínio, aço, chapa galvanizada, pedra, cerâmica.

NOVO

- Amarelo fluorescente | **79570910908**
- Laranja fluorescente | **79570910905**
- Fucsia fluorescente | **79570910907**
- Vermelho fluorescente | **79570910909**
- Verde fluorescente | **79570910910**
- Azul fluorescente | **79510910906**
- Branco | **79570910911**
- Amarelo | **79570910913**
- Vermelho | **79570910915**
- Azul | **79570910912**
- Preto | **79570910914**



500 ml

| | |
|---|---|
| MA910 MARC. FLURESCENTE | 8,30 € |
| MA910 MARCADOR | 7,60 € |

## MARCADORES

MARKER PEN: Marcador com tinta brilhante de secagem rápida, permanente e à prova de água. Para qualquer superfície: vidro, metal, madeira, pedra, cerâmica, borracha, plástico, couro, tecido, papel, cortiça, etc. Ponta de poliéster com um diâmetro de 4,8 mm e largura de linha de 2,5 mm.



- Branco | **7956661004**
- Amarelo | **7956661006**
- Dourado | **7956661008**
- Laranja | **7956661001**
- Rosa | **7956661009**
- Vermelho | **7956661010**
- Violeta | **7956661012**
- Azul | **7956661003**
- Azul Escuro | **7956661005**
- Verde | **7956661011**
- Prata | **7956661002**
- Preto | **7956661007**

| | |
|---|---|
| MP610 MARKER PEN | 4,09 € |

MARKPRO: tinta à base de álcool para quase todas as superfícies secas: madeira, plástico, cartão, ferro, vidro. A linha (1,5 mm de espessura) seca rapidamente e é resistente à água e à luz. A ponta (3,5 cm de comprimento com um diâmetro de 2 mm) torna o produto particularmente adequado para marcar contornos e cavidades difíceis de alcançar.



- Preto | **7956691001**
- Vermelho | **7956691002**
- Azul | **7956691003**



| | |
|---|---|
| MP910 MARKPRO | 4,97 € |

# OS INDISPENSÁVEIS

## MAYA

Detergente higienizante antibacteriano multiusos com elevado teor alcoólico. Para todo o tipo de utilizações gerais. (Álcool 70%)

| | | |
|---|---|---|
| MA210 MAYA | 6,60 € | 7958721004 |

400 ml



## SPRAY DE AR / GELO

Produto à base de propelente com jato de ar de alta pressão para remoção de poeiras e resíduos.

| | | |
|---|---|---|
| AR110 SPRAY AR | 5,90 € | 795891104 |

400 ml



## DETERGENTE PARA AR CONDICIONADO

Spray de limpeza em espuma para a higienização do sistema de ar condicionado de automóveis e residências. Elimina a sujidade, incrustações, mofos, odores desagradáveis.

| | | |
|---|---|---|
| EC710 ECO CLIMAT | 7,50 € | 795847104 |

400 ml



## LIMPA CONTACTOS A SECO

Limpa contactos eletrónicos, motores de arranque, circuitos e componentes elétricos. Graças à sua formulação, o produto evapora rapidamente sem deixar resíduos oleosos nas superfícies tratadas.

| | | |
|---|---|---|
| CO910 CONTAKT | 6,40 € | 7958691004 |

NOVO

400 ml



## DETETOR DE FUGAS DE GÁS

Sistema mais rápido e seguro de detetar fugas de gás em aparelhos sujeitos a pressão (caldeiras, fornos, aquecedores e tubos).

| | | |
|---|---|---|
| RG110 DET. FUGAS | 5,40 € | 795811104 |

400 ml



## IMPERMEABILIZANTE

Excelente poder hidrorepelente. É muito eficaz em qualquer tipo de material, particularmente nas tendas de campismo e capotas de automóveis. Igualmente indicado para impermeabilizar artigos em couro.

| | | |
|---|---|---|
| IM510 IMPERMEAB. | 10,50 € | 795815104 |

400 ml



## ALCATRÃO EM SPRAY

Tinta preta betuminosa (catramina) com elevadas propriedades de ancoragem. Produto muito usado para impermeabilizar e proteger estruturas metálicas, calhas, canais, reservatórios, andaimes tubulares, chapas, perfilados e cofragens embutidas em cimento ou madeira.

| | | |
|---|---|---|
| CA110 CATRAMIX | 10,60 € | 7958681005 |

500 ml



## POLAR TRIGGER

Detergente higienizante antibacteriano com base alcoólica pronto a ser utilizado. Ideal para limpar e higienizar objetos laváveis (mesas, proteções de telemóveis, superfícies de computadores, manípulos, portas, cadeiras, chaves, sapatos, móveis, equipamentos de trabalho, interiores de automóveis, etc.).

| | | |
|---|---|---|
| PO150 POLAR TRIGGER | 5,20 € | 7958715075 |

750 ml



# LIMPEZA INOX

## PULINOX

Detergente específico para superfícies em aço inox e cromadas. Deixa uma camada protetora que ajuda a reduzir as estrias. Sem abrasivos. Não contém substâncias que possam danificar, manchar ou estragar as superfícies tratadas. Ideal para a limpeza das superfícies de aço inox de cozinhas, frigoríficos, equipamentos vários, portas de elevadores, etc.

| | | |
|---|---|---|
| PU510 PULINOX | 9,70 € | 795625107 |

750 ml



## POLARFOAM

Detergente higienizante espumoso antibacteriano com base alcoólica. Ideal para limpar e higienizar diversos objetos laváveis (manípulos, portas, chaves, sapatos, móveis, equipamentos de trabalho, interiores de automóveis, etc.).
Eficaz na limpeza em inox.

| | | |
|---|---|---|
| PO110 POLAR FOAM | 5,50 € | 7958711004 |

400 ml



# COLAS

## COLA SPRAY

Para papel, cartão, tecido, couro, plástico, vidro e metal. Boa resistência à temperatura e regulação da vaporização.



400 ml

**CP410 COLA SPRAY** 9,00 € 795814104

## COLA PARA ROSCAS

Colas anaeróbicas em três níveis de resistência. Para porcas, parafusos, pinos roscados, ferrolhos, etc.

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | RESISTÊNCIA | ROSCAS (MÁX.) |
|---|---|---|---|
| **795672015** | F1222 | Baixa | M-36 |
| **795672025** | F1243 | Média | M-46 |
| **795672035** | F1270 | Alta | M-20 |



50 ml

**COLAS** 19,10 €

## TEFLON LIQUIDO

Cola anaeróbica branca com PTFE, resistência mecânica média, adequada para componentes lisos e roscados (DIN EN 751-1) em instalações públicas e industriais de ar, água, gás, diesel e LPG.



50 ml

**F1572 PTFE LÍQUIDO** 23,00 € 795672045

## PASTA MOLDÁVEL

Adesivo epoxy em pasta moldável, específico para reparações permanentes, mesmo em ambientes húmidos. Utilização nos setores industrial, náutico, automóvel, construção e em oficinas, mas também para uso doméstico.



57 g

**EP010 EPOXY STICK** 9,00 € 795690105

## COLAS DE CIANOACRILATO, TRÊS NÍVEIS DE VISCOSIDADE

| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | VISCOSIDADE | MATERIAIS |
|---|---|---|---|
| **795673012** | **A 101** | Baixa | Não porosos (vidro, metais, cerâmica) |
| **795673022** | **A 150** | Média | Média porosidade (plástico, borracha) |
| **7956730320** | **A 200** | Alta | Alta porosidade (cartão, madeira, cortiça) |



20 g

**ADESIVO RÁPIDO** 8,70 €

## UNIRAPID

Adesivo cianoacrilato universal e rápido. Cola de modo definitivo em segundos.



50 g

**UN510 UNIRAPID** 14,10 € 795695105

# SILICONE

## SILICONE ALTA TEMPERATURA 300ºC

Silicone de monocomponente acético. Excelente resistência a altas temperaturas (até 300°C), mantendo a sua elasticidade. Particularmente adequado para cabeças de cilíndros, tampas, flanges e tubagens em motores de combustão interna.



| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO |
|---|---|
| **7956871060** | Tubo silicone 300°C - Preto |
| **795687116** | Tubo silicone 300°C - Vermelho |



60 ml

**SI710 SILICONE** 10,00 €

## REMOVE SILICONE

Primeiro produto spray que elimina vestígios de silicone sem raspar as superfícies.



400 ml

**TO910 REMOVE SILIC.** 7,10 € 795829104

# DESENGORDURANTES

## DESENGORDURANTE BIODEGRADÁVEL

Super concentrado, universal e biodegradável. Remove graxas, óleo, sujidade, velhas camadas de sujidade e manchas difíceis de qualquer superfície lavável. Indicado também para as máquinas lavadoras de pavimentos e máquinas de jato de vapor.





**S10 1L** 10,20 € 7956051101

**S10 5L** 39,20 € 7956051105

## DESENGORDURANTE

Detergente desengordurante líquido para utilização diluído ou concentrado. Utilização manual ou com lavadoras de alta pressão, manutenção industrial, lavagem de tanques para componentes mecânicos, pavimentos e outras superfícies.





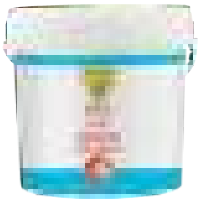
**PO510 POKER 1L** 6,60 € 795605101

**PO510 POKER 5L** 19,80 € 795605105

# PASTAS LAVA MÃOS

## STAR

Detergente desengordurante com perfume de limão, ideal para qualquer tipo de sujidade difícil. Deixa as mãos suaves mesmo após uso frequente. Fórmula enriquecida com glicerina.



| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|
| **795600101** | ST010 - 1 LITRO | **3,82 €** |
| **795600104** | ST010 - 4 LITROS | **12,30 €** |
| **795600110** | ST010 - 10 LITROS | **29,80 €** |

## PLUS

Fluido, com elevado poder detergente.
Específico para utilizar com doseador.
Ideal para qualquer tipo de sujidade difícil.



| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|
| **795601101** | PL110 - 1 LITRO | **11,20 €** |
| **795601105** | PL110 - 5 LITROS | **31,40 €** |

## MERAK

Sabonete neutro de limpeza higienizante para as mãos não perfumado, antibacteriano. Adequado para o sistema HACCP
e para todos os ambientes de trabalho.



| CÓDIGO | DESIGNAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|
| **7956022001** | ME220 - 1 LITRO | **6,40 €** |
| **7956022005** | ME220 - 5 LITROS | **14,70 €** |

## CIAK

Sabão líquido com aroma a limão, ideal para todo o tipo de sujidade difícil. Modo de utilização: dosear o produto nas mãos molhadas, esfregar bem e depois enxaguar com muita água.





| | | |
|---|---|---|
| **CI210 CIAK 1L** | **6,30 €** | 795602101 |
| **CI210 CIAK 5L** | **13,80 €** | 795602105 |

# DETERGENTES

## DETERGENTE PARA PAINÉIS

Específico para a lavagem de painéis fotovoltaicos e solares. A fórmula especial antiestática e hidrófuga de ENERGY aumenta a funcionalidade dos painéis solares pois previne e desacelera a formação de sujidade e de incrustações nas superfícies.



| | | |
|---|---|---|
| **EN950 ENERGY 5L** | **40,40 €** | 795659505 |



## HIGIENIZANTE RIGEL

Detergente gel higienizante concentrado à base de hipoclorito de sódio. Específico para a limpeza e higienização das superfícies de casa de banho e cozinha. Não adequado para mármore com chumbo, madeira, alcatifa, tecidos coloridos, alumínio e ligas ferrosas.

NOVO



| | | |
|---|---|---|
| **RI650 RIGEL 1L** | **7,20 €** | 7956765001 |
| **RI650 RIGEL 5L** | **26,10 €** | 7956765005 |

## HIGIENIZANTE ACRUX

Detergente higienizante concentrado à base de sais quaternários de amónio. Indicado para limpar e higienizar todas as superfícies duras: mármore, cerâmica, tijolo duro, linóleo, plástico, metal (excluindo a madeira). Pode ser utilizado com máquinas para lavagem de pavimentos.

NOVO



| | | |
|---|---|---|
| **AC750 ACRUX 1L** | **7,20 €** | 7956775001 |
| **AC750 ACRUX 5L** | **25,20 €** | 7956775005 |

## REMOVE BOLOR

Elimina rapidamente o bolor e higieniza as superfícies de pedra, gesso, betão, terracota, cerâmica, vidro e mármore. Excelente para limpar eficazmente as juntas.

NOVO



750 ml

| | | |
|---|---|---|
| **MV610 MUFFAVIA** | **11,80 €** | 79561610750 |

## REMOVE FULIGEM

Detergente super ativo especifico para fuligem do vidro de recuperadores e salamandras. Não deixa marcas e não agride outras superficies.

NOVO



| | | |
|---|---|---|
| **VE 610 VETROCAMINO** | **8,70 €** | 795626107 |

# ELEVADORES DE 2 COLUNAS

## ELETROMECÂNICOS



NOVO

- 2766 mm entre colunas;
- Braços simétricos (3+3 extensões);
- 2 motores 2,6 kW;
- Com base.

**Componentes de qualidade PREMIUM**

| | | |
|---|---|---|
| **KPS32N 3200 KG** | **4 980,00 €** | 76601037 |




- 2720 mm entre colunas;
- Braços assimétricos (3+2 extensões);
- 2 motores 2,6 kW;
- Base de dimensão reduzida.



| | | |
|---|---|---|
| **KPC 32 3200 KG** | **4 720,00 €** | 76601038 |

- 2600 a 2700 mm entre colunas;
- Colunas a 45° para facilitar o acesso ao veículo;
- Braços assimétricos (3+2 extensões);
- 2 motores 2,6 kW;
- Altura máx. 4052 mm;
- Sem base.



| | | |
|---|---|---|
| **KPX 32 LEGEND 3200 KG** | **5 550,00 €** | 76601040 |

**Veículos EV**

- 2600 a 2700 mm entre colunas;
- Colunas a 45° para facilitar o acesso ao veículo;
- Braços assimétricos (3+4 extensões, com apoio regulável a 90°);
- 2 motores 2,6kW;
- Altura máxima 4052mm;
- Sem base.





| | | |
|---|---|---|
| **KPX 35 EV 3500 KG** | **7 950,00 €** | 76601050 |

**Extra longo**

- 3000 a 3100 mm entre colunas;
- Braços assimétricos (4+3 extensões);
- 2 motores 3,5 kW;
- Altura máxima 5210 mm;
- Sem base.



| | | |
|---|---|---|
| **KPX 55 LIKTA 5500 KG** | **12 990,00 €** | 76603415 |

# ELEVADORES DE 2 COLUNAS

## ELETRO HIDRÁULICO

- 2916 mm entre colunas;
- Braços assimétricos (3+2 extensões);
- Comprimento máximo braços 1131 mm (F), 1235 mm (T);
- Altura máx: 4000 mm;
- Barra limitadora de elevação incluída;
- Sem base.

**KPH350.45** **4 770,00 €**
**4500 KG** 76605010





# ELEVADORES DE TESOURA

## EMBUTIDO NO SOLO

- Plataformas extensíveis 1490-1900 mm;
- Dispositivo de autonivelamento patenteado;
- Trancas mecânicas automáticas.



**510 I** **8 450,00 €**
**3500 KG** 76620070

## BAIXO PERFIL

- Versão sobre o solo extrabaixa, adequada para veículos desportivos ou rebaixados;
- Plataformas extensíveis 1420-1950 mm; altura mínima 110 mm;
- Dispositivo de autonivelamento patenteado;
- Trancas mecânicas automáticas.



**518 NL** **7 550,00 €**
**3000 KG** 76620190

## BAIXA ELEVAÇÃO

- Tesoura sobre o solo;
- Recomendados para casas de pneus e serviços rápidos;
- Funcionamento eletro-hidráulico, elevada capacidade de carga e ciclos rápidos;
- Plataforma 1420/1950 x 420 mm, altura 100/1000 mm.



**RAV 1450 N** **5 100,00 €**
**3200 KG** 76612110



**OPCIONAL:**

**KIT RODAS S1450NA1** **406,00 €**
76688385

# ELEVADORES DE COLUNAS INDEPENDENTES ELETROMECÂNICOS

- Jogo de 4 colunas;
- Versão especial para veículos comerciais, ligeiros e caravanas;
- Capacidade 2.500 kg por coluna, para utilização interior.



**RAV 212 NC** **15 500,00 €**
**2500 KG** 76638245

- 4 colunas extensível a 6 ou 8 colunas;
- Base ampla e sólida para máxima estabilidade em carga;
- Eixos de elevação em aço prensado com porca principal e porca de segurança em bronze;
- Colunas em chapa de aço com perfis de deslizamento dos rolos em aço de alta resistência;
- Lubrificação automática do grupo veio-porcas.



**RAV 261** **31 000,00 €**
**8500 KG** 76638160

# LINHA BIKE

## MÁQUINA DE MONTAR / DESMONTAR PNEUS

- Máquinas de montar e desmontar pneus especialmente concebidas para rodas de motociclos;
- Bloqueio exterior 6"-24".





**G 7240 BIKE** 3 190,00 €
76665439

## EQUILIBRADORA DE RODAS

- Equilibradora eletrónica de elevada performance: rapidez e precisão extremas;
- Lançamento através de motor e paragem automática no final do ciclo;
- Diâmetro roda 10"-26".



**G 2.114 BIKE** 2 030,00 €
76668066



- Base opcional para G2.114 BIKE.

**GAR 363** 450,00 €
76697519

# VEÍCULOS LIGEIROS

## MÁQUINA DE MONTAR / DESMONTAR PNEUS

- **Versão semiautomática**;
- Capacidade:
  11" - 21" exterior; 13"-23" interior;
- Diâmetro máx. roda 1000 mm;
- Largura máx. roda 17";
- Destalonador lateral;
- Monofásica (220 V).



**G5140 22M** 1 970,00 €
76665100

- **Versão automática**;
- Capacidade:
  11" - 21" exterior; 13"-23" interior;
- Diâmetro max. roda 1000 mm;
- Largura máx. roda 13";
- Destalonador lateral;
- Trifásica (400 V).



**G5440 22** 2 270,00 €
76665110

OPCIONAIS



**PLUS 73** 1 290,00 €
76696510

Acessório multifunções para abertura/compressão das telas. Adequado para montagem/desmontagem de pneus de baixo perfil e sistema "run flat".

## EQUILIBRADORA DE RODAS

- Para jantes de 10" a 30";
- Calibre lateral automático (distância e Ø);
- Programa ALU S para jantes de alumínio;
- Função peso escondido;
- Monitor gráfico LCD (132 x 40 mm);
- Travão por pedal.



**G2.121 RFM** 2 950,00 €
76668078

- Para jantes de 10"a 30";
- Programas automáticos;
- Paragem e início automáticos;
- Monitor a cores TFT SVGA de 19";
- Calibre lateral automático (distância e Ø);
- Travão por pedal.



**G2.140 R** 4 470,00 €
76668085

## ACESSÓRIOS PARA EQUILIBRADORAS DE RODAS

Cone de centragem
- Para veículos todo-o-terreno;
- Ø 95-124 mm.



**GAR 112** 195,00 €
76697605

Flange universal
- 3 - 4 - 5 furos (jantes sem furo central).



**GAR 131** 890,00 €
76697651

# MACACOS DE RODAS

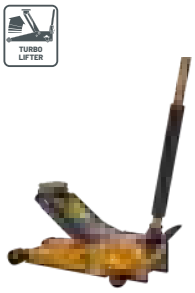
Macacos profissionais equipados com válvula de desarme com junta universal, para descida do macaco em carga com extrema precisão e sem qualquer risco. Todos os modelos com veio principal cromado e pistão da bomba em ângulo de 45°, de forma a permitir um curso completo da bomba.

## ALUMÍNIO



| | | |
|---|---|---|
| **M411355** | 181,00 € | 77007000 |
| **Y411202** | 279,00 € | 77000588 |

## RODADO SIMPLES



| | | |
|---|---|---|
| **JTM 220000** | 173,00 € | 77022000 |



| | | |
|---|---|---|
| **JTM 300001** | 173,00 € | 77030001 |



| | | |
|---|---|---|
| **Y420333+** | 290,00 € | 77000636 |

**3,7t**



| | | |
|---|---|---|
| **Y420337+** | 321,00 € | 77000639 |

## LONGO



| | | |
|---|---|---|
| **Y420500** | 925,00 € | 77000670 |
| **Y421000** | 1 220,00 € | 77000680 |

## EMPILHADOR / TRATORES

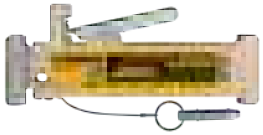
- 2 Pontos de elevação;
- Estrutura de alta resistência;
- Duas velocidades.

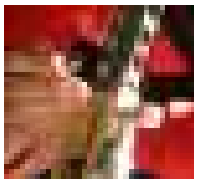


| | | |
|---|---|---|
| **Y454000** | 550,00 € | 77000700 |

## ACESSÓRIOS

### TRANCA DE SEGURANÇA







**3,5t**





| | | |
|---|---|---|
| **Y450350** | 166,00 € | 77003605 |

### BASE UNIVERSAL





| | | |
|---|---|---|
| **Y490000** | 15,60 € | 77000490 |

### ADAPTADOR DE APOIO EV

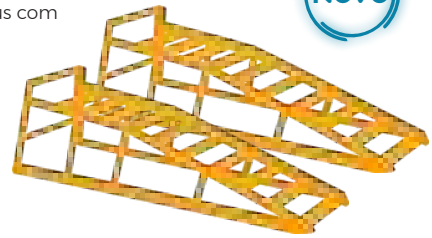




| | | |
|---|---|---|
| **Y490010 EV** | 20,80 € | 77000495 |

## RAMPAS 2T

Rampas para automóveis com capacidade de carga de 2.000 kg, altura máxima de 220 mm e adequadas para pneus com largura até 245 mm.
Fornecidas em pares.

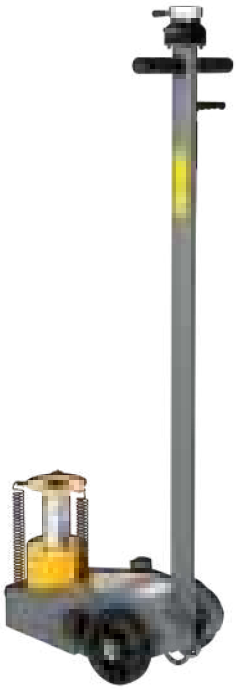


| | | |
|---|---|---|
| **Y453002** | 103,00 € | 77001420 |

| MODELO | CAPACIDADE (t) | ALTURA MÍNIMA (mm) | ALTURA MÁXIMA (mm) | COMPRIMENTO (mm) | PEDAL | PESO (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M411355** | 1,5 | 90 | 360 | 481 | - | 14,2 |
| **Y411202** | 2,0 | 86 | 418 | 625 | ✓ | 22 |
| **JTM220000** | 2,2 | 75 | 465 | 615 | ✓ | 28,5 |
| **JTM300000** | 3,0 | 130 | 470 | 615 | - | 31 |
| **Y420333** | 3,0 | 76 | 503 | 672 | ✓ | 37 |
| **Y420337+** | 3,7 | 105 | 520 | 771 | ✓ | 40 |
| **Y420500** | 5,0 | 150 | 680 | 1505 | ✓ | 90 |
| **Y421000** | 10 | 160 | 680 | 1635 | ✓ | 145 |
| **Y454000** | 4/5 | 65 | 425 | 680 | - | 45 |

# MACACOS HIDROPNEUMÁTICOS





## TELESCÓPICO

- Baixo perfil 150 mm, fornecido com 2 adaptadores de 45 e 100 mm.

**Y432032** 1 120,00 €
77000841

## EXTENSÃO REGULÁVEL

- Controlo pneumático um estágio, parafuso e duas extensões de 50 e 100 mm.

**Y432024** 750,00 €
77000838

## OPCIONAL

- Extensão para Y432032, aumenta o seu alcance em 260 mm.

NOVO

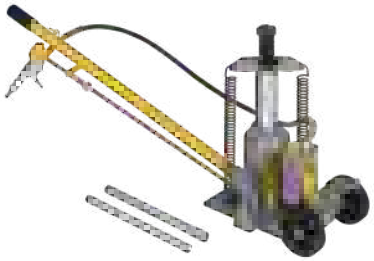


**GT 260** 117,00 €
77000400



## AR/MANUAL

- Com carro robusto para fácil transporte e alcance do ponto de elevação.



**Y432003** 362,00 €
77000830

## AR/MANUAL

- Baixo perfil;
- Base soldada, parafuso de extensão, bomba hidropneumática de alta velocidade e veio cromado.



**Y432020** 279,00 €
77000800

## AR

- Baixo perfil;
- Base soldada, parafuso de extensão, bomba hidropneumática de alta velocidade e veio cromado.



**Y432021** 259,00 €
77000805

## BASE PARA MACACO DE GARRAFA 50T

- Distribui o peso uniformemente para evitar afundar em terrenos macios e/ou irregulares;
- Superfície antiderrapante;
- Com pega de corda para facilitar o transporte.

NOVO



**Y490050** 57,50 €
77000497

| MODELO | CÓDIGO | CAPACIDADE (t) | CAPACIDADE ELEVAÇÃO MÍN./MÁX. (mm) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **Y432003** | 77000830 | 20 | 253/483 | 25,7 |
| **Y432020** | 77000800 | 20 | 245/475 | 16,5 |
| **Y432021** | 77000805 | 20 | 148/260 | 9 |
| **Y432024** | 77000838 | 24 | 215/441 | 40 |
| **Y432032** | 77000841 | 32/16 | 150/289 | 38 |

# MACACO DE BALÃO | BAIXO PERFIL

- 2 Estágios;
- 2 t cap. máxima de elevação;
- Altura 300 mm a 125 mm;
- 14,8 kg.



**Y422002** 456,00 €
77001400



## PREGUIÇAS



- Capacidade: 22 t;
- Alt. mín.: 402 mm;
- Alt. máx.: 575 mm;
- Com rodízios (par)

**Y452205** 362,00 € 77001924



- Capacidade: 12 t;
- Alt. mín.: 601 mm;
- Alt. máx.: 971 mm;
- Com rodízios (unitário)
- Coluna ajustável

**Y451206** 311,00 € 77001923



- Capacidade: 12 t;
- Alt. mín.: 302 mm;
- Alt. máx.: 450 mm;
- Com rodízios (par)

**Y451205** 228,00 € 77001922



- Capacidade: 3 t;
- Alt. mín.: 322 mm;
- Alt. máx.: 465 mm;
- Com apoio em borracha (par)

**Y452300** 67,50 € 77001925



- Capacidade: 6 t;
- Alt. mín.: 404 mm;
- Alt. máx.: 604 mm;
- Com apoio em borracha (par)

**Y452600** 146,00 € 77001930

- Capacidade: 3 t;
- Alt. mín.: 305 mm;
- Alt. máx.: 450 mm;
- Com apoio em v (par)

**Y450302** 41,50 € 77001901

## GRUA DESDOBRÁVEL

- Capacidade 1000 kg;
- Altura de elevação 94/2300 mm;
- Braço em 3 posições;
- Bomba hidráulica de 2 velocidades com veio cromado e giratório 135°, uma posição de trabalho ideal.



**Y440104** 580,00 € 77001524

- Suporte para motores;
- Capacidade 550 kg.



**Y440105** 66,50 € 77001526

- Capacidade 2000 kg;
- Altura de elevação 2445 mm;
- Braço em 4 posições;
- Bomba hidráulica de 2 velocidades sistema de segurança de homem-morto e válvula de sobrecarga.



**Y440204** 625,00 € 77001523

## MACACO DE FOSSAS

- Veio principal em crómio e sistema de segurança e controlo para bloqueio/funcionamento;
- Excelente estabilidade e alcance rápido e preciso da carga.

- Capacidade: 550 kg;
- Alt. mín.: 1171 mm;
- Alt. máx.: 1989 mm.

**Y451555** 362,00 € 77001009



- Adaptador para caixas de velocidade.



**Y451555 ADAP** 125,00 € 77001011

## SUPORTE DE COMPONENTES 750 KG

Oferece um suporte fiável para uma vasta gama de componentes automóveis. O seu pedal permite ajustes suaves, enquanto a base ampla proporciona estabilidade.

- Fácil manuseamento em espaços reduzidos
- Pedal para ajustes precisos
- Base com Ø305 mm para maior estabilidade



**Y451575** 103,00 € 77001824



## SUPORTES PARA MOTORES

- Bloqueável em 8 posições;
- Braços ajustáveis;
- Capacidade 450 kg.



**Y450102** 103,00 € 77001820

## KIT CHAPEIRO

- Kit 10 t com acessórios;
- Pistons e veios cromados;
- Válvula segurança contra sobrecargas;
- Uniões compatíveis com as principais marcas no mercado.



**Y444100** 466,00 € 77003510



## MESA ELEVATÓRIA 1500 KG

- Hidropneumática;
- Comprimento 1566 mm;
- Altura mín: 800 mm;
- Altura máx: 1800 mm.

Baterias EV



| Y475060 | 4 520,00 € |
|---|---|
| | 77002205 |

## ELEVADOR DE RODAS

Elevador de rodas inovador e patenteado, compatível com a maioria das aparafusadoras sem fio, que permite elevar e baixar rapidamente conjuntos de rodas até a altura dos ombros, mantendo uma posição de trabalho ergonómica.







| Y472280 NXT | 935,00 € |
|---|---|
| | 77003795 |

*Aparafusadora não incluída.

## CARROS PARA MOVIMENTAÇÃO DE PNEUS

### ELEVADOR PARA RODAS 680 kg

NOVO

Para elevar facilmente automóveis, SUVs e pickups com rodas até 305 mm de largura. O espaço entre os dois rolos de alumínio quando totalmente estendidos é de 720 mm.

- Movimento de 360°
- Sistema de roquete acionado por pedal
- Rodas de PU de nível industrial
- 2 rodízios com travão
- Ampla gama de ajustes



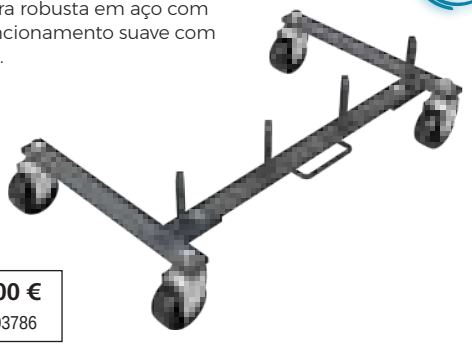
| Y475001 | 145,00 € |
|---|---|
| | 77003784 |

| | kg | Comp. | Largura | Altura |
|---|---|---|---|---|
| 680 Kg | 16 | 6355 | 70 | 390 |

### SUPORTE PARA ELEVADORES DE RODAS

NOVO

Armazena quatro elevadores para rodas Y475001 com estrutura robusta em aço com rodízios. Combina funcionamento suave com um design compacto.



| Y475001R | 51,00 € |
|---|---|
| | 77003786 |

| kg | Comp. | Largura | Altura |
|---|---|---|---|
| 9.5 | 796 | 4772 | 23 |

### Y471147HD

**Leve e portátil. Sistema de inclinação patenteado.**

- Larg.: 610 mm;
- Prof.: 695 mm;
- Altura: 1385 mm;
- Cap.: 200 Kg;
- Peso: 23,3 Kg.



| Y471147HD | 296,00 € |
|---|---|
| | 77003780 |

### Smart Disc



- Cap.: 160 Kg

| Y471123 | 57,50 € |
|---|---|
| | 77002180 |

### Y4711106

**Leve e portátil. ideal para serviços de assistência em viagem.**

- Larg.: 900 mm;
- Prof.: 450 mm;
- Altura: 310 mm;
- Cap.: 160 Kg;
- Peso: 29 Kg.





| Y471106 | 404,00 € |
|---|---|
| | 77003765 |

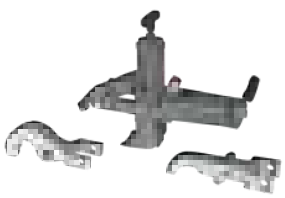
## DESTALONADOR DE PNEUS

Adequado para jantes monobloco, bi ou tripartidas, 2-5-10 furos prato da jante, 7,50 x 16 s e todos os pneus tubeless/jantes com anel.

Veículos pesados

Inclui três garras.

- Curso de 120 mm;
- Auto-retrátil;
- Acabamento durável e anticorrosão.



| Y471120 - 5T | 445,00 € |
|---|---|
| | 77003810 |

### TUBO HIDRÁULICO

- 2,50 m;
- Compatível com: Y471150; Y471120.



| Y478205 | 82,00 € |
|---|---|
| | 77003805 |

### BOMBA HIDROPNEUMÁTICA

- Entrada de ar: 1/4;
- Saída de ar: 3/8;
- Pressão de trabalho: 6-10 bar;
- Peso: 7,9 Kg.



| Y471150 | 414,00 € |
|---|---|
| | 77003790 |

## MACACOS GARRAFA | SÉRIE HD PROFISSIONAL

**Macacos concebidos para os profissionais mais exigentes. Todos os modelos com veio principal e pistão de bomba cromados.**
**Possibilidade de utilização na horizontal e na vertical.**



**Y410200** 25,50 € 77000115



**Y410600** 40,00 € 77000120



**Y410400** 32,20 € 77000118



**Y411500** 74,00 € 77000215



**Y410800** 55,00 € 77000200



**Y412000** 94,50 € 77000220



**Y411200** 68,50 € 77000210



MODELO TELESCÓPICO

**Y411000** 114,00 € 77000205

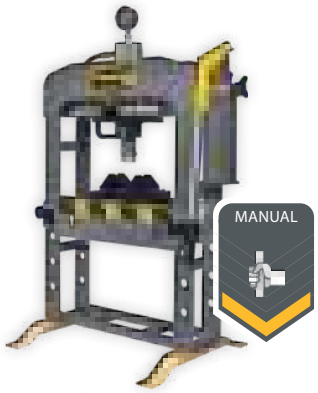


SEM EXTREMIDADE ROSCADA

**Y413000** 134,00 € 77000240

| MODELO | CÓDIGO | CAPACIDADE (t) | ALTURA MÍN. (mm) | ALTURA MÁX. (mm) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Y410200** | 77000115 | 2 | 158 | 308 | 2,3 |
| **Y410400** | 77000118 | 4 | 180 | 350 | 3,3 |
| **Y410600** | 77000120 | 6 | 197 | 382 | 4,4 |
| **Y410800** | 77000200 | 8 | 205 | 390 | 5,4 |
| **Y411000** | 77000205 | 10 | 120 | 260 | 6,4 |
| **Y411200** | 77000210 | 12 | 214 | 399 | 7,2 |
| **Y411500** | 77000215 | 16 | 225 | 425 | 8,3 |
| **Y412000** | 77000220 | 20 | 244 | 449 | 10,5 |
| **Y413000** | 77000240 | 30 | 285 | 465 | 14,6 |

## PRENSAS HIDRÁULICAS




**Y461516** 725,00 € 77002018

BANCADA



JOGO PUNÇÕES P/ PRENSA 20T E 30T

**Y461533-PS** 159,00 € 77002033

S/ PEDAL

**Y461520** 1 040,00 € 77002021

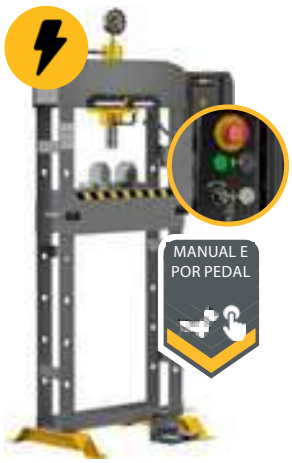
**Y461533** 1 540,00 € 77002035



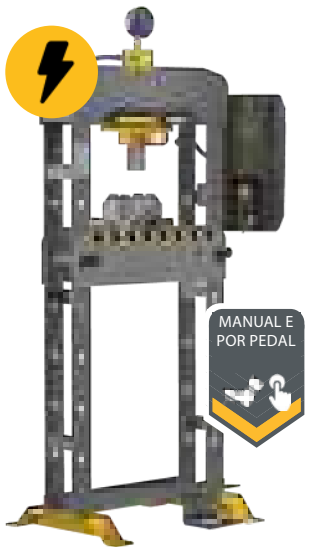

**Y461555** 2 720,00 € 77002042

| MODELO | CÓDIGO | CAPACIDADE (t) | BOMBA | ALTURA MÁX. (mm) | LARGURA MÁX. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Y461516** | 77002018 | 15 | 2 velocidades | 800 | 550 |
| **Y461520** | 77002021 | 20 | 2 velocidades | 1830 | 850 |
| **Y461533** | 77002035 | 30 | 2 velocidades | 1850 | 840 |
| **Y461555** | 77002042 | 50 | pneumática | 1900 | 1080 |

## PRENSAS ELÉTRICAS (230V)




**Y461720E** 1 340,00 € 77002050




**Y461730E** 1 710,00 € 77002055




**Y461750E** 3 050,00 € 77002060

| MODELO | CÓDIGO | CAPACIDADE (t) | BOMBA | ALTURA MÁX. (mm) | LARGURA MÁX. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Y461720E** | 77002050 | 20 | 2 velocidades | 1830 | 990 |
| **Y461730E** | 77002055 | 30 | 2 velocidades | 1850 | 990 |
| **Y461750E** | 77002060 | 50 | 2 velocidades | 1850 | 1245 |

# BOMBAS PNEUMÁTICAS

## PISTÃO

### Óleo

NOVO



· (3:1) de efeito simples /20 l/min;
· Tubo em alumínio para óleo/ anticongelante;
· Tubo de sucção 940 mm;
· Bidons 180/220 kg;
· Com adaptador de 42 mm.

| 35094 | 312,00 € |
|---|---|
| | 76435094 |

· (3:1) de efeito simples /14 l/min;
· Tubo de sucção 940 mm;
· Bidons 180/220 kg;
· Com adaptador de 42 mm.

| 35196 | 319,00 € |
|---|---|
| | 76435196 |

· (5:1) de duplo efeito /18 l/min;
· Tubo de sucção 940 mm;
· Bidons 180/220 kg;
· Com adaptador de 42 mm.

| 36096 | 379,00 € |
|---|---|
| | 76436096 |

· (5:1) de duplo efeito /18 l/min;
· Tubo de sucção 1250 mm/ personalizável;
· P/ cubas 1000 kg;
· Com adaptador de 42 mm.

| 36063 | 383,00 € |
|---|---|
| | 76436063 |

· (11:1) de duplo efeito / 30 l/min;
· Modular, adequada para bidons ou depósitos.

| 90C/111 | 1 040,00 € |
|---|---|
| | 76490C/111 |



· Kit parede
· (5:1) de duplo efeito/18 l/min;
· Com adaptador de 42 mm.

| 37685 | 535,00 € |
|---|---|
| | 76437685 |



· Kit para cubas
· (5:1) de duplo efeito/18 l/min;
· Com tubo de sucção 1260 mm;
· Kit regulação de ar.

| 36330 | 775,00 € |
|---|---|
| | 76436330 |

## DIAFRAGMA

**Resistente a névoa salina.**



· 1/2";
· Em alumínio, membrana NBR;
· Débito 70 l/min.

| 3C1/1666 VNHH | 560,00 € |
|---|---|
| | 7643C1/1666VNHH |

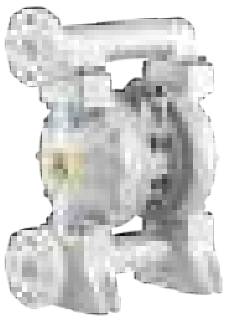


· 1/2";
· Em alumínio, membrana NBR;
· Débito 70 l/min.

| 3C1/16111 NHH | 545,00 € |
|---|---|
| | 7643C1/1611NHH |

· 1/2";
· Em alumínio, membrana PTFE + Hydrel;
· Débito 70 l/min.

| 3C1/16111 TTP | 710,00 € |
|---|---|
| | 7643C1/16111TTP |



· 1";
· Em alumínio, membrana NBR;
· Débito 170 l/min.

| 3C1/26111 NHH | 725,00 € |
|---|---|
| | 7643C1/26111NHH |

· 1";
· Em polipropileno e alumínio, membrana NBR;
· Débito 170 l/min.

| 2B4/26117 NHI | 695,00 € |
|---|---|
| | 7642B4/26117NHI |

· 2";
· Em alumínio, membrana NBR;
· Débito 610 l/min.

| 3C1/50111 NHH | 1 850,00 € |
|---|---|
| | 7643C1/50111NHH |

## MASSA



· (50:1)/ 1500 g/min;
· Para bidons de 20/30 kg.

| 62048 | 302,00 € |
|---|---|
| | 76462048 |

· (50:1) / 1500 g/min;
· Para bidons de 180/220 kg.

| 62095 | 335,00 € |
|---|---|
| | 76462095 |

· (65:1) / 1900 g/min;
· Para bidons de 180/220 kg.

| 63095 | 453,00 € |
|---|---|
| | 76463095 |

## SUPORTE PAREDE | BOMBAS DE DIAFRAGMA



| P/BOMBAS 1/2" E 3/4" | 35,30 € |
|---|---|
| | 76433590 |

| P/BOMBAS 1" | 75,00 € |
|---|---|
| | 76433591 |

## KIT'S | BOMBAS DE DIAFRAGMA



· 1240 mm

| KIT SUCÇÃO | 190,00 € |
|---|---|
| | 76433585 |

· 1260 mm INOX

| KIT SUCÇÃO | 233,00 € |
|---|---|
| | 76433578 |

## KIT DE MASSA MANUAL



Para baldes 16/30 kg, equipado com:
· Bomba manual;
· Mangueira 2,5 m com ponteira;
· Tampa Ø 310 mm;
· Membrana Ø 310 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 60310 | 185,00 € | 76460310 |

## KIT DE MASSA PNEUMÁTICOS



Para baldes 12/30 kg (Ø 260 A 300), equipado com:
· Carro com base ajustável;
· Bomba pneumática 50:1/1500 g/min;
· Mangueira 4 m;
· Pistola com tubo flexível;
· Tampa Ø 310 mm;
· Membrana Ø 310 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 64033 | 550,00 € | 76464033 |



Para bidons 180/220 kg (Ø 550 a 600), equipado com:
· Carro de transporte;
· Bomba pneumática 50:1/1500 g/min;
· Mangueira 4 m;
· Pistola com tubo flexível;
· Tampa Ø 600 mm;
· Membrana Ø 585 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 64070 | 835,00 € | 76464070 |

## PISTOLAS DE MASSA



· Tubo flexível.

| | | |
|---|---|---|
| 66860 | 47,30 € | 76466860 |



· Tubo flexível;
· Punho em Z.

| | | |
|---|---|---|
| 66889 | 71,50 € | 76466889 |

## TAMPAS E MEMBRANAS PARA BALDES DE MASSA



· Diâmetro: 385 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 65385 | 42,50 € | 76465385 |

· Diâmetro: 420 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 65420 | 45,80 € | 76465420 |

· Diâmetro: 310 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 65310 | 36,60 € | 76465310 |

· Diâmetro: 280 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 65280 | 34,70 € | 76465280 |

· Diâmetro: 600 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 65600 | 73,00 € | 76465600 |

## BALDES DE MASSA



· Depósito de 13 kg portátil;
· Membrana;
· Mangueira 2,5 m;
· Ponteira.

| | | |
|---|---|---|
| 68012 | 214,00 € | 76468012 |



· Acionamento por pedal;
· Depósito de 13 kg portátil com rodas;
· Membrana;
· Mangueira 2,5 m;
· Ponteira.

| | | |
|---|---|---|
| 68113 | 325,00 € | 76468113 |

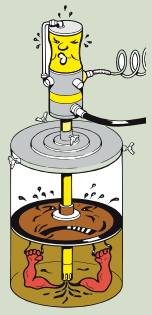


· Acionamento pneumático;
· Depósito 13 kg portátil com rodas;
· Bomba 50:1/1500 g/min;
· Membrana;
· Mangueira 1/4" 4 m;
· Pistola com tubo flexível.

| | | |
|---|---|---|
| 68213 | 520,00 € | 76468213 |

### IMPORTÂNCIA DA MEMBRANA

· A membrana é sempre aconselhada, pois cria uma depressão facilitando o trabalho da bomba.
· Comprime a massa evitando a formação de bolhas de ar e cavitação da bomba.
· Mantém a massa limpa.
· Permite extrair toda a massa do bidon com extrema facilidade.





· Diâmetro: 370 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 66370 | 45,10 € | 76466370 |

· Diâmetro: 400 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 66400 | 46,60 € | 76466400 |

· Diâmetro: 310 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 66310 | 36,20 € | 76466310 |

· Diâmetro: 265 mm.

| | | |
|---|---|---|
| 66265 | 31,60 € | 76466265 |

· Diâmetro: 585 mm.

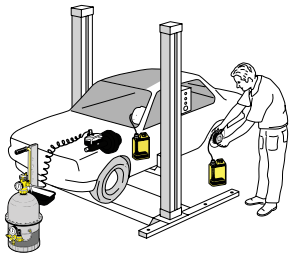
| | | |
|---|---|---|
| 66590 | 87,50 € | 76466590 |

## SANGRADOR DE TRAVÕES

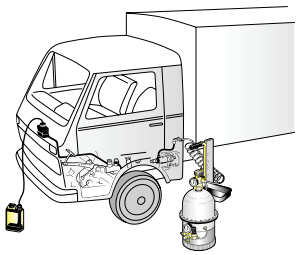
Adequado para sangrar travões hidráulicos e embraiagens de todos os veículos;
Equipado com:
· Depósito de óleo 5 l;
· 2 recuperadores;
· 1 funil;
· 1 jogo de tampões.



| 10805 | 520,00 € |
|---|---|
| | 76410805 |



Sangramento de sistemas de travagem



Sangramento de sistemas de embraiagem

## DISTRIBUIDORES DE ÓLEO

### PNEUMÁTICOS



- **Pneumático**, com rodas;
- Depósito 24 l com indicador de nível;
- Mangueira 2 m com pistola;
- Funil anti-salpico.

| 33024 | 265,00 € |
|---|---|
| | 76433024 |



- Para bidons 180-220 kg;
- Bomba de óleo pneumática 3:1, 14 l/min 35194;
- Pistola para óleo com conta litros digital 37758;
- Trolley 80200.

| 35220 | 865,00 € |
|---|---|
| | 76435220 |

### MANUAL

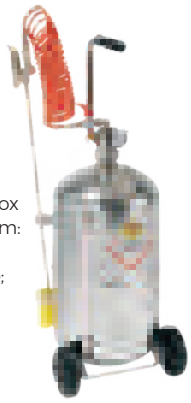


- **Manual**, com rodas;
- Depósito 24 l, com indicador de nível;
- Mangueira 2 m com bocal metálico curvo;
- Funil anti-salpico.

| 32024 | 228,00 € |
|---|---|
| | 76432024 |

## NEBULIZADORES

### 100% INOX



Com depósito de 24 l em aço inox (interior e exterior), equipado com:
· Indicador de nível;
· Pistola 620 mm comprimento;
· Funil anti-salpico.

| 23025 | 515,00 € |
|---|---|
| | 76423025 |

### INTERIOR EM INOX



Com depósito de 24 l em aço inox (exterior pintado), equipado com:
· Indicador de nível;
· Pistola 620 mm comprimento;
· Funil anti-salpico.

| 23024 | 464,00 € |
|---|---|
| | 76423024 |



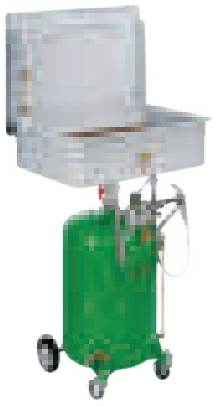
Com depósito de 24 l, equipado com:
· Indicador de nível;
· Pistola 620 mm comprimento;
· Funil anti-salpico.

| 22024 | 271,00 € |
|---|---|
| | 76422024 |

## TANQUE DE LAVAGEM UNIVERSAL

Oferta
POKER 5l
795605105





- Tanque 50 l montado sobre depósito 65 l com rodas;
- Indicador de nível e válvula de purga;
- Permite lavagem com escova de fluxo contínuo ou por imersão (escova incluída).

| 70365 | 825,00 € |
|---|---|
| | 76470365 |

## INSUFLADOR DE PNEUS

- Depósito de 24 l com sistema de carga automática;
- Punho com manómetro certificado (0 – 10 Bar).



| 53024 | 233,00 € |
|---|---|
| | 76453024 |

## ENROLADORES COM MANGUEIRA



ATEX

### Óleo
- Ø 415 mm em aço pintado, com mangueira 10 m (9430.401) e 15 m (9430.402), 1/2", 150 bar;
- Ligações: entrada F 1/2"; saída M 1/2"
- Tambor em ABS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9430.401 | 389,00 € 7649430.401 | 9430.402 | 457,00 € 7649430402 |



### Massa
- Ø 415 mm em aço pintado, com mangueira 12 m (9430.501) e 18 m (9430.502), 1/4", 600 bar;
- Ligações: entrada F 3/8"; saída M 1/4";
- Tambor em ABS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9430.501 | 398,00 € 7649430.501 | 9430.502 | 459,00 € 7649430.502 |



### Ar/Água
- Mangueira borracha (preto) 20 m, 20 bar;
- Suporte articulado;
- Ligações: entrada F 1/2" e saída M 1/2".

| | |
|---|---|
| 8520.101 | 615,00 € 7648520.101 |

NOVO



### Água
- Mangueira borracha (preto) 12 m, 200 bar;
- Suporte articulado;
- Ligações: entrada F 3/8" e saída F 3/8".

| | |
|---|---|
| 8430.301 | 485,00 € 7648430301 |




### AD BLUE
- Ø 420 mm em aço pintado, com mangueira 8 m, 10 bar;
- Ligações: entrada F 3/4"; saída M 3/4";
- Vedantes em Viton;
- Articulações e ligações em aço inox.

| | |
|---|---|
| 9436.201 | 1 060,00 € 7649436201 |

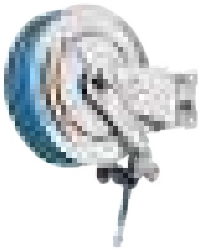
## ENROLADORES INOX



ATEX

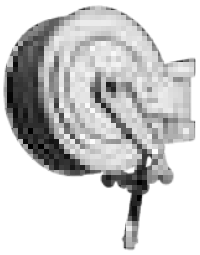
### ÁGUA, MÁX. 130° - 200 bar
- Em aço inox AISI 304;
- Ligações: entrada F 3/8"; saída F 1/2";
- **Suporte articulado**;
- Sem mangueira.

| | |
|---|---|
| 8424.300 | 615,00 € 7648424300 |



### ÁGUA, MÁX. 130° - 200 bar
- Em aço inox AISI 304;
- Ligações: entrada F 3/8"; saída F 3/8";
- **Suporte articulado**;
- Com mangueira higiénica 18m 3/8".

| | |
|---|---|
| 8423.302 | 835,00 € 7648423302 |



NOVO

### AR-ÁGUA, MÁX. 130° - 200 bar
- Em aço inox AISI 304;
- Ligações: entrada F 1"; saída M 3/4";
- **Suporte articulado**;
- Com mangueira em borracha (preto) 20m 3/4".

| | |
|---|---|
| 8542.102 | 1 230,00 € 7648542102 |

## COLUNAS DE SERVIÇO

Construa a coluna à sua medida.
(Acessórios ilustrados não incluídos)



- Para 2 enroladores.

| | |
|---|---|
| 39322 | 630,00 € 76439322 |

- Para 3 enroladores.

| | |
|---|---|
| 39323 | 690,00 € 76439323 |

- Para 4 enroladores.

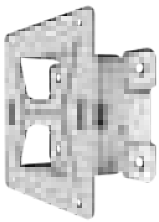
| | |
|---|---|
| 39334 | 1 100,00 € 76439334 |

PARA SISTEMA DE CONTROLO DE FLUÍDOS - CONSULTE-NOS!

## ACESSÓRIOS PARA ENROLADORES

### SUPORTE ARTICULADO PARA ENROLADOR

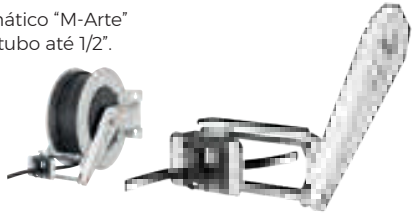
- Suporte articulado em aço pintado para enroladores fixos;
- Séries 290 - 330 - 390 - 430.



| | |
|---|---|
| 843005 | 39,00 € 764843005 |

### GUIA ENROLAMENTO AUTOMÁTICO

- Guia de enrolamento automático "M-Arte" em aço pintado S 430 para tubo até 1/2".



| | |
|---|---|
| 77/44312 | 202,00 € 76477/44312 |

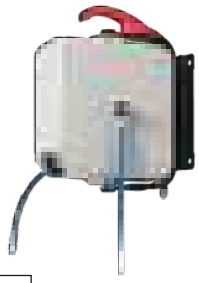
## ENROLADORES AR/ÁGUA COM MANGUEIRA

ATEX

· Com tampa Ø 260 mm, mangueira 11m, 1/4" (8x12 mm), 20 bar;
· Ligações: entrada e saída M 1/4".



COM PEGA

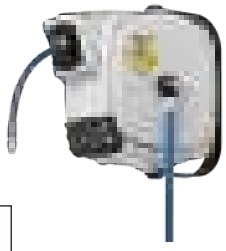


| | | |
|---|---|---|
| 89109 | 177,00 € | 76489109 |
| 89010 | 195,00 € | 76489010 |

**MÁX. 40° - 20 bar**
· Mangueira poliuretano (azul) 14 m - Ø 8 mm x 12 mm;
· Ligações: entrada M 3/8"G e M 1/4"G.

SPEED CONTROL





| | | |
|---|---|---|
| 92808.102 | 249,00 € | 76492808102 |
| 92848.102 | 285,00 € | 76492848102 |

## ENROLADORES ELÉTRICOS

· Série 280, 230 V monofásico;
· Número de condutores 3;
· Tipo de cabo 3G x 1,5 - H05 VV-F;
· Comprimento do cabo (m) 14 + 1;
· Com uma tomada e ficha Schuko IP44;
· Com embraiagem de retrocesso.



| | | |
|---|---|---|
| 2315S | 282,00 € | 764100289 |

· Série 280, com cabo ligação de terra;
· Número de condutores 1;
· Tipo de cabo 1 x 6 - PUR;
· Comprimento do cabo 14,5 m;
· Com pinça ligação de terra ;
**Anti-faísca 10A.**

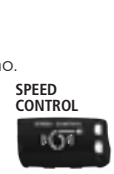


| | | |
|---|---|---|
| 1064P | 610,00 € | 7641004650 |

## ENROLADORES DE SINALIZAÇÃO

· Série 230;
· Fita de sinalização vermelha,16 m;
· Ideal para delimitar áreas de trabalho.

SPEED CONTROL

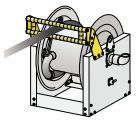


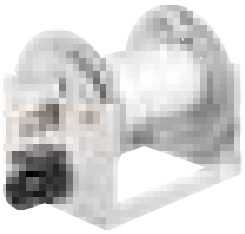


| | | |
|---|---|---|
| 92800.010 | 176,00 € | 76492800010 |
| 92840.010 | 205,00 € | 76492840010 |

## ENROLADOR ALTA CAPACIDADE ELÉTRICO

· Série 700;
· 230 V;
· 270 mm;
· 20 bar;
· Sem mangueira;
· Embraiagem 77/2F;
· Guia superior 77/12775B.





| | | |
|---|---|---|
| 7721601.100 | 2 740,00 € | 7647721601100K |

OUTRAS VERSÕES DISPONÍVEIS

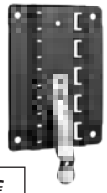
## ACESSÓRIOS PARA ENROLADORES SÉRIE 260 E 280

· Pega tipo baioneta.



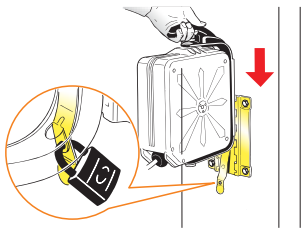
| | | |
|---|---|---|
| 89003 | 44,40 € | 7641005490 |

· Suporte de parede.



| | | |
|---|---|---|
| 89001 | 11,40 € | 76489001 |

· Com um ou mais suportes pode colocar os enroladores em vários pontos de serviço, com extrema facilidade.
· Para evitar remoção ou furto, existe a possibilidade de bloqueio com cadeado.



## PUNHOS

### SEM CONTADOR

· Para óleo;
· Em tecnopolímero;
· Casquilho rotativo 1/2";
· 30TP para alta capacidade.

NOVO



| | | |
|---|---|---|
| 33120 | 44,40 € | 76433120 |

· Para anticongelante, óleo travões;
· Em polímero;
· Casquilho rotativo 1/2";
· Vedantes em Viton.



| | | |
|---|---|---|
| 33445 | 90,00 € | 76433445 |

· Para óleo;
· Em alumínio;
· Casquilho rotativo 1/2", tubo flexível;
· Bico anti-salpico 16 mm.



| | | |
|---|---|---|
| 38022 | 72,50 € | 76438022 |

### COM CONTADOR

· Para anticongelante, óleo travões;
· Em polímero, com conta-litros digital;
· Casquilho rotativo 1/2", óleo travões;
· Vedantes em Viton.



| | | |
|---|---|---|
| 33446 | 302,00 € | 76433446 |

· Para óleo;
· Em polímero, com conta-litros digital;
· Casquilho rotativo 1/2", tubo flexível;
· Bico anti salpico 16 mm.



| | | |
|---|---|---|
| 37728 | 234,00 € | 76437728 |

· Para óleo;
· Em alumínio, com conta-litros digital;
· Casquilho rotativo 1/2", tubo flexível;
· Bico anti-salpico 16 mm.

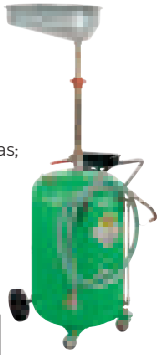


| | | |
|---|---|---|
| 37758 | 249,00 € | 76437758 |

# RECUPERADORES DE ÓLEO

## POR GRAVIDADE

Equipado com:
· Aparadeira 16 l;
· Depósito 80 l;
· Indicador do nível de óleo;
· Tabuleiro porta-ferramentas;
· Descarga pneumática.



**42085** 413,00 €
76442085

## PNEUMÁTICOS

Equipado com:
· Depósito 24 l;
· Indicador do nível de óleo;
· Manómetro de vácuo;
· Jogo de sondas 45560;
· Descarga manual.



**43024** 315,00 €
76443024

## POR GRAVIDADE | PNEUMÁTICOS

Equipado com:
· Aparadeira capacidade 16 l;
· Depósito 80 l com rodas;
· Manómetro de vácuo;
· Jogo de sondas 45560;
· Indicador do nível de óleo;
· Tabuleiro porta-ferramentas;
· Descarga pneumática.



**44084** 635,00 €
76444084

## POR GRAVIDADE | PNEUMÁTICOS

Equipado com:
· Aparadeira capacidade 16 l;
· Depósito 80 l com rodas;
· Antecâmara transparente 8 l;
· Manómetro de vácuo;
· Jogo de sondas 45560;
· Indicador do nível de óleo;
· Tabuleiro porta-ferramentas;
· Descarga pneumática.



**44085** 845,00 €
76444085

NOVO

Equipado com:
· Depósito 115 l com rodas;
· Aparadeira 50 l;
· Jogo de sondas 45560;
· Indicador do nível de óleo;
· Tabuleiro porta-ferramentas;
· Descarga pneumática.



**46215** 1 230,00 €
76446215

Equipado com:
· Aparadeira capacidade 14 l;
· Depósito 65 l com rodas;
· Manómetro de vácuo;
· Jogo de sondas 45540;
· Indicador do nível de óleo;
· Tabuleiro porta-ferramentas;
· Descarga pneumática.



**42164** 855,00 €
76442164

## BOMBA DE ASPIRAÇÃO DE ÓLEO QUEIMADO

· Ligação rápida fêmea;
· Para 33125.



**33134** 51,00 €
76433134

· Para óleo queimado;
· Pneumática (1:1);
· Débito 23 l/min.



**33125** 505,00 €
76433125



## APARADEIRAS

· Capacidade 65 litros;
· Descarga óleo usado através de ligação rápida.



**42059** 444,00 €
76442059

· Capacidade 50 litros;
· Descarga óleo usado através de tubo de sucção.



**42070** 349,00 €
76442070


RASM
Uma combinação de inovação
e consciência ambiental

TELWIN
JOIN THE INNOVATION

# SISTEMA DE AUTOMAÇÃO TELWIN




## Soluções avançadas de soldadura

Consulte-nos.

Digitalize o código QR >>

*Consulte aqui*
*o folheto promocional*
**MAGAZINE TELWIN**

TELWIN
JOIN THE INNOVATION

## MIG MAG



STANDARD
REGULADOR
742346

• Alimentador com extensão de 4m incluído

Oferta
Antiadesivo cerâmico
795806204

AQUA

**SUPERMIG 505i XD PULSE AQUA** 6 190,00 €
721816853



STANDARD
REGULADOR
742346

• Alimentador com extensão de 4m incluído

Oferta
Antiadesivo
795806104

AQUA

**SUPERMIG 500i XD** 5 490,00 €
721816911
PACK AQUA+TROLLEY

AQUA

**SUPERMIG 600i XD** 6 690,00 €
721816915
PACK AQUA+TROLLEY

| MODELO | VOLTAGEM | REGULAÇÃO | FATOR DE UTILIZAÇÃO | C. ABSORVIDA 60% / MÁX. | P. ABSORVIDA 60% / MÁX. |
|---|---|---|---|---|---|
| **SUPERMIG 505I XD PULSE AQUA** | 400-3ph | 2-400 A | 400 A (60%) / 300 A (100%) | 30/30,2 A | 16,6/16,7 KW |
| **SUPERMIG 500I XD** | 400-3ph | 2-400 A | 400 A (60%) / 300 A (100%) | 30/30,2 A | 16,6/16,7 KW |
| **SUPERMIG 600I XD** | 400-3ph | 2-500 A | 500 A (60%) / 400 A (100%) | 39/39,1 A | 22,4/22,5 KW |

## TIG WAVE AC/DC AQUA



AQUA

**SUPERIOR TIG 422 WAVE AC/DC AQUA** +TROLLEY 7 390,00 €
721816187

| VOLTAGEM | REGULAÇÃO | FATOR DE UTILIZAÇÃO | C. ABSORVIDA 60%/MÁX. | P. ABSORVIDA 60%/MÁX. |
|---|---|---|---|---|
| 400-3ph | 2-400 A | 400 A (40%) / 300 A (60%) / 250 A (100%) | 22 / 32 A | 11,4 / 17,3 kW |

## JATO DE PLASMA



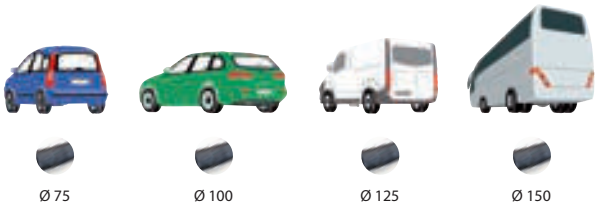
**SUPERIOR PLASMA 160** 5 950,00 €
72200121

| VOLTAGEM | REGULAÇÃO | FATOR DE UTILIZAÇÃO | CORTE MÁX. | CAUDAL |
|---|---|---|---|---|
| 400-3ph | 30-160 A | 150 A (30%) / 120 A (60%) / 100 A (100%) | 50 MM | 290 L/MIN |

# AUTOMOTIVE

## SISTEMA DE ASPIRAÇÃO PORTÁTIL

- Concebidos para extração de gases de escape em ambientes fechados;
- Os gases extraídos são transportados para o exterior através de uma mangueira flexível (Ø 150, 10m), incluída;
- Vários acessórios disponíveis para uma ampla gama de utilizações em oficinas de motociclos, automóveis, e pesados;
- Estrutura tipo trolley em aço com revestimento eletroestático;
- Ventilador centrífugo de extração simples acoplado diretamente a um motor elétrico monofásico (220/1/50) e cabo (5 m);
- Bocal de extração para gases de escape (possibilidade de ligação a uma mangueira flexível com bocal de borracha, escape simples ou duplo);
- Mola a gás para movimentação assistida da câmara de extração e posicionamento no escape.



Ø 75 Ø 100 Ø 125 Ø 150





**ELEMAX** 935,00 €
71721000

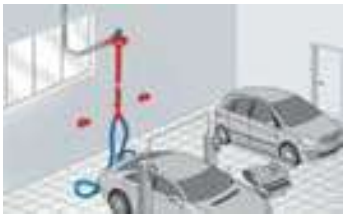
## SISTEMAS DE ASPIRAÇÃO DE PAREDE

- Extração dos gases de escape com o veículo parado (estação única ou dupla);
- Sistema de extração de gases para temperaturas até 180 °C;
- Normalmente instalados em áreas de aceitação e preparação, em pequenas oficinas com restrições de espaço ou onde não há necessidade de enroladores de mangueiras ou elementos de aspiração deslizantes, conceidos para cobrir uma área de trabalho maior;
- Ventilador fornecido com adaptador redondo na expulsão;
- Ventilador de baixo consumo energético e baixo nível sonoro;
- Fácil instalação devido ao reduzido número de componentes a montar e fácil manutenção.



Ø 75 Ø 75 Ø 100









**APN1 Ø 100** 1 390,00 €
71721010

**APN2 Ø 100** 2 280,00 €
71721020

| MODELO | CÓDIGO | MOTOR (Kw-V) | TUBO (n° - tipo - comp.) | EXTRAÇÃO ($m^3$/h) | BOCAL (Ø mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **ELEMAX** | 717xxxxx | 1,1 - 230 | 1 - flex - 10m | 2000 | - |
| **APN 1 Ø 100 / APN 2 Ø 100** | 717xxxxx / xxxxx | 1,1 / 1,5 - 230 | 1 - flex - 10m / 2 - flex - 10m | 700 / 1400 | BGNT |

**LINHA SOLDADURA DISPONÍVEL NO MAGAZINE TELWIN 2026**

## SISTEMAS DE ASPIRAÇÃO DE PAREDE PARA VEÍCULOS ESPECIAIS

- Sistema de extração de gases de escape para temperaturas até 180 °C;
- Altura de instalação sugerida: 2,5 m - 3 m;
- Indicado para o setor de veículos pesados com elevada carga de concentração e quantidade de fluxo pulverulento com trechos de expulsão da chaminé muito elevados (evitando mudanças de secção e estrangulamentos). As tubagens flexíveis de borracha TGA são ligadas à boca de aspiração com ligações em chapa galvanizada e o sistema é fornecido com acessórios (exceto chaminé) e suporte maior para tubagem flexível.





Ø 125 Ø 150 Ø 150

| APT TRUCK Ø 150 | 2 990,00 € 71721030 |
|---|---|

## ENROLADOR MANUAL COM VENTILADOR



Ø 75 Ø 75 Ø 100 Ø 125 Ø 150 Ø 150

- Extração localizada de gases de escape de motociclos, automóveis e veículos pesados;
- Sistema montado na parede ou no teto, para instalações centralizadas ou com um único ventilador centrífugo montado a bordo;
- Com mangueira resistente ao esmagamento em vários diâmetros para diferentes tipos de veículos;
- Disponível com acionamento manual para estações de extração independentes;
- Um ventilador de extração tipo EV feito de aço com revestimento antiestático integrado na placa;
- A energia elétrica deverá ser escolhida de acordo com a utilização;
- O sistema foi concebido para a extração na fonte com bicos específicos de borracha ou aço inoxidável, para resistir às altas temperaturas provenientes do motor do veículo.



| ARHV Ø 100 | 2 580,00 € 71721100K |
|---|---|

- Com ventilador, mangueira 10 m e bocal ø 100-140 mm

| ARHV Ø 150 | 3 490,00 € 71721150K |
|---|---|

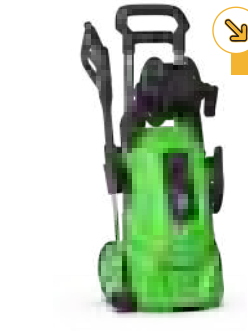
- Com ventilador, mangueira 12,5 m e bocal ø 150-180

| MODELO | CÓDIGO | MOTOR (Kw-V) | TUBO (n° - tipo - comp.) | EXTRAÇÃO ($m^3$/h) | BOCAL (Ø mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **APT TRUCK Ø 150** | 717xxxxx | 0,75 - 400 | 1 - flex - 12,5m | 1700 | BGNPS |
| **ARHV Ø 100 / Ø 150** | 717xxxxx / xxxxx | 1,1 / 1,5 - 230 | 1 - flex - 10m / 1 - flex - 12,5m | 650 / 1200 | BGNP2 / BGNP 5 |

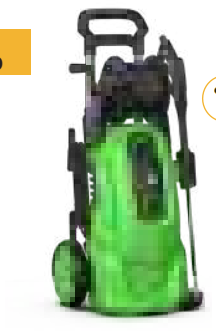
LINHA SOLDADURA DISPONÍVEL NO MAGAZINE TELWIN 2026

# MÁQUINAS DE LAVAR ALTA PRESSÃO | ÁGUA FRIA

## SEMI PROFISSIONAL | BOMBA AXIAL




**PW-C32 I1307A** 276,00 € 7680694425




**PW-C33 I1610AO** 505,00 € 7680694429

## PROFISSIONAL | UTILIZAÇÃO PORTÁTIL

Muito versátil, para todo o tipo de aplicações.
Opcional: Possibilidade de montagem em trolley ou na parede.

**PW-C21 I 1310 P M** 895,00 € 7680694361

**PW-C21 I 1609 P M** 895,00 € 7680694360

Kit enrolador para PW-C21

**KTRI 40419** 117,00 € 7681640419

Trolley para PW-C21
(não inclui enrolador)

**KTRI 40632** 203,00 € 7681640632



Suporte de parede para PW-C21 com enrolador

**KTRI 40418** 280,00 € 7681640418

## AUTO | AGRICULTURA | CONSTRUÇÃO | INDÚSTRIA

**PW-C45 D1310P4 M** 1 460,00 € 7680640902

OPCIONAL:
Lança rotativa LCPR93178
76811122 | 62,50€

**PW-C45 D1915P4 T** 1 570,00 € 7680640906

OPCIONAL:
Lança rotativa LCPR93178
76811122 | 62,50€



OPCIONAIS:



Kit enrolador

**KTRI 40505** 439,00 € 7681640505

Kit detergente
(injetor e lança)



**KTRI 40527** 134,00 € 7681640527

**PW-C55 D2117P T** 1 990,00 € 7680640922

OPCIONAL:
Lança rotativa LCPR40135
7681840135 | 107,00€

**PW-C55 D2021P T** 2 580,00 € 7680640924

OPCIONAL:
Lança rotativa LCPR40174
7681840174 | 103,00€

**PW-C55 D2515P T** 2 620,00 € 7680640925

OPCIONAL:
Lança rotativa LCPR40103
7681840103 | 107,00€

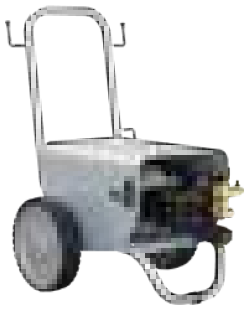



## AGRICULTURA | CONSTRUÇÃO | INDÚSTRIA PESADA

**PW-C85 D2030P T** 3 990,00 € 7680640832

**PW-C85 D3515P T** 4 950,00 € 7680640827

OPCIONAL:
Lança rotativa LCLC47893 (105 cm)
7681747893 | 386,00€

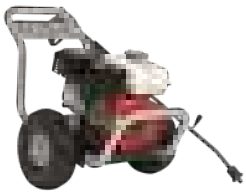



## MOTOR EXPLOSÃO

Fornecidas com lança dupla 70 cm em aço inox, bocal de alta pressão em aço e bronze para utilização com químicos.
Sistema bypass (BYP).
Modelos equipados com lança com bico angular fixo.

**BENZ H1811 P P** 2 510,00 € 7680641151

**BENZ H2515 PiP** 3 880,00 € 76832030






**DIESEL-C L2017P D** 6 400,00 € 7680640794

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

Total Stop Its - desliga a máquina assim que a pistola é fechada.
Total Stop dts - desliga a máquina após 30" de inatividade e reinicia-a automaticamente quando a pistola é ativada.

| MODELO | VOLTS | PRESSÃO (bar) | DÉBITO (l/h) | DEPÓSITO DE DETERGENTE (l) | MANGUEIRA (m) | POTÊNCIA ABSORVIDA (kW) | R.P.M. | ITS | DTS | MOTOR | BOMBA | ENROLADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BENZ H1811 PiP | - | 30:180 | 330-660 | - | 10 | - | - | - | - | Honda GX 200 (6,5 Cv) | - | - |
| BENZ H2515 P P | - | 30:250 | 450-900 | - | 10 | - | - | - | - | Honda GX 390 (13 Cv) | - | - |
| DIESEL-C L2017P D | - | 30:200 | 630-1000 | - | 10 | - | - | - | - | Yanmar L100N6 arranque elétrico | - | - |
| PW-C32 \| I1307A * | 230 | 130 | 420 | 1,2 | 8 | 2,1 | 2800 | ✔ | - | | Axial | ✔ |
| PW-C33 \| I1610AO * | 230 | 160 | 540 | 1,2 | 10 | 3,2 | 2800 | ✔ | - | | Axial | ✔ |
| PW-C21 \| 1310 P M | 230 | 130 | 600 | - | 8 | 2,9 | 2800 | ✔ | - | | Pistão | Opcional |
| PW-C21 \| 1609 P M | 230 | 160 | 540 | - | 8 | 2,9 | 2800 | ✔ | - | | Pistão | Opcional |
| PW-C25 \| I1509P M | 230 | 150 | 540 | 3 | 8 | 2,8 | 2800 | ✔ | - | | Pistão | ✔ |
| PW-C45 \| D1310P4 M | 230 | 130 | 600 | - | 10 | 2,9 | 1400 | - | ✔ | | Pistão | Opcional |
| PW-C45 \| D1915P4 T | 400 | 190 | 900 | - | 10 | 4,9 | 1400 | - | ✔ | | Pistão | Opcional |
| PW-C55 \| D2117P T | 400 | 210 | 1000 | - | 10 | 6,4 | 1400 | - | ✔ | | Pistão | Opcional |
| PW-C55 \| D2021P T | 400 | 200 | 1300 | - | 10 | 8,4 | 1400 | - | ✔ | | Pistão | Opcional |
| PW-C55 \| D2515P T | 400 | 250 | 900 | - | 10 | 7,5 | 1400 | - | ✔ | | Pistão | Opcional |
| PW-C85 \| D2030P T | 400 | 200 | 1800 | - | 10 | 12,5 | 1400 | - | ✔ | | Pistão | Opcional |
| PW-C85 \| D3515P T | 400 | 350 | 900 | - | 10 | 12,3 | 1400 | - | ✔ | | Pistão | Opcional |

* Modelos equipados com bicos angulares e rotativo.

# MÁQUINAS DE LAVAR ALTA PRESSÃO | ÁGUA QUENTE

ETSC™ Estabilizador eletrónico temperatura
G 6000™ Pistola tecnologia cerâmica
MSC™ Controlo segurança multifunções



**PW-H31 D1509PA M** 2 990,00 € 7680541353

Kit enrolador

**KTRI 40303** 285,00 € 7681640303





**PW-H61 D1915PA T** 3 690,00 € 7680541362

**PW-H61 D2017P4 T** 4 300,00 € 7680541363

Kit enrolador

**KTRI 40235** 314,00 € 76817657





**PW-H101 D2021P T** 5 200,00 € 7680541379

**PW-H101 D2515P T** 5 200,00 € 7680541380

Kit enrolador

**KTRI 40341** 314,00 € 7681640341



CALDEIRA ELÉTRICA

**PW-E101 D1712P24 T** 5 600,00 € 7680541401

Kit enrolador

**KTRI 40341** 314,00 € 7681640341





## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

TOTAL STOP DTS - desliga a máquina após 30" de inatividade e reinicia-a automaticamente quando a pistola é ativada.

## ANTICALCÁRIO

· Embalagem 1l

**M421** 12,90 € 76818360



| MODELO | VOLTS | PRESSÃO (bar) | DÉBITO (l/h) | DEPÓSITO DE DETERGENTE | MANGUEIRA (m) | MOTOR (Kw) | R.P.M. | DTS | ENROLADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PW-H31 D1509P4 M** | 230 | 150 | 540 | - | 10 | 3,0 | 1400 | ✔ | Opcional |
| **PW-H61 D1915P4 T** | 400 | 190 | 900 | 22 | 10 | 6,0 | 1400 | ✔ | Opcional |
| **PW-H61 D2017P4 T** | 400 | 200 | 1000 | 22 | 10 | 7,5 | 1400 | ✔ | Opcional |
| **PW-H101 D2021P T** | 400 | 200 | 1300 | 22 | 10 | 9,0 | 1400 | ✔ | Opcional |
| **PW-H101 D2515P T** | 400 | 250 | 900 | 22 | 10 | 9,0 | 1400 | ✔ | Opcional |
| **PW-E101 D1712P24 T** | 400 | 170 | 720 | 22 | 10 | 24 | 1400 | ✔ | Opcional |

Modelos equipados com lança com bico angular fixo.

# GERADORES DE VAPOR

Sistema de limpeza e desinfeção completa através da utilização de vapor saturado a alta temperatura.
Particularmente eficiente na remoção de gordura e óleos. Todos os modelos equipados com reabastecimento contínuo. e aspiração.



Com aspiração.

**SG-30P 5010M** 1 570,00 € 76837000

VAPOR SECO

Com aspiração.

**SG-48 8010M** 4 280,00 € 7680440043



| MODELO | CALDEIRA (l) | DEPÓSITO ÁGUA | PRESSÃO (BAR) | TEMPERATURA (°C) | DÉBITO G/MIN. | VOLTAGEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SG-30P 5010M** | 2,2 | 2 | 5,5 | 140 | 0:100 | 220 |
| **SG-48 8010M** | 3,5 | 5 | 8,0 | 180 | 0:100 | 220 |







BM2 BIEMMEDUE

# Aquecimento Profissional & Aspiração Industrial

Soluções robustas para oficina, indústria, construção e agricultura



OFICINA | INDÚSTRIA | CONSTRUÇÃO | AGRICULTURA

**Fiabilidade • Desempenho • Made in Italy**

BUILT FOR A TOUGHER TOMORROW

# SETOR AUTO

## LAVADORA DE ESTOFOS

- Multiusos: aspiração a húmido, a seco e lavagem de carpetes e estofos;
- Remove nódoas sujidade e líquidos deixando a superfície praticamente seca.

### OPCIONAL

Kit de aspiração diâmetro 40 mm
cód. 72674330
**150,00€**





NOVO

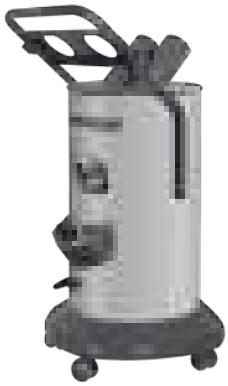
NEBULIZADOR DE ESPUMA

| CÓDIGO | MODELO | MOTOR N°-W | AR DEBITADO m³/h | DE-PRESSÃO mm/$H_2O$ | DEPÓSITO l | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **72618317** | **EX 80M ECO** | 2 - 2.800 | 430 | 2.500 | 80 | **955,00 €** |
| **72618004** | **EX-F 80M ECO** | 2 - 2.400 | 430 | 2.500 | 80 | **1 530,00 €** |

## SECADOR DE INTERIORES

- AS 3: secagem de pisos e assentos em menos de 1 hora;
- Secagem simultânea de 2 lugares ou 1 lugar + 1 tapete;
- Regulador de potência;
- Termóstato de segurança;
- Ventilador radial silencioso.





| CÓDIGO | MODELO | POTÊNCIA kW | AR DEBITADO m³/h | dBA (2m) | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| **10980030** | **AS 3** | 3-1,5 | 1100 | 60 | **1 100,00 €** |

# NEBULIZADORES

## PORTÁTIL

- Refrigerador para diminuição da temperatura exterior, em esplanadas, espaços ao ar livre;
- Eliminação de poeiras existentes no ar;
- Alcance de nebulização superior a 6 metros;
- BOMBA de água ELETROMAGNÉTICA de baixo consumo energético.



| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | |
|---|---|---|
| Caudal | [ m³/h ] | **800** |
| Cap. Depósito | [ l ] | **43** |
| Autonomia | [ h ] | **2** |
| Alimentação elétrica | [ V, ~, Hz ] | **230-1-50** |
| Potência | [ W-A ] | **380-2** |

**FRISBEE** **1 870,00 €** 10981100



## DE ESPUMA

- Nebulização e produção de espuma;
- Possibilidade de regulação da quantidade e densidade da espuma;
- Punho e lança 60 cm;
- Bico em bronze;
- Mangueira 20 bar, 8 m.

**F24** **463,00 €** 72630338

**F24I** **920,00 €** 72630340

**F50** **570,00 €** 72630339

**F50I** **1 300,00 €** 72630341





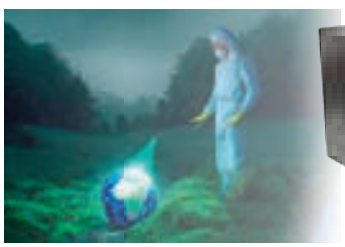
| MODELO | RESERVATÓRIO PINTADO | INOX | DEPÓSITO l |
|---|---|---|---|
| **F24** | ✔ | - | 24 |
| **F24I** | - | ✔ | 24 |
| **F50** | ✔ | - | 50 |
| **F50I** | - | ✔ | 50 |

# OZY - GERADOR DE OZONO

## STOP PRAGAS!



- O tratamento por ozono elimina bactérias, vírus, odores desagradáveis e pragas de insetos e melhora a qualidade do ar;
- O OZY é um equipamento móvel silencioso e com ótimo desempenho, ideal para utilização em clínicas e centros de saúde, farmácias, casas de repouso, apartamentos, hotéis, restaurantes, lojas de produtos alimentares, ginásios, centros de estética, Spas, etc.;
- Em aço inox.





| CÓDIGO | MODELO | POTÊNCIA W | PRODUÇÃO DE OZONO mg/h | VOLTAGEM V-ph-Hz | ÁREA MÁX. | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10990150** | **OZY 10** | 135 | 10.000 | 220-1-50/60 | 360 (h=2,8m) | **1 710,00 €** |
| **10990200** | **OZY 20** | 210 | 20.000 | 220-1-50/60 | 720 (h=2,8m) | **2 230,00 €** |

# ASPIRADORES

## POLIPROPILENO

- Compacto e silencioso;
- Ideal para a limpeza profissional de hotéis, escritórios, residências e espaços pequenos;
- Motor de nova geração: potente, eficiente e ecológico para baixo consumo e alto rendimento;
- 4 níveis de filtragem para um ar mais limpo e sem poeiras;
- Apenas sólidos.



**OTHELLO** 208,00 € 72618467

- Ideal para pequenos escritórios, residências, oficinas, garagens, lojas e armazéns;
- Movimentação e manuseamento fáceis;
- Aspiração sólidos e líquidos.



**MAXIM 25** 279,00 € 72618331

- Ideal para pequenos escritórios, residências, oficinas, garagens, lojas e armazéns;
- Base robusta com rodas para maior estabilidade;
- Aspiração sólidos e líquidos.



**SP 45** 318,00 € 72618319



**SP 70** 485,00 € 72618457



**SP 80 4HP BPL** 785,00 € 72618342

- Ideais para serviços pesados em oficinas e armazéns de grandes dimensões, empresas de construção;
- Adequados para aspiração de líquidos e secagem de superfícies húmidas.

| MODELO | MOTOR N° - W | AR DEBITADO m³/h | DEPRESSÃO mm/$H_2O$ | DEPÓSITO l |
|---|---|---|---|---|
| **OTHELLO** | 1 - 850 | 170 | 2450 | 7 |
| **MAXIM 25** | 1 - 1000 | 180 | 2400 | 25 |
| **SP 45** | 1 - 1000 | 198 | 2200 | 45 |
| **SP 70** | 2 - 2200 | 520 | 2500 | 65 |
| **SP 80 4HP BPL** | 3 - 3500 | 650 | 2500 | 80 |

## INOX

- Ideais para pequenos escritórios, residências, oficinas, garagens, lojas, armazéns, etc;
- Batente em borracha para proteção de paredes e móveis;
- Aspiração sólidos e líquidos.



**SM 40** 358,00 € 72618337



**SM 25** 299,00 € 72618335

**SM 50 FISSO** 475,00 € 72618370

- Potência máxima numa estrutura compacta de elevada capacidade;
- Movimentação e armazenamento fáceis;
- Motores bypass de última geração: alta eficiência e desempenho com níveis inigualáveis de depressão e débito de ar;
- Design inteligente para níveis de ruído mais baixos;
- Aspiração sólidos e líquidos;
- **Fornecido com kit de drenagem de líquidos 004425.**



**SM 70 KIT** 625,00 € 72618459K

- Robusto e de grandes dimensões para utilização em áreas onde é necessário um depósito de maior capacidade;
- Especialmente útil para canalizadores: aspira líquidos derramados e seca pisos e superfícies;
- Também adequado para oficinas auto e para trabalhos de limpeza pesados de empresas de construção, oficinas e armazéns de grandes dimensões;
- Base basculante para esvaziar facilmente o depósito.



**SM 80 4HP B PL** 810,00 € 72618343

| MODELO | MOTOR N° - W | AR DEBITADO m³/h | DEPRESSÃO mm /$H_2O$ | DEPÓSITO l |
|---|---|---|---|---|
| **SM 25** | 1 - 1000 | 198 | 2200 | 25 |
| **SM 40** | 1 - 1000 | 198 | 2200 | 40 |
| **SM 50 FISSO** | 1 - 1200 | 210 | 2450 | 50 |
| **SM 70 KIT** | 2 - 2200 | 520 | 2500 | 65 |
| **SM 80 4HP B PL** | 3 - 3500 | 650 | 2500 | 80 |

## ASPIRADOR PROFISSIONAL | SEPARAÇÃO E RECUPERAÇÃO ÓLEO E LIMALHAS

- Ideal para serralharias mecânicas, tornearias e metalomecânica em geral;
- Apenas para líquidos (linha Maxim);
- Depósito de separação de aparas;
- Equipado com acessórios.







| MODELO | MOTOR N°- W | V | AR DEBITADO m³/h | DEPRESSÃO mm $H_2O$ | DEPÓSITO l |
|---|---|---|---|---|---|
| **MAXIM 40 M OIL** | 1 - 1200 | 220 | 220 | 2400 | 40 |
| **MAXIM 70 M OIL** | 1 - 1200 | 220 | 220 | 2400 | 70 |

**MAXIM 40 M OIL** 830,00 € 72618311

**MAXIM 70 M OIL** 905,00 € 72618475

## ASPIRADOR DE LIMALHAS

**ESPECIFICAMENTE CONCEBIDO PARA A SEPARAÇÃO DE LIMALHAS, RESÍDUOS DE LUBRIFICANTES E ÓLEOS PRODUZIDOS DURANTE O TRABALHO COM MÁQUINAS INDUSTRIAIS E CNC.**



Equipamento standard:
- Mangueira de drenagem de óleo;
- Dispositivo de filtragem de limalhas em inox;
- Filtro de nylon;
- Mangueira resistente ao óleo, 5 m;
- Adaptador em aço inox 70/50.

**TT 30** 3 400,00 €
72628011



- Para utilização contínua;
- Ideais para a construção civil, oficinas auto, carpintarias, bem como para utilização em ambiente industrial;
- Mediante a instalação de várias unidades em série ou em paralelo é possível estabelecer uma rede de sistemas de aspiração para eliminação de poeira e resíduos da superfície de trabalho.

• Sem acessórios.

**TT 55** 3 080,00 €
72628045



- Ideal para a construção civil, oficinas auto, carpintarias, bem como para utilização em ambiente industrial e como unidade de trabalho estacionária ou móvel, ligado a serras, berbequins, lixadeiras, etc.;
- Inovador sistema de autolimpeza do filtro: limpa o filtro de forma contínua durante a operação, sem qualquer intervenção externa e sem interrupção do trabalho.

• Sem acessórios.

**TT 40** 1 860,00 €
72618012

| MODELO | MOTOR N°-W | V | AR DEBITADO m³/h | DEPRESSÃO mm/$H_2O$ | DEPÓSITO l |
|---|---|---|---|---|---|
| **TT 55** | 1 - 4000 | 400 | 380 | 3300 | 80 |
| **MT 40** | 3 - 3500 | 230 | 650 | 2500 | 80 |
| **TT 30** | 1 - 2200 | 230 | 360 | 1900 | 80 |

## KIT'S DE ASPIRAÇÃO OPCIONAIS

- Adaptador, Tubo e Bico de Pato.

### KIT STANDARD

**∅ 40 mm** 90,50 €
72674299007

**∅ 50 mm** 111,00 €
72674299006



### KIT ANTIESTÁTICO / ÓLEO

**∅ 40 mm** 156,00 €
72674299008

**∅ 50 mm** 197,00 €
72674299004



### KIT CALOR

**∅ 40 mm** 129,00 €
72674299009

**∅ 50 mm** 146,00 €
72674299005



## TOOLS

- Para aspiração de poeiras e aparas resultantes do trabalho com ferramentas elétricas mantendo a área de trabalho limpa e sem poeiras prejudiciais para a saúde do operador.

### OPCIONAL

Kit de aspiração diâmetro 40 mm
cód. 72674330
**150,00€**





**RC 40 M** 455,00 €
72618346



**MRC 45** 585,00 €
72618398





- Adequado para ferramenta elétrica e pneumática.

**MRC 65** 950,00 €
72618347

| MODELO | MOTOR N° - W | AR DEBITADO m³/h | DEPRESSÃO mm/$H_2O$ | DEPÓSITO l |
|---|---|---|---|---|
| **RC 40 M** | 1-1000 | 180 | 2400 | 40 |
| **MRC 45** | 1-1000 | 210 | 2500 | 45 |
| **MRC 65** | 1-1200 | 210 | 2500 | 65 |

## LAVADORAS

- Punho ajustável, para utilização em espaços muito pequenos;
- Mecanismo ON / OFF separado para escova e vácuo;
- Tração mecânica através de rotação da escova.

**WET 350 EL** 3 190,00 € 72690012



- Características idênticas a WET 350 EL, mas com 1 bateria 12V / 65Ah e carregador.

**WET 350 BA** 3 990,00 € 72690015

- 2 escovas de lavagem;
- Tração automática com regulação da velocidade e inversão de sentido;
- Depósito amovível;
- Potência de vácuo regulável;
- 2 baterias 12V / 40Ah e carregador.

**WET 550 BA** 7 700,00 € 72690060K



RODA ANTI MARCA

- 1 corpo com 2 grupos de limpeza e 4 escovas;
- Tração dianteira: a máquina não escorrega no piso molhado e mantém a direção;
- Travão elétrico;
- Rodo reativo: adapta-se facilmente ao movimento da máquina;
- 2 baterias 12V / 40Ah e carregador.

**WET 560 BA** 11 990,00 € 72690065K



| MODELO | ALIMENTAÇÃO | LARGURA ESCOVAGEM mm | LARGURA RODO mm | DEP. ÁGUA LIMPA l | DEP. ÁGUA SUJA l | RENDIMENTO m²/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WET 350 EL** | 230 V | 350 | 420 | 16 | 18 | 1050 |
| **WET 350 BA** | 12 V | 350 | 420 | 16 | 18 | 1050 |
| **WET 550 BA** | 24 V | 550 | 650 | 40 | 45 | 2750 |
| **WET 560 BA** | 24V | 550 | 650 | 75 | 80 | 3000 |

## VARREDORAS

- Mecanismo de engrenagens robusto que usa o movimento gerado pelo operador para mover duas escovas que recolhem eficazmente a sujidade.

**DUSTY 650 M** 815,00 € 72691000



- Com 3 motores independentes para vácuo, escovas e tração;
- 1 bateria 12V / 86Ah e carregador universal.

**DUSTY 650 ET** 4 440,00 € 72691100K



- Condução através de acelerador eletrónico no punho;
- Aviso sonoro de marcha-atrás;
- Travões de disco 160 mm nas rodas traseiras com ação combinada de libertação de tração através de um simples toque no pedal do travão;
- Pedal para recolha de detritos volumosos;
- 2 baterias 12V / 140Ah e carregador universal.



**DUSTY 1100 ET** 11 990,00 € 72691200K



| MODELO | ALIMENTAÇÃO | LARGURA TRABALHO mm | Nº ESCOVAS LATERAIS | DEPÓSITO l | RENDIMENTO m²/h |
|---|---|---|---|---|---|
| **DUSTY 650 M** | Manual | 650 | 1 | 20 | 1500 |
| **DUSTY 650 ET** | 12 V | 650 | 1 | 35 | 2500 |
| **DUSTY 1100 ET** | 24 V | 1100 | 2 | 65 | 5000 |

## ENCERADORA

- Máquina monodisco profissional para limpeza, lavagem, enceramento e polimento de pavimentos;
- Caixa de velocidades com 3 engrenagens planetárias;
- Punho anti-impacto e tubo de aço de grande diâmetro resistente a agentes químicos;
- Inclui depósito de detergente 9 l e suporte para discos Scotch.

**Escova e discos Scotch não incluídos.**

**MS 17** 1 280,00 € 72658052K



| MOD-ELO | ÁREA DE TRABALHO mm | VELOCIDADE rpm | ALIMENTAÇÃO f-V/Hz | POTÊNCIA W |
|---|---|---|---|---|
| **MS 17** | 430 | 140 | 1-230/50 | 1300 |

## ACESSÓRIOS



| CÓDIGO | REF. | MODELO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 72684568 | **004.568** | Escova lavagem | **72,00 €** |
| 72684512 | **004.512** | Escova carpete | **72,00 €** |
| 72684520 | **004.520** | Escova abrasiva | **205,00 €** |



| CÓDIGO | REF. | MODELO | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 72684534 | **004.534** | Disco Scotch brite Branco (Muito suave) | **12,60 €** |
| 72684536 | **004.536** | Disco Scotch brite Vermelho (Suave) | **12,60 €** |
| 72684538 | **004.538** | Disco Scotch brite Azul (Médio) | **12,60 €** |
| 72684540 | **004.540** | Disco Scotch brite Verde (Médio) | **12,60 €** |
| 72684542 | **004.542** | Disco Scotch brite Castanho (Duro) | **12,60 €** |
| 72684544 | **004.544** | Disco Scotch brite Preto (Muito duro) | **12,60 €** |

# DESUMIDIFICADORES

· Controlo eletrónico;
· Termo-higrostato eletrónico integrado;
· Descongelação automática para baixas temperaturas com injeção de gás quente;
· Gás ecológico em conformidade com a regulamentação UE 202;
· Monofásico.



| CÓDIGO | MODELO | AR DEBITADO m³/h | CAP. DESUMIFICAÇÃO l/24h | DEPÓSITO l | POTÊNCIA W | ÁREA ACONSELHÁVEL m3 | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10981035 | **DR 35** | 290 | 35 | 7 | 609 | **200** | **1 850,00 €** |
| 10981050 | **DR 50** | 450 | 51 | 17 | 873 | **300** | **2 450,00 €** |

# AQUECEDORES

## GÁS COMBUSTÃO DIRETA

· Queimador GPL automático incorporado;
· Termóstato de segurança;

Modelo M:
· Detetor térmico de chama;
· Sistema de ignição manual piezoelétrico.

Modelo A:
· Controlo eletrónico de chama através de elétrodo de ionização;
· Preparados para ligação a termóstato, humidóstato ou temporizador.



GP 105 A

GP 45 A

| CÓDIGO | MODELO | AR DEBITADO m³/h | POTÊNCIA TÉRMICA máx./min. KW | KCal/h | Btu/h | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10907030 | **GP 30 M** | 1.100 | 31,4:15,08 | 27.000:12.965 | 107.140:51.455 | **441,00 €** |
| 10907040 | **GP 45 M** | 1.250 | 46,73:22,76 | 40.180:19.570 | 159.450:77.660 | **530,00 €** |
| 10907060 | **GP 85 M** | 2.550 | 84,81:40,95 | 72.925:35.210 | 289.385:139.730 | **905,00 €** |
| 10907110 | **GP 45 A** | 1.250 | 46,73:22,76 | 40.180:19.570 | 159.450:77.660 | **735,00 €** |
| 10907120 | **GP 65 A** | 1.950 | 66,25:32,33 | 56.965:27.800 | 226.055:110.315 | **930,00 €** |
| 10907130 | **GP 85 A** | 2.550 | 84,81:40,95 | 72.925:35.210 | 289.385:139.730 | **1 110,00 €** |
| 10907140 | **GP 105 A** | 3.700 | 108,11:48,81 | 93.590:41.970 | 371.390:166.545 | **1 410,00 €** |

M = Manual  A = Automático

## GASÓLEO POR COMBUSTÃO DIRETA

· Queimador gasóleo automático incorporado;
· Controlo eletrónico de chama;
· Termóstato de segurança;
· Pós-ventilação automática;
· Possibilidade de montagem de termóstato, humidóstato ou temporizador. (exceto GE 20).



| CÓDIGO | MODELO | AR DEBITADO m³/h | POTÊNCIA TÉRMICA KW | KCal/h | Btu/h | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10902010 | **GE 20** | 350 | 21,4 | 18.369 | 73.110 | **905,00 €** |
| 10902020 | **GE 36** | 605 | 38,4 | 33.043 | 131.512 | **1 090,00 €** |
| 10902030 | **GE 46** | 1.400 | 49 | 42.173 | 167.850 | **1 420,00 €** |
| 10902040 | **GE 65** | 2.500 | 69,3 | 59.565 | 237.067 | **2 360,00 €** |

## GASÓLEO POR COMBUSTÃO INDIRETA

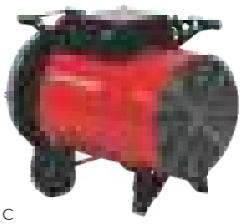
· Queimador gasóleo automático incorporado;
· Possibilidade de montagem de termóstato, humidóstato ou temporizador;
· Termóstato de segurança;
· Pós-ventilação automática.



| CÓDIGO | MODELO | AR DEBITADO m³/h | POTÊNCIA TÉRMICA máx./min. KW | KCal/h | Btu/h | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10903010 | **EC 22** | 550 | 23,4:19,6 | 20.108:16.891 | 80.032:67.227 | **1 450,00 €** |
| 10903020 | **EC 32** | 1.150 | 34,1:28,9 | 28.349:24.828 | 116.803:98.815 | **1 940,00 €** |
| 10903030 | **EC 55** | 2.500 | 58,6:52,5 | 50.434:45.139 | 200.728:179.652 | **2 860,00 €** |

## ELÉTRICOS

· Resistências elétricas blindadas AISI 321;
· Seletor de potência;
· Termóstato de segurança com reset manual;
· Grelha frontal em aço inox.



EK 30 C

| CÓDIGO | MODELO | AR DEBITADO m³/h | POTÊNCIA TÉRMICA máx./min. KW | KCal/h | Btu/h | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10908010 | **EK 3 C *** | 450 | 3/1,5 | 2.580:1.290 | 10.235:5.185 | **319,00 €** |
| 10908020 | **EK 10 C** | 1.500 | 10/6,6 | 8.600:5.675 | 34.120:22.520 | **498,00 €** |
| 10908030 | **EK 15 C** | 2.000 | 15/10 | 12.900:8.600 | 51.185:34.120 | **720,00 €** |
| 10908040 | **EK 22 C** | 3.050 | 22/15 | 18.915:12.900 | 75.065:51.185 | **1 030,00 €** |
| 10908050 | **EK 30 C** | 3.900 | 30/20 | 25.818:17.212 | 102.455:68.304 | **1 790,00 €** |

* Modelo 220 V

## GASÓLEO POR INFRAVERMELHOS

· Fluxo direto de calor por radiação sem circulação de ar;
· Depósito de combustível em polietileno anti-impacto;
· Baixo nível sonoro;
· Possibilidade de montagem de termóstato, humidóstato ou temporizador.



FIRE 25

| CÓDIGO | MODELO | CONSUMO Kg/h | POTÊNCIA TÉRMICA min./máx. KW | KCal/h | Btu/h | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10901005 | **FIRE 25** | 2,04 | 25,8 | 22.185 | 88.294 | **1 680,00 €** |

## PORTA-PALETES

· Com balança e impressora;
· Capacidade: 2000 kg;
· Dimensão braços: 540 x 1150 mm;
· Rodas em poliuretano.



| | | |
|---|---|---|
| BFC6 - 8 | 1 530,00 € | 78003206 |

## PORTA-PALETES A BATERIA

· Capacidade: 1500 kg;
· Dimensão braços: 550 x 1150 mm;
· Bateria LITHIUM;
· Tração elétrica.

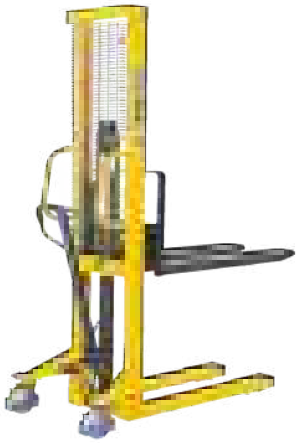
Comando manual multifunções, regulação contínua da velocidade, motor sem escovas para fácil manutenção, design compacto.




| | | |
|---|---|---|
| CBD15W-II LI | 1 420,00 € | 78004350 |

## EMPILHADOR

· Tração e elevação manual.
· Dimensão braços: 550 x 1000 mm;
· Capacidade: 1t;
· Elevação: 1,6 m.



| | | |
|---|---|---|
| SDJ 1000 | 770,00 € | 78008100 |

## CARRO TRANSPORTE DE BIDÕES

· Para utilização interior;
· Capacidade: 450 kg.



| | | |
|---|---|---|
| DE450D | 161,00 € | 78008500 |

## PLATAFORMAS HIDRÁULICAS

Construção robusta em aço, com acionamento por pedal para a subida e controlo manual da descida.
Válvula de segurança contra sobrecargas.

· Capacidade: 500 kg;
· Dimensões da mesa: 855 x 500 x 50 mm;
· Altura máx: 900 mm.



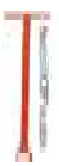
| | | |
|---|---|---|
| SPA 500 | 339,00 € | 78003355 |

· Capacidade: 800 kg;
· Dimensões da mesa: 1220 x 610 x 60 mm;
· Altura máx: 1500 mm.



| | | |
|---|---|---|
| SPS 800 | 685,00 € | 78003360 |

## TANQUETAS GIRATÓRIAS



· Alavanca

| | | |
|---|---|---|
| WCRP | 15,60 € | 78011215 |



· 2 Toneladas

| | | |
|---|---|---|
| WCRP-3 | 129,00 € | 78011200 |

· 4 Toneladas

| | | |
|---|---|---|
| WCRP-5 | 160,00 € | 78011205 |

## ALAVANCAS ELEVAÇÃO

· 3 Toneladas

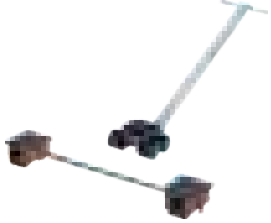
| | | |
|---|---|---|
| RB-3 | 32,80 € | 78011000 |

· 5 Toneladas

| | | |
|---|---|---|
| RB-5 | 41,90 € | 78011005 |



## CONJUNTO TANQUETAS



· 8 Toneladas

| | | |
|---|---|---|
| Y4 + X4 | 171,00 € | 78011100 |

· 16 Toneladas

| | | |
|---|---|---|
| Y8 + X8 | 351,00 € | 78011105 |

## KIT TANQUETAS



· 30 Toneladas

| | | |
|---|---|---|
| WSK30 | 349,00 € | 78011300 |

## CARRO MANUAL COM CORRENTE



| CÓDIGO | MODELO | CAPACIDADE | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 78011500 | **GCL 0,5 T** | 0,5 t | 3 m | **52,00 €** |
| 78011505 | **GCL 1 T** | 1 t | 3 m | **67,50 €** |
| 78011510 | **GCL 2 T** | 2 t | 3 m | **83,00 €** |
| 78011515 | **GCL 3 T** | 3 t | 3 m | **138,00 €** |
| 78011520 | **GCL 5 T** | 5 t | 3 m | **169,00 €** |

## CARRO MANUAL



| CÓDIGO | MODELO | CAPACIDADE | PREÇO |
|---|---|---|---|
| 78011550 | **GCT 0,5 T** | 0,5 t | **31,70 €** |
| 78011555 | **GCT 1 T** | 1 t | **47,90 €** |
| 78011560 | **GCT 2 T** | 2 t | **62,50 €** |
| 78011565 | **GCT 3 T** | 3 t | **105,00 €** |
| 78011570 | **GCT 5 T** | 5 t | **144,00 €** |

## GUINCHO ELÉTRICO COM CARRO



| CÓDIGO | MODELO | CAPACIDADE | ALTURA ELEVAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 78010570 | **HGS 500/1000** | 500/1000 kg | 18/9 m | **610,00 €** |

## GUINCHOS ELÉTRICOS



| CÓDIGO | MODELO | CAPACIDADE | ALTURA ELEVAÇÃO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 78010505 | **HGS 100/200** | 100/200 kg | 18/9 m | **127,00 €** |
| 78010515 | **HGS 200/400** | 200/400 kg | 18/9 m | **176,00 €** |
| 78010525 | **HGS 250/500** | 250/500 kg | 18/9 m | **185,00 €** |
| 78010535 | **HGS 300/600** | 300/600 kg | 18/9 m | **218,00 €** |
| 78010545 | **HGS 400/800** | 400/800 kg | 18/9 m | **226,00 €** |
| 78010550 | **HGS 500/1000** | 500/1000 kg | 18/9 m | **366,00 €** |
| 78010600 | **HSJ-500-750** | SUPORTE | | **41,60 €** |

## DIFERENCIAL MANUAL DE ALAVANCA



| CÓDIGO | MODELO | CAP. | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 78011400 | **HSHZ-2** | 0,75 t | 1,5 m | **71,00 €** |
| 78011405 | **HSHZ-2** | 1,50 t | 1,5 m | **101,00 €** |
| 78011410 | **HSHZ-2** | 3 t | 1,5 m | **144,00 €** |
| 78011415 | **HSHZ-2** | 6 t | 1,5 m | **224,00 €** |
| 78011420 | **HSHZ-2** | 9 t | 1,5 m | **359,00 €** |

## DIFERENCIAIS DE CORRENTE



| CÓDIGO | MODELO | CAP. | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 78010650 | **HSZ-0,5V** | 0,5 t | 3 m | **70,00 €** |
| 78010655 | **HSZ-1V** | 1 t | 3 m | **77,00 €** |
| 78010660 | **HSZ-2V** | 2 t | 3 m | **112,00 €** |
| 78010665 | **HSZ-3V** | 3 t | 3 m | **138,00 €** |
| 78010670 | **HSZ-5V** | 5 t | 3 m | **207,00 €** |
| 78010675 | **HSZ-5V** | 10 t | 3 m | **374,00 €** |

## TIRFORES

· Corpo em alumínio;
· Cabo incluído.



| CÓDIGO | MODELO | CAPACIDADE | CABO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 78010000 | **ZNL 800** | 0,8 t | 20m/8,3mm | **126,00 €** |
| 78010100 | **ZNL 1600** | 1,6 t | 20m/11,0mm | **180,00 €** |
| 78010200 | **ZNL 3200** | 3,2 t | 20m/16,0mm | **317,00 €** |

## ESTICADORES MANUAIS

· Cabo incluído.



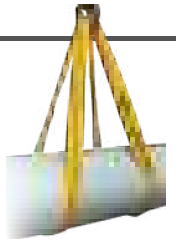
| CÓDIGO | MODELO | CAPACIDADE | CABO | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 78010700 | **LHW 1000** | 453 kg | 10m/4.5mm | **29,80 €** |
| 78010710 | **LHW 1200** | 544 kg | 10m/4.5mm | **30,20 €** |
| 78010720 | **LHW 1400** | 635 kg | 10m/4.5mm | **33,10 €** |
| 78010730 | **LHW 2000** | 907 kg | 10m/5.1mm | **35,70 €** |

## ESTROPOS



| CÓDIGO | MODELO | CAP. | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 78014000 | **F7-W2-WLL** | 2 t | 2 m | **5,50 €** |
| 78014050 | **F7-W2-WLL** | 2 t | 3 m | **7,80 €** |
| 78015050 | **F7-W2-WLL** | 3 t | 3 m | **11,20 €** |
| 78015060 | **F7-W2-WLL** | 3 t | 4 m | **14,10 €** |
| 78015070 | **F7-W2-WLL** | 3 t | 5 m | **17,20 €** |
| 78016050 | **F7-W2-WLL** | 4 t | 3 m | **16,60 €** |
| 78016060 | **F7-W2-WLL** | 4 t | 4 m | **21,80 €** |
| 78016070 | **F7-W2-WLL** | 4 t | 5 m | **26,30 €** |
| 78016080 | **F7-W2-WLL** | 4 t | 6 m | **28,80 €** |
| 78017000 | **F7-W2-WLL** | 5 t | 4 m | **25,90 €** |
| 78017050 | **F7-W2-WLL** | 5 t | 5 m | **32,30 €** |
| 78017060 | **F7-W2-WLL** | 5 t | 6 m | **37,40 €** |

## CINTAS DUPLAS



| CÓDIGO | MODELO | CAP. | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 78013000 | **R7 04** | 10 t | 3 m | **45,20 €** |
| 78013100 | **R7 04** | 10 t | 4 m | **59,50 €** |
| 78013200 | **R7 04** | 10 t | 5 m | **65,00 €** |
| 78013300 | **R7 04** | 10 t | 6 m | **87,50 €** |

## CINTAS DE CARGA



| CÓDIGO | MODELO | CAP. | LARGURA | COMP. | PREÇO |
|---|---|---|---|---|---|
| 78012020 | **25A-2-JD (verde)** | 1 t | 25 mm | 6,5 m (6,0 + 0,5) | **3,32 €** |
| 78012010 | **35B-2-JD (azul)** | 2 t | 35 mm | 6,5 m (6,0 + 0,5) | **5,80 €** |
| 78012000 | **50B-2-JD (laranja)** | 4 t | 50 mm | 10 m (9,5 + 0,5) | **12,60 €** |

## MACACO UNHA MANUAL

· 3 Toneladas

**SJ 3 T** — **146,00 €** — 78011600

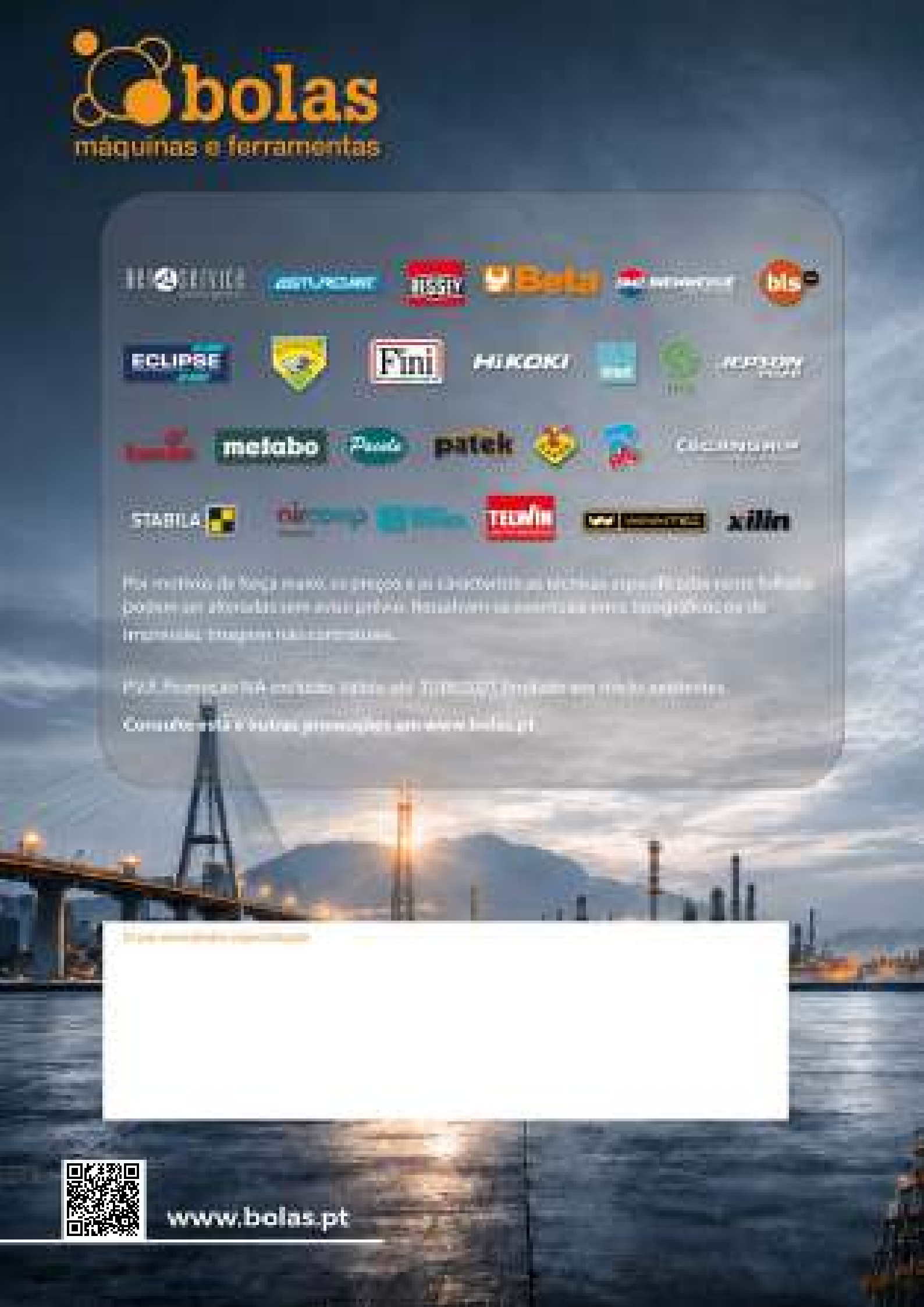
· 5 Toneladas

**SJ 5 T** — **182,00 €** — 78011605

· 10 Toneladas

**SJ 10 T** — **232,00 €** — 78011610




bolas
máquinas e ferramentas
ECLIPSE
Fini
HiKOKI
metabo
patek
STABILA
TELWIN
www.bolas.pt