

 **bolas**  
máquinas e ferramentas

 **60**  
aniversário

# SOLUÇÕES PARA A INDÚSTRIA 2025/26

AR COMPRIMIDO | EXTRAÇÃO DE FUMOS | FERRAMENTA ELÉTRICA |

FERRAMENTA MANUAL | FIXAÇÃO E CORTE | ILUMINAÇÃO | MADEIRA | MEDIÇÃO |

METALMECÂNICA | MOVIMENTAÇÃO E CARGA | LIMPEZA E CLIMATIZAÇÃO |

LUBRIFICAÇÃO | OFICINA AUTO | PRODUTOS QUÍMICOS | SOLDADURA



[www.bolas.pt](http://www.bolas.pt)



O MELHOR PARA O SEU TRABALHO

# SOLUÇÕES PARA A INDÚSTRIA





À DISTÂNCIA DE UM CLICK.







www.bolas.pt

## ÍNDICE 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. 7** | Chaves crescentes
-  **PÁG. 43** | Malas de ferramentas


### FERRAMENTA ELÉTRICA

-  **PÁG. 8** | Ferramentas elétricas e acessórios
-  **PÁG. 10** | Serras circulares para metal e colunas magnéticas
-  **PÁG. 12** | Abrasivos
-  **PÁG. 14** | Brocas, machos, caçonetes e outros...

### MEDIÇÃO

-  **PÁG. 19** | Fitas métricas, níveis e lasers






### FIXAÇÃO E CORTE

-  **PÁG. 23** | Grampos de aperto, tesouras para chapa e outros acessórios

### ILUMINAÇÃO

-  **PÁG. 27** | Luzes de trabalho



### AR COMPRIMIDO

-  **PÁG. 31** | Compressores de parafuso, isentos de óleo, de pistão, secadores
-  **PÁG. 37** | Filtros, reguladores de pressão e lubrificadores
-  **PÁG. 38** | Pistolas de pintura
-  **PÁG. 41** | Ferramentas pneumáticas
-  **PÁG. 42** | Agrafadoras pneumáticas

### MADEIRA

-  **PÁG. 43** | Extratores de poeiras


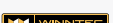
### METALOMECÂNICA

-  **PÁG. 44** | Serrotes de disco e de fita (Linha Industrial e Profissional)
-  **PÁG. 49** | Furadoras de base magnética, fresas, serras para metal, engenhos de furar, fresadoras, serrotes de fita, guilhotinas, curvadoras e tornos


### PRODUTOS QUÍMICOS

-  **PÁG. 54** | Produtos químicos

### OFICINA AUTO

-  **PÁG. 59** | Elevadores, equipamentos para pneus, alinhamento de direções, linhas pré inspeção
-  **PÁG. 64** | Equipamentos para oficina

### LUBRIFICAÇÃO

-  **PÁG. 68** | Recuperadores e distribuidores de óleo, bombas piston e membranas, sangradores e nebulizadores, enroladores



### SOLDADURA, CORTE E CARGA

-  **PÁG. 74** | Soldadura TIG



### EXTRAÇÃO DE FUMOS

-  **PÁG. 76** | Extração de fumos

### LIMPEZA E CLIMATIZAÇÃO

-  **PÁG. 78** | Hidrolavadoras a frio e a quente, geradores de vapor
-  **PÁG. 81** | Aquecedores e desumidificadores, aspiradores, nebulizadores, enceradoras, lavadoras e varredoras

### MOVIMENTAÇÃO E CARGA

-  **PÁG. 43** | Porta paletes manuais
-  **PÁG. 86** | Empilhadores e porta-paletes, cintas, diferenciais, esticadores e guinchos

# Beta

## C45PRO

# 2.0



**O MOBILIÁRIO DE OFICINA MODULAR  
COM BANCADA DE 61,5cm**



Consulte aqui  
o folheto promocional  
**BETA ACTION**

CONSULTE A GAMA COMPLETA EM WWW.BOLAS.PT

## 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**  
**487,00 €**

CÓD. 57051000300

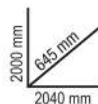
## MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45PRO 2.0 AX

**TAMPO COM 61,5cm  
DE PROFUNDIDADE**



### Conjunto completo incluindo:

- Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT);
- Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS);
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7);
- Módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA);
- 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM);
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF);
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL);
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS).



**NOVO**

**C45PRO 2.0 AX**  
**2 180,00 €**

CÓD. 57045002003

## CHAVE DE IMPACTO REVERSÍVEL

- Dispositivo de impacto duplo.

**1930LH**  
**835,00 €**

CÓD. 57019300030



**2441 Nm**

**7.1 Kg**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rotação em vazio	rpm	6,000
Capacidade do parafuso	Cl 8.8	M36 55 mm
Capacidade do parafuso	Cl 12.9	M30 46 mm
Entrada de ar	GAS	1/2"
Pressão de trabalho	Bar	6,2
Diâmetro interno do tubo	mm	13
Consumo médio de ar	l/min	280

## 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**

**599,00 €**

CÓD. 57024004070

## CARRO COM 8 GAVETAS E SISTEMA ANTI-INCLINAÇÃO

### MODELO LONGO.

- 1 gaveta totalmente acessível com 1.176x367 mm e 7 gavetas totalmente acessíveis com 882x367 mm;
- Compartimento lateral com prateleira;
- Plano de trabalho em MDF revestido com aço inox, com orifícios para torno artigo 1599F/125 ou 1599GI/125 (opcional);
- Parte frontal das gavetas resistente, com porta-etiquetas.



**NOVO**

**RSC24 AXXL-O**

**1420,00 €**

CÓD. 57024004781

## JOGO CHAVES DE CAIXA

### COMPOSIÇÃO

	920A		10-11-12-13-14-15-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30 - 32 mm
	920/21		125 mm
	920/22		255 mm
	920/25		
	920/42		
	920/55		

**12"**

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

**920A/C20X**

**281,00 €**

CÓD. 57009200950



## CHAVE DINAMOMÉTRICA ELETRÓNICA

COM LEITURA DO BINÁRIO/ÂNGULO E TRANSMISSÃO DE DADOS SEM FIOS.



- Aperto: binário, ângulo, binário + ângulo;
- Modo de medição duplo: pico e curso;
- Indicadores luminosos e acústicos informam o utilizador que o valor pré-selecionado foi atingido;
- Alimentação: 3 pilhas AA - 1.5V, cabo USB e software.



**NOVO**

**599 DGT-AW/135**

**695,00 €**

CÓD. 57005990713

**BINÁRIO + ÂNGULO**



## ALICATE DE PONTAS SEMI REDONDAS EXTRA LONGAS

1000 V



1166MQ 160

**39,90 €**

CÓD. 57011660096

## ALICATE DE DESCARNAR FIO

1000 V



1142MQ 160

**43,00 €**

CÓD. 57011420096

## JOGO 3 ALICATES



Alicate de corte diagonal  
160 mm



Alicate universal  
180 mm



Alicate pontas semi-redondas  
160 mm

1169GBM/D3

**70,50 €**

CÓD. 57011690273

## JOGO 5 CHAVES DE FENDA

1201E 0,6x3,5x100 | 1,0x5,5x150 | 1,2x6,5x150 mm

1202E PH1x4,5x80 | PH2x6x100 mm



1203E/D5

**21,80 €**

CÓD. 57012031001

## FATO MACACO

Cotton



- 97% algodão, 3% tecido elástico;
- 220 g/m<sup>2</sup>;
- Cor - Cinza.

7935MG

**69,90 €**

TAMANHOS DISPONÍVEIS: DO XS AO XXL.

Cód.: 57079350400 a 57079350406

## FERRAMENTA DE TESTE DE VOLTAGEM E CONTINUIDADE

- Voltagem: 24÷1000VAC / 6÷1000VDC;
- Indicador de Voltagem: 6-12-24-50-120-230-400-690-1000;
- Precisão: ± (3% + 3)V;
- Corrente máx. absorvida @1000V: < 3,5mA;
- Detecção de voltagem sem contato: > 90VAC;
- Ensaio de rotação de fases: 100÷1000VAC (50/60Hz);
- Ângulo de fase: 120° ±5°;
- Teste de continuidade: 0±1.3 MΩ.



NOVO

1760PT/N

**79,00 €**

CÓD. 57017600155

## CALÇADO DE SEGURANÇA

NOVO

### RENEGADE

SAPATO EM MICROFIBRA RENEGADE. IMPERMEÁVEL.

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



7342N

**103,00 €**

TAMANHOS DISPONÍVEIS: DO 37 AO 48.

Cód.: 57073420537 a 57073420548



### FitEvolution

SAPATO EM TECIDO FITEVOLUTION. RESISTENTE E ALTAMENTE RESPIRÁVEL.

- Sola em EVA;
- Biqueira em compósito, palmilha anti-perfuração em fibra compósita com tratamento cerâmico;
- Inclui 3 inserts de amortecimento de densidades diferentes.



7272V

**98,00 €**

TAMANHOS DISPONÍVEIS: DO 37 AO 48.

Cód.: 57072720137 a 57072720148



### BASIC

SAPATO EM CAMURÇA BASIC. PERFURADO.

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



7246NB

**29,10 €**

TAMANHOS DISPONÍVEIS: DO 35 AO 48.

Cód.: 57072461635 a 57072461648



## ALICATES DE REBITAR



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

2730  
**21,60 €**  
CÓD. 53107955



- Alicates 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 €**  
CÓD. 53107950



- Alicates 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 €**  
CÓD. 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 €**  
CÓD. 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 €

## ARMAÇÕES DE SERROTE

LEVES E ROBUSTAS PARA UM TRABALHO FÁCIL E PERFEITO.



18 TND  
**11,70 €**  
CÓD. 53100605

20 TND  
**19,00 €**  
CÓD. 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	28,20 €

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 €

## TORNOS DE BANCADA

EM FERRO FUNDIDO, COM BASE FIXA.



ETV - 3



EMV - 3



EWWOR7

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	210,00 €
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 €

## 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	CÓDIGO	MODELO	Ø mm	PREÇO
53108500	EBV30-14	14	4,21 €	53108760	EBV30-55	55	11,00 €
53108510	EBV30-16	16	4,34 €	53108770	EBV30-57	57	11,10 €
53108520	EBV30-17	17	4,56 €	53108790	EBV30-60	60	12,00 €
53108530	EBV30-19	19	4,88 €	53108800	EBV30-64	64	12,30 €
53108540	EBV30-20	20	4,97 €	53108820	EBV30-67	67	13,50 €
53108550	EBV30-21	21	5,50 €	53108830	EBV30-68	68	13,80 €
53108560	EBV30-22	22	5,60 €	53108850	EBV30-70	70	13,90 €
53108570	EBV30-24	24	5,70 €	53108860	EBV30-73	73	14,70 €
53108580	EBV30-25	25	5,80 €	53108870	EBV30-76	76	15,20 €
53108590	EBV30-27	27	6,40 €	53108880	EBV30-79	79	15,80 €
53108600	EBV30-29	29	6,80 €	53108890	EBV30-83	83	16,40 €
53108610	EBV30-30	30	6,90 €	53108900	EBV30-86	86	17,00 €
53108620	EBV30-32	32	7,10 €	53108910	EBV30-89	89	18,20 €
53108630	EBV30-33	33	7,40 €	53108920	EBV30-92	92	18,60 €
53108640	EBV30-35	35	7,40 €	53108930	EBV30-95	95	20,20 €
53108660	EBV30-38	38	8,10 €	53108940	EBV30-98	98	19,70 €
53108670	EBV30-40	40	8,40 €	53108950	EBV30-102	102	20,30 €
53108680	EBV30-41	41	8,60 €	53108960	EBV30-105	105	21,20 €
53108690	EBV30-43	43	8,80 €	53108970	EBV30-108	108	22,90 €
53108700	EBV30-44	44	8,90 €	53108980	EBV30-111	111	22,60 €
53108710	EBV30-46	46	9,30 €	53108990	EBV30-114	114	23,70 €
53108720	EBV30-48	48	9,70 €	53109100	EBV30-121	121	24,80 €
53108730	EBV30-51	51	10,20 €	53109101	EBV30-127	127	26,70 €
53108740	EBV30-52	52	10,40 €	53109102	EBV30-140	140	29,20 €
53108750	EBV30-54	54	10,80 €	53109103	EBV30-152	152	31,80 €



## CHAVES TIPO CRESCENTE

A MELHOR RELAÇÃO PREÇO-QUALIDADE PARA PROFISSIONAIS.



CÓDIGO	MODELO	DIMENSÃO	ABERTURA MÁX.	PREÇO
51500180	77/CE	4"	13 mm	11,40 €
51500200	77/CE	6"	19 mm	12,40 €
51500220	77/CE	8"	24 mm	15,10 €
51500230	77/CE	10"	29 mm	18,80 €
51500240	77/CE	12"	34 mm	25,10 €
51500250	77/CE	15"	43 mm	44,60 €
51500260	77/CE	18"	53 mm	69,00 €
51500270	77/CE	24"	62 mm	197,00 €



## REBARBADORA ANGULAR SEM FIO | 18V

**NOVO**

- Motor sem escovas muito robusto;
- Corpo estreito para maior segurança;
- Resguardo de proteção ajustável sem ferramentas, com fixação antitorção;
- Proteção contra reaquecimento 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

**395,00 €**

CÓD. 4350237451



## REBARBADORA ANGULAR | 2200 W

**NOVO**

- Motor robusto;
- Arranque suave e proteção contra reaquecimento 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

**149,00 €**

CÓD. 4090643700



## CHAVE DE IMPACTO SEM FIO | 18V

- Motor Brushless para máxima eficiência;
- Proteção contra sobrecargas;
- 12 níveis de rotação/binário para vasta gama de aplicações;
- Modo APS (Automatic Power Shift) evita a queda do parafuso/porca através da redução automática das rotações após soltar.

### Equipamento Standard

Gancho para cinto, 2 Baterias Li Power (18 V/5,2 Ah), carregador ASC 55 „AIR COOLED“, em metaBOX 145L.



**BRUSHLESS CAS** 3 ANOS GARANTIA BATERIA

### Características Técnicas

Binário (aperto/desaperto)	800/1200 Nm
Encabadouro	1/2"
Peso (com bateria)	2,6 Kg

SSW 18 LTX 800 BL

**579,00 €**

CÓD. 4350240365



## BERBEQUIM-APARAFUSADORA SEM FIO | 18V

- Berbequim-aparafusadora sem escovas, compacta, para trabalhos universais e exigentes.

### Equipamento Standard

Bucha de aperto rápido, gancho para cinto e depósito para pontas, Carregador ASC 55 „AIR COOLED“, 2 Baterias Li-Power (18 V/4,0 Ah) em metaBOX.



**BRUSHLESS CAS** 3 ANOS GARANTIA BATERIA

### Características Técnicas

Binário máx. duro	75 Nm
Ø de perfuração em aço	13 mm
Ø de perfuração em madeira macia:	38 mm

BS 18 LT BL

**336,00 €**

CÓD. 4350232550



## Ferramentas elétricas

## REBARBADORA ANGULAR | 1100 W

**NOVO**

- 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

**132,00 €**

CÓD. 4080362300



## RETIFICADORA DIREITA | 710 W

**NOVO**

- 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

**229,00 €**

CÓD. 4110061600



## CHAVE DE IMPACTO SEM FIO | 18V

- Motor Brushless para máxima eficiência;
- Modo APS (Automatic Power Shift) evita a queda do parafuso /porca através da redução automática das rotações após soltar;
- Proteção contra sobrecargas;
- 12 níveis de rotação/binário para vasta gama de aplicações.

### Equipamento Standard

2 Baterias Li Power (18 V/5,5 Ah LiHD), carregador ASC 145 „AIR COOLED“, em metaBOX 145L.



**BRUSHLESS LiHD CAS** 3 ANOS GARANTIA BATERIA

### Características Técnicas

Binário (aperto/desaperto)	1750/2100 Nm
Encabadouro	3/4"
Peso (com bateria)	4 kg

SSW 18 LTX 1750 BL

**685,00 €**

CÓD. 4350240266



## BERBEQUIM - APARAFUSADORA SEM FIO | 18V

**NOVO**

- Berbequim-aparafusadora de percussão potente e fiável, para todos os trabalhos de furar e aparafusar.

### Equipamento Standard

Carregador SC 36, mala em plástico, conjunto de acessórios, bucha de aperto rápido, gancho para cinto e depósito para pontas e 2 baterias LiPOWER (18 V/2,0 Ah) 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
Rotação em vazio	0-450/0-1850 rpm
Peso (com bateria)	2,8 kg

SB 18 L SET

**269,00 €**

CÓD. 4351405371



## BERBEQUIM-APARAFUSADORA SEM FIO | 18V

**NOVO**

- Berbequim-aparafusadora com 3 velocidades;
- 3ª velocidade com máx. 4000 /min para perfuração com Ø pequenos;
- Sistema Metabo QuickPlus: mudança rápida da bucha, porta-pontas e adaptador angular.

### Equipamento Standard

Punho adicional, bucha Quick, clip para cinto e depósito de pontas, carregador ASC 145 e 2 baterias 18V 5,5 Ah LiHD, em metaBOX 145L.

**BRUSHLESS Li HD CAS**

### Características Técnicas

Binário máx. macio	65 Nm
Ø máx. do furo	16 mm
Rotações em vazio	0- 4000 rpm
Peso (com bateria)	2,8 kg



BS 18 LTX 3 BL Q I

**719,00 €**

CÓD. 4350318066

## MARTELO COMBINADO SEM FIO | 18V

**NOVO**

- 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 (18V/4,0 Ah) em metaBOX 165L.

**BRUSHLESS Li HD CAS**

### Características Técnicas

Energia máx por golpe	2,2 J
Nº máx de impactos	4750 ipm
Ø de perfuração em betão	24 mm
Peso (sem bateria)	2,7 kg



KH 18 LTX BL 24

**444,00 €**

CÓD. 4350171380

## MÁQUINA DE ABRIR ROSCAS SEM FIO | 18V

- Berbequim-aparafusadora e máquina de abrir roscas com inversão automática da rotação.

### Equipamento Standard

Bucha de aperto rápido para machos M8-M12 e bucha de aperto rápido para machos M4-M6, pt adicional, clip para cinto e depósito para pontas: carregador ASC 55 «AIR COOLED», 2 baterias LiH-V/5,5 Ah) em metaBOX 145L.

**BRUSHLESS Li HD CAS**

### Características Técnicas

Rotações em vazio	0 - 550 / 0 - 2000 rpm
Binário máx. duro	130 Nm
Ø furo madeira / aço	13 - 68 mm
Dimensão máx. macho	M12
Peso (com bateria)	2,8 kg

GB 18 LTX BL Q I

**665,00 €**

CÓD. 4350236266



## ESMERILADORA DE BANCADA 370W

**NOVO**

- 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

**114,00 €**

CÓD. 4440415000



## PISTOLA DE AR QUENTE | 2000 W

**NOVO**

- 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....

### Equipamento Standard

metaBOX 145.

### Características Técnicas

Fluxo de ar	150 / 300 / 500 l/min
Peso (sem cabo)	0,62 kg

HG 20-600

**124,00 €**

CÓD. 4230206650

Inclui:



## SERRA DE CORTE TRANSVERSAL E ESQUADRIAS | 1800 W

**NOVO**

- Serra de corte transversal e em esquadria da classe M móvel com 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 através do dispositivo de recolha de aparas integrado.

### Equipamento Standard

Grampo, lâmina de serra „Precision cut wood - classic“, 254x30 Z48, 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 254 M

**433,00 €**

CÓD. 4461325400



### 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 KOMPACT**

**840,00 €**

CÓD. 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 40/15**

**835,00 €**

CÓD. 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 40/25**

**910,00 €**

CÓD. 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 60/25**

**1 230,00 €**

CÓD. 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 80/45**

**1 280,00 €**

CÓD. 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**

**1 990,00 €**

CÓD. 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**

**4 800,00 €**

CÓD. 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**

**6 200,00 €**

CÓD. 70500140



MODELO	MAGPRO 35 KOMPACT	MAGPRO 40/15	MAGPRO 40/25	MAGPRO 60/25	MAGPRO 80/45	MAGPRO 100 M30	MAGPRO 150 M42	MAGPRO 200 M52
<b>CAP. FURO (mm)</b> <b>FRESA / BROCA / MACHO</b>	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)
<b>VELOCIDADE VAZIO (rpm)</b>	650	625	650 1100	250 605	190 300 420 660	70/100 130/195 225/330 405/600	60/80 125/165 205/275 410/545	50/70 100/135 215/290 420/555
<b>POTÊNCIA (W)</b>	1100	1100	1100	1550	1600	1880	2400	2850
<b>TRAÇÃO MAGNÉTICA (N)</b>	15.000	10.500	17.000	15.300	17.000	17.600	20.500	26.800
<b>PESO Kg</b>	10	12	13	17	24	26	42	52

# FRESAS

**8% COBALTO**



Profundidade de corte: 30 mm

CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO (mm)	PREÇO
<b>WELDON 19</b>			
70520146	490145TIN	Jogo 6 fresas GOLDFINGER (titânio) ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm	228,00 €
70520145	490145	Jogo 6 fresas c/ pino ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm	114,00 €
70520200	490200	Pino piloto 75 mm	5,30 €
70520212	490212	125	16,70 €
70520213	490213	135	17,00 €
70520214	490214	145	17,00 €
70520215	490215	155	17,60 €
70520216	490216	165	18,40 €
70520217	490217	175	19,00 €
70520218	490218	185	19,80 €
70520219	490219	195	20,10 €
70520220	490220	205	21,50 €
70520221	490221	215	22,70 €
70520222	490222	225	23,20 €
70520223	490223	235	24,60 €
70520224	490224	245	25,20 €
70520225	490225	255	26,30 €
70520226	490226	265	26,90 €
70520227	490227	275	28,30 €
70520228	490228	285	28,90 €
70520229	490229	295	30,30 €
70520230	490230	305	31,40 €
70520231	490231	315	36,80 €
70520232	490232	325	39,60 €
70520233	490233	335	41,00 €
70520234	490234	345	47,20 €
70520235	490235	355	50,50 €
70520236	490236	365	60,00 €
70520237	490237	375	61,00 €
70520238	490238	385	61,50 €
70520239	490239	395	63,50 €
70520240	490240	405	64,00 €
70520245	490245	455	74,50 €
70520250	490250	505	86,00 €
70520255	490255	555	103,00 €
70520260	490260	605	140,00 €

<b>WELDON 32</b>			
CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO (mm)	PREÇO
70520201	490201	Pino piloto 90 mm	9,40 €
70520265	490265	655	176,00 €
70520270	490270	705	193,00 €
70520275	490275	755	212,00 €
70520280	490280	805	230,00 €
70520290	490290	905	265,00 €
70520100	4902100	1005	332,00 €
70520110	4902110	1105	409,00 €
70520120	4902120	1205	434,00 €
70520130	4902130	1305	460,00 €

Profundidade de corte: 50 mm

CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO (mm)	PREÇO
70520500	490500	Pino piloto 100 mm	6,50 €
70520512	490512	12L	23,50 €
70520514	490514	14L	25,00 €
70520516	490516	16L	26,60 €
70520518	490518	18L	28,90 €
70520520	490520	20L	32,00 €
70520522	490522	22L	34,50 €
70520524	490524	24L	37,50 €
70520526	490526	26L	43,70 €
70520528	490528	28L	47,60 €
70520530	490530	30L	52,50 €
70520532	490532	32L	57,00 €
70520534	490534	34L	63,00 €
70520536	490536	36L	74,00 €
70520538	490538	38L	75,50 €
70520540	490540	40L	79,00 €

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 48 e 84 dentes, respetivamente.



**HDC 8230**  
**650,00 €**  
CÓD. 70500020



**SHDC 8320**  
**1 220,00 €**  
CÓD. 70500028

## SERRAS CIRCULARES DE BANCADA

- Adequada para perfis em aço inox, aço fino, metais não ferrosos e materiais compostos;
- Com dois amortecedores de vibrações (patenteados) e motor de binário elevado para funcionamento contínuo;
- Ângulo de corte ajustável de -45° - 0° - + 45°;
- Corte a seco;
- Inclui uma lâmina de serra 90 dentes.



**NOVO**

**PREMIUM SUPER 9414**  
**1 590,00 €**  
CÓD. 70500055



- 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**  
**970,00 €**  
CÓD. 70500040

MODELO	CAPACIDADE CORTE (mm)	90°	45°	POTÊNCIA NOMINAL (W)	RPM VAZIO	PESO (Kg)	Ø LÂMINA DE SERRA
<b>HDC 8230</b>	ø	82x5	56x4	1700	2600	7,1	230 mm x 48 dentes
	□	82x5	56x4				
<b>SHDC 8320</b>	ø	120x5	-	1800	1700	8,4	320 mm x 84 dentes
	□	120x5	-				
<b>PREMIUM SUPER 9414</b>	ø	140	102	2400	1400	27	355 mm x 90 dentes
	□	125x125	80x80				
<b>PREMIUM SUPER 9435</b>	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	72123048i	Lâmina serra	230	48	Aço e inox	98,00 €
70502800	608276	Lâmina serra	320	84	Aço e inox	209,00 €
70504000	600570	Lâmina serra	355	90	Aço fino e inox	219,00 €
70504010	600580	Lâmina serra	355	72	Aço esp. média e inox	199,00 €
70504040	600594	Lâmina serra	355	96	Alumínio	170,00 €

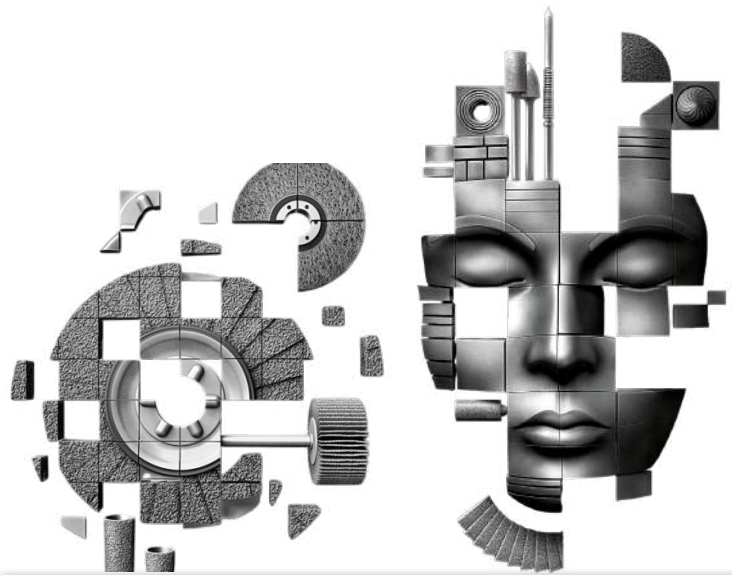
## DISCOS LAMELARES PARA INOX

\*Plano (todos os outros são côncavos)

10



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO UNIT.
<b>ZIRCÓNIO</b>			
4731150401501	SLTO 115 BASE-X ZK 40*	★	1,63 €
4731150401535	SLTR 115 BASE-X ZK 40	★	1,81 €
4731150601535	SLTR 115 BASE-X ZK 60	★	1,81 €
4731150801535	SLTR 115 BASE-X ZK 80	★	1,81 €
473A151201535	SLTR 115 BASE-X ZK 120	★	1,81 €
4731250401535	SLTR 125 BASE-X ZK 40	★	2,09 €
4731250601535	SLTR 125 BASE-X ZK 60	★	2,09 €
4731250801535	SLTR 125 BASE-X ZK 80	★	2,09 €
473A251201535	SLTR 125 BASE-X ZK 120	★	2,09 €
473B150401406	SLTR 115 ZK 40	★★	2,66 €
473B150601406	SLTR 115 ZK 60	★★	2,04 €
473B150801406	SLTR 115 ZK 80	★★	2,05 €
473B250401406	SLTR 125 ZK 40	★★	2,33 €
473B250601406	SLTR 125 ZK 60	★★	2,28 €
473B250801406	SLTR 125 ZK 80	★★	3,05 €
<b>CERÂMICO</b>			
473A150401428	SLTR 115 CERAMIC 40		3,64 €
4731150601428	SLTR 115 CERAMIC 60		3,64 €
4731150801428	SLTR 115 CERAMIC 80		3,64 €
473A250401428	SLTR 125 CERAMIC 40		5,50 €
473A250601428	SLTR 125 CERAMIC 60		5,50 €
473A250801428	SLTR 125 CERAMIC 80		4,35 €
473A150401466	SLTR 115 CeramicAd 40		4,75 €



## DISCOS DE CORTE



CÓDIGO	CAIXA	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
47200AT115010	20	T41 1E 115x1,0x22 INOX DISCO CORTE A60X	0,68 €
47200AT125010	20	T41 1E 125x1,0x22 INOX DISCO CORTE A60X	0,72 €
47200AT000716	25	T41 1E 180x1,6x22 INOX DISCO CORTE A46T	1,91 €
47200AT000742	25	T41 1E 230x1,9x22 INOX DISCO CORTE A46T	2,89 €
47200AT010029	10	T41 1E 350x2,6x25,4 AÇO DISCO CORTE A36S <sup>1)</sup>	6,10 €

1) Máquinas estacionárias

## DISCOS DE REBARBAR PARA AÇO

10



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
4721150622001	T27 1E 115x6,0x22 AÇO D. REB. A24R	1,39 €
4721250622001	T27 1E 125x6,0x22 AÇO D. REB. A24R	1,65 €
47200AS000737	T27 1E 180x7,0x22 AÇO D. REB. A24/30S	3,59 €
4722300622001	T27 1E 230x6,0x22 AÇO D. REB. A24R	4,09 €



## DISCOS DIAMANTADOS BLUE CUT S10 (CONSTRUÇÃO (SEGMENTADO))

1



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
4721151110085	Blue Cut S10 115x22,23	8,00 €
4721251110095	Blue Cut S10 125x22,23	9,10 €
4722301110165	Blue Cut S10 230x22,23	23,80 €

## DISCOS DE FIBRA PARA INOX

Disco 50



Prato 1



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
4738301150362	FIS 115 Z 36 (zircónio) DISCO FIBRA	0,74 €
4738301150243	FIS 115 Ceramic 24 DISCO FIBRA	1,87 €
4738301150363	FIS 115 Ceramic 36 DISCO FIBRA	1,78 €
4738301150503	FIS 115 Ceramic 50 DISCO FIBRA	1,42 €
4738301150603	FIS 115 Ceramic 60 DISCO FIBRA	1,07 €
4738301150803	FIS 115 Ceramic 80 DISCO FIBRA	0,98 €
4738301250243	FIS 125 Ceramic 24 DISCO FIBRA	2,05 €
4738301250363	FIS 125 Ceramic 36 DISCO FIBRA	1,85 €
4738301250603	FIS 125 Ceramic 60 DISCO FIBRA	1,33 €
4738301250803	FIS 125 Ceramic 80 DISCO FIBRA	1,18 €
4738301251203	FIS 125 Ceramic 120 DISCO FIBRA	1,13 €
4738301800243	FIS 180 Ceramic 24 DISCO FIBRA	4,11 €
4738301800363	FIS 180 Ceramic 36 DISCO FIBRA	3,64 €
4738311151001	STF 115 M14 PRATO PARA DISCO FIBRA	5,20 €
4738311251001	STF 125 M14 PRATO PARA DISCO FIBRA	6,70 €
4738311701001	STF 180 M14 PRATO PARA DISCO FIBRA	9,00 €

## DISCOS REBARBAR PURPLE GRAIN - INOX (CERÂMICO)

iQ Series 10



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
4731150361547	PURPLE GRAIN SINGLE 115 CERAMIC 36 Disco Fibra Duro	3,52 €
473A150361547	PURPLE GRAIN MULTI 115 CERAMIC 36 Disco Lixa	4,51 €
473A250361547	PURPLE GRAIN MULTI 125 CERAMIC 36 Disco Lixa	6,00 €
4732503600475	PURPLE GRAIN V4 PURPLE-POWER 125 Disco Lamelar	11,00 €
4731250360799	PG EASY 125 CeramicPS 36+ (grão em pirâmide) Disco Fibra Duro	4,51 €

## MÓS DIAMANTADA

NOVO

1



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
4731251607185	DST S5	66,00 €

## DISCOS LAMELARES V2 POWER

ZK - ZIRCÓNIO  
CERAMIC - CERÂMICO  
SIC - CARBONETO DE SILÍCIO

10



ZK 40



SIC 40



CERAMIC 40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO UNIT.
4731250401465	V2 POWER 125 ZK 40	Aço e Inox	5,40 €
4731250401434	V2 POWER 125 SIC 40	Alumínio	5,90 €
4731250401450	V2 POWER 125 CERAMIC 40	Aço e Inox	3,52 €

## LAMELAS

10



SFL



SFM



SFV

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO UNIT.
4730030106060	SFL 03010.06 NK 60	Lamela Lixa	1,85 €
4730040156120	SFL 04015.06 NK 120	Lamela Lixa	1,65 €
4730040206080	SFL 04020.06 NK 80	Lamela Lixa	2,39 €
4730040306040	SFL 04030.06 NK 40	Lamela Lixa	1,96 €
4730050206040	SFL 05020.06 NK 40	Lamela Lixa	2,78 €
4730060306060	SFL 06030.06 NK 60	Lamela Lixa	3,37 €
4734040206104	SFM 04020.06 A104/80	L. lixa / SCOTCH	3,40 €
4734080506106	SFM 08050.06 A106/150	L. lixa / SCOTCH	8,60 €
4733040206106	SFV 04020.06 A106	Lamela SCOTCH	2,78 €
4733080506106	SFV 08050.06 A106	Lamela SCOTCH	7,60 €

## CINTAS DE LIXA

NOVO

50

SBZY



5

STZY



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	PREÇO UNIT.
4730001010150	SBZY 01010 NK 150	10 x 10	0,35 €
4730001530060	SBZY 01530 NK 60	15 x 30	0,35 €
4730001530080	SBZY 01530 NK 80	15 x 30	0,35 €
4730003030060	SBZY 03030 NK 60	30 x 30	0,46 €
4732500010106	STZY 01010.06 X 40 DURO	10 x 10	8,50 €
4732500015306	STZY 01530.06 X 40 DURO	15 x 30	8,60 €
4732500030306	STZY 03030.06 X 40 DURO	30 x 30	11,60 €

## ROLOS (LIXA E SCOTCH)

1

LWV



LWL



LWM



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO UNIT.
4731001000106	LWV 100100 B.19 A106 M	Lamela SCOTCH	22,10 €
4731001000107	LWV 100100 B.19 A107 M	Lamela SCOTCH	23,60 €
4731001000060	LWL 100100 B.19 NK 60	Lamela Lixa	25,60 €
473A001000106	LWM 100100 B.19 A106/150	Lamela Lixa/SCOTCH	22,50 €

## DISCOS LAMELARES DE ACABAMENTO

NOVO

10



SLTM

10



SLTV

5



SLTP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO UNIT.
4731151060140	SLTM 115 A106/150	Lamela Lixa/Scotch	7,60 €
4731151060130	SLTV 115 A106	Lamela Scotch	6,90 €
473A271611523	SLTP 115 M Fino Médio	Tela prensada	21,40 €



## MÓS MONTADAS

20

ZY



KE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO UNIT.
4710000816302	LUKAS ZY 0816.03 EKR 60 N V4	Mó Montada	1,67 €
4710000816602	LUKAS ZY 0816.06 EKR 60 N V4	Mó Montada	1,67 €
4710001032602	LUKAS ZY 1032.06 EKR 60 N V4	Mó Montada	2,37 €
4711502570602	LUKAS KE 2570.06 EKR 36 N V4	Mó Montada	4,40 €
4711503250647	LUKAS KE 3250.06 RKD 30 O (6) V21		2,87 €

## MÓS DE FELTRO PARA POLIR

NOVO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CAIXAS	PREÇO UNIT.
4710061030001	P3ZY 0610.03 H3-S	20	1,85 €
4710101230001	P3ZY 1012.03 H3-S	20	2,22 €
4713700006103	P3ZY 0610.03 H3	20	1,87 €
4713700008103	P3ZY 0810.03 H3	20	1,72 €
4713700010123	P3ZY 1012.03 H3	20	1,78 €
4713700012153	P3ZY 1215.03 H3	20	1,78 €
4713700020256	P3ZY 2025.06 H3	10	2,28 €

## FRESAS TUNGSTÊNIO



FORMA A



FORMA C



FORMA G



FORMA F

(5- acima 12mm diâm.) 10

CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
4700011020622		HFA 1020.06 BASE-X ZX	19,80 €
4700020616622		HFC 0616.06 BASE-X ZX	15,70 €
4700021225622	Cilíndrica Ponta Redonda, Forma C	HFC 1225.06 BASE-X ZX	21,50 €
4700041225622	Projétil, Forma G	HFG 1225.06 BASE-X ZX	19,00 €
4700101225622	Árvore, Forma F	HFF 1225.06 BASE-X ZX	21,70 €

## DISCO DE LIMPEZA

NOVO

10



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO UNIT.
4730112500114	ASVT 125	Poliamida abrasiva	17,40 €

## ESCOVAS

NOVO



BSSW



BRWS



BTSW



BRSZ



BHUV

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CAIXAS	PREÇO UNIT.
4710104010111	BSSW 04010	10	3,59 €
4710320024114	BRWS 20024	1	34,10 €
4710410030114	BTSW 10030	1	19,10 €
4710312514135	BRSZ 12514	1	22,80 €
4710726525213	BHUV 26525	1	6,40 €

## BROCAS PARA METAL

### HSS-R (DIN 338)



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45843000	AA000100	1.0 x 34 <sup>1)</sup>	0,19 €
45843010	AA000150	1.5 x 40 <sup>1)</sup>	0,19 €
45843020	AA000200	2.0 x 49 <sup>1)</sup>	0,23 €
45843030	AA000250	2.5 x 57 <sup>1)</sup>	0,25 €
45843040	AA000300	3.0 x 61 <sup>1)</sup>	0,29 €
45843070	AA000350	3.5 x 70 <sup>1)</sup>	0,29 €
45843080	AA000400	4.0 x 75 <sup>1)</sup>	0,29 €
45843110	AA000450	4.5 x 80 <sup>1)</sup>	0,38 €
45843120	AA000500	5.0 x 86 <sup>1)</sup>	0,45 €
45843140	AA000550	5.5 x 93 <sup>1)</sup>	0,48 €
45843150	AA000600	6.0 x 93 <sup>1)</sup>	0,55 €
45843160	AA000650	6.5 x 101 <sup>1)</sup>	0,67 €
45843170	AA000700	7.0 x 109 <sup>1)</sup>	0,80 €
45843180	AA000750	7.5 x 109 <sup>1)</sup>	0,83 €
45843190	AA000800	8.0 x 117 <sup>2)</sup>	1,06 €
45843200	AA000850	8.5 x 117 <sup>2)</sup>	1,19 €
45843210	AA000900	9.0 x 125 <sup>2)</sup>	1,28 €
45843220	AA000950	9.5 x 125 <sup>2)</sup>	1,41 €
45843230	AA001000	10.0 x 133 <sup>2)</sup>	1,57 €
45843240	AA001050	10.5 x 133 <sup>2)</sup>	1,86 €
45843250	AA001100	11.0 x 142 <sup>2)</sup>	2,08 €
45843260	AA001150	11.5 x 142 <sup>2)</sup>	2,18 €
45843270	AA001200	12.0 x 151 <sup>2)</sup>	2,46 €
45843280	AA001250	12.5 x 151 <sup>2)</sup>	2,73 €
45843290	AA001300	13.0 x 151 <sup>2)</sup>	2,95 €
45843300	AA001350	13.5 x 160 <sup>2)</sup>	3,46 €
45843310	AA001400	14.0 x 160 <sup>2)</sup>	3,62 €
45843315	AA001450	14.5 x 169 <sup>3)</sup>	4,16 €
45843312	AA001500	15.0 x 169 <sup>3)</sup>	4,33 €
45843313	AA001550	15.5 x 178 <sup>3)</sup>	4,74 €
45843317	AA001600	16.0 x 178 <sup>3)</sup>	5,30 €

### HSS-G RETIFICADA (DIN 338)



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45846000	AL000030	0.3 x 19 <sup>1)</sup>	0,19 €
45846010	AL000040	0.4 x 20 <sup>1)</sup>	0,19 €
45846020	AL000050	0.5 x 22 <sup>1)</sup>	0,19 €
45846030	AL000060	0.6 x 24 <sup>1)</sup>	0,19 €
45846040	AL000070	0.7 x 28 <sup>1)</sup>	0,19 €
45846050	AL000080	0.8 x 30 <sup>1)</sup>	0,19 €
45846060	AL000090	0.9 x 32 <sup>1)</sup>	0,19 €
45846070	AL000100	1.0 x 34 <sup>1)</sup>	0,19 €
45846080	AL000110	1.1 x 36 <sup>1)</sup>	0,23 €
45846090	AL000120	1.2 x 38 <sup>1)</sup>	0,23 €
45846100	AL000125	1.25 x 38 <sup>1)</sup>	0,23 €
45846110	AL000130	1.3 x 38 <sup>1)</sup>	0,23 €
45846120	AL000140	1.4 x 40 <sup>1)</sup>	0,23 €
45846130	AL000150	1.5 x 40 <sup>1)</sup>	0,23 €
45846140	AL000160	1.6 x 43 <sup>1)</sup>	0,25 €
45846150	AL000170	1.7 x 43 <sup>1)</sup>	0,25 €
45846160	AL000175	1.75 x 46 <sup>1)</sup>	0,25 €
45846170	AL000180	1.8 x 46 <sup>1)</sup>	0,25 €
45846180	AL000190	1.9 x 46 <sup>1)</sup>	0,25 €
45846190	AL000200	2.0 x 49 <sup>1)</sup>	0,25 €
45846200	AL000210	2.1 x 49 <sup>1)</sup>	0,32 €
45846210	AL000220	2.2 x 53 <sup>1)</sup>	0,32 €
45846220	AL000225	2.25 x 53 <sup>1)</sup>	0,32 €
45846230	AL000230	2.3 x 53 <sup>1)</sup>	0,32 €
45846240	AL000240	2.4 x 57 <sup>1)</sup>	0,32 €
45846250	AL000250	2.5 x 57 <sup>1)</sup>	0,32 €
45846260	AL000260	2.6 x 57 <sup>1)</sup>	0,42 €
45846270	AL000270	2.7 x 61 <sup>1)</sup>	0,42 €
45846280	AL000275	2.75 x 61 <sup>1)</sup>	0,42 €
45846290	AL000280	2.8 x 61 <sup>1)</sup>	0,42 €
45846300	AL000290	2.9 x 61 <sup>1)</sup>	0,51 €
45846310	AL000300	3.0 x 61 <sup>1)</sup>	0,51 €
45846320	AL000310	3.1 x 65 <sup>1)</sup>	0,55 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45847000	AL000320	3.2 x 65 <sup>1)</sup>	0,55 €
45847010	AL000325	3.25 x 65 <sup>1)</sup>	0,55 €
45847020	AL000330	3.3 x 65 <sup>1)</sup>	0,55 €
45847030	AL000340	3.4 x 70 <sup>1)</sup>	0,55 €
45847040	AL000350	3.5 x 70 <sup>1)</sup>	0,55 €
45847050	AL000360	3.6 x 70 <sup>1)</sup>	0,64 €
45847060	AL000370	3.7 x 70 <sup>1)</sup>	0,64 €
45847070	AL000375	3.75 x 70 <sup>1)</sup>	0,64 €
45847080	AL000380	3.8 x 75 <sup>1)</sup>	0,64 €
45847090	AL000390	3.9 x 75 <sup>1)</sup>	0,64 €
45847100	AL000400	4.0 x 75 <sup>1)</sup>	0,64 €
45847110	AL000410	4.1 x 75 <sup>1)</sup>	0,70 €
45847120	AL000420	4.2 x 75 <sup>1)</sup>	0,70 €
45847130	AL000425	4.25 x 75 <sup>1)</sup>	0,77 €
45847140	AL000430	4.3 x 80 <sup>1)</sup>	0,77 €
45847150	AL000440	4.4 x 80 <sup>1)</sup>	0,77 €
45847160	AL000450	4.5 x 80 <sup>1)</sup>	0,77 €
45847170	AL000460	4.6 x 80 <sup>1)</sup>	0,83 €
45847180	AL000470	4.7 x 80 <sup>1)</sup>	0,83 €
45847190	AL000475	4.75 x 80 <sup>1)</sup>	0,83 €
45847200	AL000480	4.8 x 86 <sup>1)</sup>	0,83 €
45847210	AL000490	4.9 x 86 <sup>1)</sup>	0,89 €
45847220	AL000500	5.0 x 86 <sup>1)</sup>	0,89 €
45847230	AL000510	5.1 x 86 <sup>1)</sup>	1,05 €
45847240	AL000520	5.2 x 86 <sup>1)</sup>	1,05 €
45847250	AL000525	5.25 x 86 <sup>1)</sup>	1,05 €
45847260	AL000530	5.3 x 86 <sup>1)</sup>	1,05 €
45847270	AL000540	5.4 x 93 <sup>1)</sup>	1,05 €
45847280	AL000550	5.5 x 93 <sup>1)</sup>	1,05 €
45847290	AL000560	5.6 x 93 <sup>1)</sup>	1,18 €
45847300	AL000570	5.7 x 93 <sup>1)</sup>	1,18 €
45847310	AL000575	5.75 x 93 <sup>1)</sup>	1,18 €
45847320	AL000580	5.8 x 93 <sup>1)</sup>	1,18 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45847330	AL000590	5.9 x 93 <sup>1)</sup>	1,18 €
45847340	AL000600	6.0 x 93 <sup>1)</sup>	1,18 €
45847350	AL000610	6.1 x 101 <sup>1)</sup>	1,50 €
45847360	AL000620	6.2 x 101 <sup>1)</sup>	1,50 €
45847370	AL000625	6.25 x 101 <sup>1)</sup>	1,50 €
45847380	AL000630	6.3 x 101 <sup>1)</sup>	1,50 €
45847390	AL000640	6.4 x 101 <sup>1)</sup>	1,53 €
45847400	AL000650	6.5 x 101 <sup>1)</sup>	1,53 €
45847410	AL000660	6.6 x 101 <sup>1)</sup>	1,76 €
45847420	AL000670	6.7 x 101 <sup>1)</sup>	1,76 €
45847430	AL000675	6.75 x 101 <sup>1)</sup>	1,76 €
45847440	AL000680	6.8 x 109 <sup>1)</sup>	1,76 €
45847450	AL000690	6.9 x 109 <sup>1)</sup>	1,76 €
45847460	AL000700	7.0 x 109 <sup>1)</sup>	1,76 €
45847490	AL000725	7.25 x 109 <sup>1)</sup>	1,89 €
45847520	AL000750	7.5 x 109 <sup>1)</sup>	1,89 €
45847550	AL000775	7.75 x 117 <sup>1)</sup>	2,21 €
45847580	AL000800	8.0 x 117 <sup>2)</sup>	2,34 €
45847610	AL000825	8.25 x 117 <sup>2)</sup>	2,57 €
45847640	AL000850	8.5 x 117 <sup>2)</sup>	2,57 €
45847670	AL000875	8.75 x 125 <sup>2)</sup>	2,95 €
45847700	AL000900	9.0 x 125 <sup>2)</sup>	2,95 €
45847730	AL000925	9.25 x 125 <sup>2)</sup>	3,17 €
45847760	AL000950	9.5 x 125 <sup>2)</sup>	3,17 €
45847790	AL000975	9.75 x 133 <sup>2)</sup>	3,87 €
45847820	AL001000	10.0 x 133 <sup>2)</sup>	3,87 €
45847850	AL001025	10.25 x 133 <sup>2)</sup>	4,35 €
45847880	AL001050	10.5 x 133 <sup>2)</sup>	4,35 €
45847940	AL001100	11.0 x 142 <sup>2)</sup>	5,00 €
45848000	AL001150	11.5 x 142 <sup>2)</sup>	5,40 €
45848060	AL001200	12.0 x 151 <sup>2)</sup>	5,90 €
45848120	AL001250	12.5 x 151 <sup>2)</sup>	6,40 €
45848180	AL001300	13.0 x 151 <sup>2)</sup>	6,70 €

Quantidade por embalagem  
<sup>1)</sup> 10 Unidades  
<sup>2)</sup> 5 Unidades  
<sup>3)</sup> Unitário

### HSS-CO (COBALTO 5%) (DIN 338)



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45850000	AK000100	1.0 x 34 <sup>1)</sup>	0,48 €
45850050	AK000150	1.5 x 40 <sup>1)</sup>	0,48 €
45850060	AK000160	1.6 x 43 <sup>1)</sup>	0,48 €
45850100	AK000200	2.0 x 49 <sup>1)</sup>	0,48 €
45850150	AK000250	2.5 x 57 <sup>1)</sup>	0,58 €
45850200	AK000300	3.0 x 61 <sup>1)</sup>	0,77 €
45850230	AK000330	3.3 x 65 <sup>1)</sup>	0,86 €
45850250	AK000350	3.5 x 70 <sup>1)</sup>	0,86 €
45850300	AK000400	4.0 x 75 <sup>1)</sup>	1,05 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45850320	AK000420	4.2 x 75 <sup>1)</sup>	1,09 €
45850350	AK000450	4.5 x 80 <sup>1)</sup>	1,28 €
45850400	AK000500	5.0 x 86 <sup>1)</sup>	1,50 €
45850450	AK000550	5.5 x 93 <sup>1)</sup>	1,85 €
45850500	AK000600	6.0 x 93 <sup>1)</sup>	2,14 €
45850550	AK000650	6.5 x 101 <sup>1)</sup>	2,62 €
45850580	AK000680	6.8 x 109 <sup>1)</sup>	3,13 €
45850600	AK000700	7.0 x 109 <sup>1)</sup>	3,13 €
45850650	AK000750	7.5 x 109 <sup>1)</sup>	3,52 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45850700	AK000800	8.0 x 117 <sup>2)</sup>	4,26 €
45850750	AK000850	8.5 x 117 <sup>2)</sup>	4,71 €
45850800	AK000900	9.0 x 125 <sup>2)</sup>	5,60 €
45850850	AK000950	9.5 x 125 <sup>2)</sup>	6,10 €
45850900	AK001000	10.0 x 133 <sup>2)</sup>	7,20 €
45850905	AK001020	10.2 x 133 <sup>2)</sup>	8,10 €
45850920	AK001050	10.5 x 133 <sup>2)</sup>	8,10 €
45850930	AK001100	11.0 x 142 <sup>2)</sup>	9,30 €
45850940	AK001150	11.5 x 142 <sup>2)</sup>	10,10 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45850950	AK001200	12.0 x 151 <sup>2)</sup>	11,30 €
45850960	AK001250	12.5 x 151 <sup>2)</sup>	12,10 €
45850970	AK001300	13.0 x 151 <sup>2)</sup>	13,00 €
45850971	AK001350	13.5 x 160 <sup>2)</sup>	18,00 €
45850972	AK001400	14.0 x 160 <sup>2)</sup>	18,80 €
45850973	AK001450	14.5 x 169 <sup>2)</sup>	21,10 €
45850974	AK001500	15.0 x 169 <sup>2)</sup>	22,20 €
45850975	AK001550	15.5 x 178 <sup>2)</sup>	23,90 €
45850976	AK001600	16.0 x 178 <sup>2)</sup>	25,90 €

## JOGOS DE BROCAS

### METAL | ESTOJO METÁLICO

#### HSS-R

KA 010250  
**27,60 €**  
 Cód. 45843505

25 Unidades  
 1-13 x 0,5 mm,  
 acabamento preto, 118°.



#### HSS-G

KA 013250  
**47,80 €**  
 Cód. 45848200

25 Unidades  
 1-13 x 0,5 mm,  
 totalmente retificadas.



#### HSS-CO

KA012190  
**37,70 €**  
 Cód. 45850980

19 Unidades  
 1-10 x 0,5 mm,  
 5% cobalto.



## BROCAS PARA METAL REBAIXADAS E CÔNICAS

### REBAIXADAS 13mm (DIN 338)



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45844220	AD101350	13,5 x 160	3,58 €
45844230	AD101400	14,0 x 160	5,60 €
45844240	AD101450	14,5 x 169	6,20 €
45844250	AD101500	15,0 x 169	7,30 €
45844260	AD101550	15,5 x 178	7,30 €
45844270	AD101600	16,0 x 178	8,40 €
45844280	AD101650	16,5 x 185	8,40 €
45844290	AD101700	17,0 x 185	8,40 €
45844300	AD101750	17,5 x 195	11,20 €
45844310	AD101800	18,0 x 195	11,20 €
45844320	AD101850	18,5 x 200	11,20 €
45844330	AD101900	19,0 x 200	11,20 €
45844340	AD101950	19,5 x 205	12,30 €
45844350	AD102000	20,0 x 205	12,30 €
45844360	AD102100	21,0 x 215	15,10 €
45844370	AD102200	22,0 x 215	15,10 €
45844380	AD102300	23,0 x 253	26,50 €
45844390	AD102400	24,0 x 281	29,80 €
45844400	AD102500	25,0 x 281	30,90 €

### ENCABADOURO CÔNICO (DIN 338)

MK1 - < 14.0 mm | MK2 - < 23.0 mm | MK3 - < 31.5 mm | MK4 - < 50 mm



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45845140	AN001300	13 x 182	8,10 €
45845150	AN001350	13,5 x 189	8,10 €
45845160	AN001400	14 x 189	8,50 €
45845170	AN001450	14,5 x 212	8,50 €
45845180	AN001500	15 x 212	8,50 €
45845190	AN001550	15,5 x 218	8,50 €
45845200	AN001600	16 x 218	9,20 €
45845210	AN001650	16,5 x 223	9,80 €
45845220	AN001700	17 x 223	9,80 €
45845230	AN001750	17,5 x 228	9,80 €
45845240	AN001800	18 x 228	11,20 €
45845250	AN001850	18,5 x 233	11,20 €
45845260	AN001900	19 x 233	11,90 €
45845270	AN001950	19,5 x 238	11,90 €
45845280	AN002000	20 x 238	14,00 €
45845290	AN002050	20,5 x 243	14,00 €
45845300	AN002100	21 x 243	16,00 €
45845310	AN002150	21,5 x 248	16,00 €
45845320	AN002200	22 x 248	16,70 €



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45845330	AN002250	22,5 x 253	16,70 €
45845340	AN002300	23 x 253	18,70 €
45845350	AN002350	23,5 x 276	21,50 €
45845360	AN002400	24 x 281	21,50 €
45845370	AN002450	24,5 x 281	21,50 €
45845380	AN002500	25 x 281	22,30 €
45845400	AN002600	26 x 286	27,00 €
45845410	AN002650	26,5 x 286	27,00 €
45845420	AN002700	27 x 291	27,70 €
45845430	AN002750	27,5 x 291	27,70 €
45845440	AN002800	28 x 291	29,10 €
45845450	AN002850	28,5 x 296	29,10 €
45845460	AN002900	29 x 296	33,20 €
45845470	AN002950	29,5 x 296	33,20 €
45845480	AN003000	30 x 296	38,70 €
45845490	AN003050	30,5 x 301	38,70 €
45845500	AN003100	31 x 301	43,50 €
45845510	AN003150	31,5 x 301	43,50 €
45845520	AN003200	32 x 334	49,10 €



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45845540	AN003300	33 x 334	55,00 €
45845560	AN003400	34 x 339	57,00 €
45845580	AN003500	35 x 339	62,50 €
45845600	AN003600	36 x 344	68,00 €
45845620	AN003700	37 x 344	83,00 €
45845640	AN003800	38 x 349	83,00 €
45845660	AN003900	39 x 349	83,50 €
45845680	AN004000	40 x 349	83,50 €
45845700	AN004100	41 x 354	83,50 €
45845720	AN004200	42 x 354	91,50 €
45845760	AN004400	44 x 359	102,00 €
45845780	AN004500	45 x 359	116,00 €
45845800	AN004600	46 x 364	116,00 €
45845840	AN004800	48 x 369	131,00 €
45845860	AN004900	49 x 369	144,00 €
45845880	AN005000	50 x 369	144,00 €

## BROCAS PARA MADEIRA

### CV



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45818600	FA000300	3,0 x 61	0,60 €
45818610	FA000400	4,0 x 75	0,68 €
45818620	FA000500	5,0 x 86	0,66 €
45818630	FA000600	6,0 x 92	0,71 €
45818640	FA000700	7,0 x 109	0,96 €
45818650	FA000800	8,0 x 117	1,06 €
45818660	FA000900	9,0 x 125	1,46 €
45818670	FA001000	10,0 x 133	1,46 €
45818675	FA001100	11,0 x 142	2,09 €
45818680	FA001200	12,0 x 150	2,09 €
45818682	FA001300	13,0 x 150	3,00 €
45818684	FA001400	14,0 x 150	3,00 €
45818686	FA001500	15,0 x 160	4,56 €
45818688	FA001600	16,0 x 160	4,56 €

### PLANAS



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45819060	FB000600	6,0 x 152	2,09 €
45819065	FB000800	8,0 x 152	2,09 €
45819070	FB001000	10,0 x 152	1,81 €
45819080	FB001200	12,0 x 152	1,86 €
45819085	FB001300	13,0 x 152	2,04 €
45819090	FB001400	14,0 x 152	2,04 €
45819095	FB001500	15,0 x 152	2,09 €
45819100	FB001600	16,0 x 152	2,09 €
45819105	FB001700	17,0 x 152	2,09 €
45819110	FB001800	18,0 x 152	2,22 €
45819115	FB001900	19,0 x 152	2,29 €
45819120	FB002000	20,0 x 152	2,34 €
45819125	FB002200	22,0 x 152	2,52 €
45819130	FB002400	24,0 x 152	2,75 €

## JOGOS DE BROCAS

### MADEIRA | BROCAS PLANAS



KA 030066

**30,20 €**

CÓD. 45843623

13 Unidades  
6 / 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 /  
20 / 22 / 25 mm



# BROCAS PARA BETÃO



## SDS MAX - 4 CORTANTES

## SDS PLUS MACH - 4 CORTANTES



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45808030	GI140320	14 x 320	17,10 €
45808040	GI140520	14 x 520	29,30 €
45808070	GI160320	16 x 320	18,70 €
45808080	GI160520	16 x 520	34,00 €
45808090	GI180320	18 x 320	20,30 €
45808100	GI180520	18 x 520	35,50 €
45808110	GI200320	20 x 320	21,60 €
45808120	GI200520	20 x 520	36,80 €
45808140	GI220320	22 x 320	24,90 €
45808150	GI220520	22 x 520	39,70 €
45808190	GI250320	25 x 320	27,90 €
45808200	GI250520	25 x 520	46,30 €
45808220	GI280520	28 x 520	52,50 €
45808250	GI300520	30 x 520	57,00 €
45808270	GI320520	32 x 520	65,00 €
45808300	GI350520	35 x 520	77,00 €
45808340	GI380520	38 x 520	93,00 €
45808350	GI400520	40 x 520	106,00 €
45808390	GX450570	45 x 570	292,00 €
45808395	GX500570	50 x 570	355,00 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45804000	GM050110	5 x 110	3,23 €
45804010	GM050160	5 x 160	3,23 €
45804020	GM060110	6 x 110	3,28 €
45804030	GM060160	6 x 160	3,23 €
45804040	GM060210	6 x 210	5,10 €
45804045	GM060250	6 x 250	5,90 €
45804050	GM065210	6.5 x 210	5,10 €
45804055	GM080110	8 x 110	3,45 €
45804065	GM080160	8 x 160	3,33 €
45804075	GM080210	8 x 210	5,40 €
45804080	GM080250	8 x 250	6,30 €
45804085	GM080310	8 x 310	8,70 €
45804095	GM100160	10 x 160	3,78 €
45804105	GM100210	10 x 210	5,40 €
45804110	GM100250	10 x 250	7,70 €
45804115	GM100310	10 x 310	8,90 €
45804120	GM100450	10 x 450	14,70 €
45804125	GM120160	12 x 160	4,23 €
45804135	GM120210	12 x 210	6,70 €
45804140	GM120250	12 x 250	9,20 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45804145	GM120310	12 x 310	10,80 €
45804150	GM120450	12 x 450	15,60 €
45804160	GM140160	14 x 160	5,30 €
45804165	GM140210	14 x 210	8,40 €
45804170	GM140250	14 x 250	9,60 €
45804175	GM140310	14 x 310	10,90 €
45804180	GM140450	14 x 450	19,50 €
45804185	GM160210	16 x 210	9,50 €
45804190	GM160250	16 x 250	11,50 €
45804195	GM160310	16 x 310	11,60 €
45804200	GM160450	16 x 450	21,20 €
45804205	GM180250	18 x 250	13,90 €
45804210	GM180450	18 x 450	19,60 €
45804220	GM200250	20 x 250	15,30 €
45804225	GM200450	20 x 450	20,90 €
45804230	GM220250	22 x 250	17,40 €
45804235	GM220310	22 x 310	22,20 €
45804240	GM220450	22 x 450	24,60 €
45804245	GM240250	24 x 250	19,50 €
45804250	GM240450	24 x 450	29,00 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45804255	GM250250	25 x 250	20,20 €
45804260	GM250310	25 x 310	28,20 €
45804265	GM250450	25 x 450	31,70 €
45804270	GM280250	28 x 250	26,20 €
45804275	GM280450	28 x 450	33,60 €
45804280	GM300250	30 x 250	30,40 €
45804285	GM300450	30 x 450	42,90 €
45804290	GM320450	32 x 450	46,40 €

## SDS PLUS - 2 CORTANTES



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45802000	GK040110	4.0 x 110	2,24 €
45802005	GK040160	4.0 x 160	2,37 €
45802010	GK050110	5.0 x 110	2,24 €
45802020	GK050160	5.0 x 160	2,32 €
45802050	GK060110	6.0 x 110	2,29 €
45802060	GK060160	6.0 x 160	2,37 €
45802070	GK060210	6.0 x 210	3,58 €
45802120	GK070160	7.0 x 160	2,37 €
45802125	GK070250	7.0 x 250	4,16 €
45802130	GK080110	8.0 x 110	2,39 €
45802140	GK080160	8.0 x 160	2,37 €
45802150	GK080210	8.0 x 210	3,73 €
45802160	GK080250	8.0 x 250	4,36 €
45802200	GK100110	10.5 x 110	2,52 €
45802210	GK100160	10.0 x 160	2,70 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45802220	GK100210	10.0 x 210	3,78 €
45802230	GK100250	10.0 x 250	5,20 €
45802280	GK120160	12.0 x 160	2,95 €
45802290	GK120210	12.0 x 210	4,54 €
45802300	GK120250	12.0 x 250	6,20 €
45802310	GK120310	12.0 x 310	6,50 €
45802360	GK140160	14.0 x 160	3,65 €
45802370	GK140210	14.0 x 210	5,70 €
45802380	GK140250	14.0 x 250	6,50 €
45802385	GK140310	14.0 x 310	7,20 €
45802420	GK160160	16.0 x 160	3,96 €
45802430	GK160210	16.0 x 210	6,30 €
45802440	GK160250	16.0 x 250	7,60 €
45802450	GK160450	16.0 x 450	14,10 €
45802460	GK180250	18.0 x 250	9,20 €

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45802465	GK180310	18.0 x 310	8,30 €
45802470	GK180450	18.0 x 450	14,30 €
45802480	GK200250	20.0 x 250	10,10 €
45802485	GK200310	20.0 x 310	10,60 €
45802490	GK200450	20.0 x 450	15,50 €
45802495	GK220250	22.0 x 250	11,30 €
45802500	GK220310	22.0 x 310	11,50 €
45802505	GK220450	22.0 x 450	16,20 €
45802515	GK240310	24.0 x 310	12,70 €
45802517	GK240450	24.0 x 450	19,00 €
45802520	GK250310	25.0 x 310	13,00 €
45802540	GK250450	25.0 x 450	20,60 €
45802544	GK260310	26.0 x 310	13,20 €
45802546	GK260450	26.0 x 450	21,90 €

## BETÃO

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PREÇO
45815000	DA000300	3.0 x 60	0,98 €
45815010	DA000400	4.0 x 75	1,21 €
45815015	DA000450	4.5 x 75	1,21 €
45815020	DA000500	5.0 x 85	1,23 €
45815038	DA000550	5.5 x 85	1,21 €
45815050	DA000600	6.0 x 100	1,23 €
45815070	DA000650	6.5 x 100	1,56 €
45815080	DA000700	7.0 x 100	1,59 €
45815100	DA000800	8.0 x 120	1,64 €
45815120	DA000900	9.0 x 120	1,97 €
45815130	DA001000	10.0 x 120	2,34 €
45815145	DA001100	11.0 x 150	2,82 €
45815147	DA001200	12.0 x 150	2,90 €

## PONTEIROS E ESCOPROS

EM AÇO REFORÇADO. PARA TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO EM ALVENARIA E BETÃO.

CÓDIGO	MODELO	TIPO	DIMENSÕES	PREÇO
45812005	GL001002	Ponteiro SDS MAX	400 mm	13,40 €
45812010	GL001003	Ponteiro SDS MAX	600 mm	17,50 €
45812020	GL001005	Escopro SDS MAX	400 x 24 mm	12,30 €
45812025	GL001006	Escopro SDS MAX	600 x 24 mm	17,50 €
45812030	GL001007	Escopro SDS MAX	360 x 50 mm	15,10 €
45812035	GL001008	Escopro SDS MAX	300 x 80 mm	28,30 €
45812040	GL001009	Esc. Azulejos SDS MAX	300 x 80 mm	29,10 €
45812045	GL001011	Goiva SDS MAX	300 x 22 mm	13,50 €
45812050	GL001014	Goiva c/Abas SDS MAX	280 x 35 mm	46,70 €
45812200	GL002001	Ponteiro SDS PLUS	250 mm	4,79 €
45812205	GL002002	Escopro SDS PLUS	250 x 20 mm	5,30 €
45812210	GL002003	Escopro SDS PLUS	250 x 40 mm	8,10 €
45812215	GL002004	Esc. Azulejos SDS PLUS	250 x 40 mm	8,60 €
45812220	GL002007	Goiva SDS PLUS	240 x 22 mm	12,80 €
45812225	GL002009	Goiva c/Abas SDS PLUS	250 x 22 mm	20,80 €



## JOGOS DE BROCAS

BETÃO | ESTOJO EM PVC

KA 030055  
9,20 €  
CÓD. 45843610

KA 030050  
6,10 €  
CÓD. 45843600



8 unidades  
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm



5 unidades  
4, 5, 6, 8, 10 mm

## JOGO SERRAS CRANEANAS

16 Unid. - Ø 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 67, 76 mm  
+ 2 brocas-guia e adaptador.

JA 109598  
**131,00 €**  
CÓD. 45883382



## SERRAS CRANEANAS

### BI-METÁLICAS



CÓDIGO	MODELO	Ø mm	PREÇO	CÓDIGO	MODELO	Ø mm	PREÇO
45888500	JA001400	14	5,10 €	45888760	JA005500	55	13,10 €
45888510	JA001600	16	5,20 €	45888770	JA005700	57	13,30 €
45888520	JA001700	17	5,50 €	45888780	JA005900	59	13,70 €
45888530	JA001900	19	5,80 €	45888790	JA006000	60	14,30 €
45888540	JA002000	20	5,90 €	45888800	JA006400	64	14,60 €
45888550	JA002100	21	6,30 €	45888810	JA006500	65	14,90 €
45888560	JA002200	22	6,70 €	45888820	JA006700	67	16,10 €
45888570	JA002400	24	6,80 €	45888830	JA006800	68	16,40 €
45888580	JA002500	25	7,00 €	45888850	JA007000	70	16,70 €
45888590	JA002700	27	7,70 €	45888860	JA007300	73	17,50 €
45888600	JA002900	29	8,10 €	45888870	JA007600	76	18,10 €
45888610	JA003000	30	8,20 €	45888880	JA007900	79	18,90 €
45888620	JA003200	32	8,50 €	45888890	JA008300	83	19,60 €
45888630	JA003300	33	8,80 €	45888900	JA008600	86	19,90 €
45888640	JA003500	35	8,90 €	45888910	JA008900	89	21,70 €
45888650	JA003700	37	9,30 €	45888920	JA009200	92	22,30 €
45888660	JA003800	38	9,60 €	45888940	JA009800	98	23,60 €
45888670	JA004000	40	10,10 €	45888950	JA010200	102	24,20 €
45888680	JA004100	41	10,30 €	45888960	JA010500	105	25,20 €
45888690	JA004300	43	10,50 €	45888970	JA010800	108	26,10 €
45888700	JA004400	44	10,60 €	45888980	JA011100	111	27,00 €
45888710	JA004600	46	11,10 €	45888990	JA011400	114	28,30 €
45888720	JA004800	48	11,60 €	45889100	JA012100	121	29,60 €
45888730	JA005100	51	12,20 €	45889101	JA012700	127	31,90 €
45888740	JA005200	52	12,40 €	45889102	JA014000	140	34,80 €
45888750	JA005400	54	12,90 €	45889103	JA015200	152	37,90 €

## ACESSÓRIOS PARA SERRAS CRANEANAS

### EXTENSÃO

CÓDIGO	MODELO	ENCABADOURO	COMPRIMENTO	PREÇO
45889130	JA105500	HEX 11 mm	300 mm	5,50 €

### PORTA-SERRAS

CÓDIGO	MODELO	ENCABADOURO	Ø SERRA CRANEANA	PREÇO
45889131	JA105514	Ø 6 mm	14-30 mm	4,84 €
45889134	JA105516	SDS-PLUS	14-30 mm	11,10 €
45889133	JA105518	HEX 11 mm	14-30 mm	5,60 €

### PORTA-SERRAS QUICK

CÓDIGO	MODELO	ENCABADOURO	Ø SERRA CRANEANA	PREÇO
45889135	JA105545	HEX 11 mm	32-210 mm	11,80 €
45889137	JA105580	SDS-PLUS	32-210 mm	14,30 €

### BROCAS PILOTO

CÓDIGO	MODELO	COMPRIMENTO	PREÇO
45889138	JA108534	75 mm	1,71 €
45889139	JA108535	104 mm	2,09 €

## LÂMINAS

### MULTITOOL

#### ZOU00010 HCS

**14,60 €**

CÓD. 45872005

- 44 x 68 mm
- Madeira



#### ZOU00091 BM

**17,00 €**

CÓD. 45872080

- 44 x 68 mm
- Madeira/Metal



#### ZOU00021 HCS

**11,40 €**

CÓD. 45872010

- 34 x 40 mm
- Madeira



#### ZOU00101 BM

**14,30 €**

CÓD. 45872090

- 28 x 60 mm
- Madeira/Metal



#### ZOU00031 HCS

**11,40 €**

CÓD. 45872020

- 20 x 40 mm
- Madeira



#### ZOU00111 BM

**26,20 €**

CÓD. 45872100

- 88 mm
- Madeira/Metal



#### ZOU00041 HCS

**14,00 €**

CÓD. 45872030

- 65 x 42 mm
- Madeira



#### ZOUCSET2

**47,50 €**

CÓD. 45872370



#### ZOU00051 HCS

**13,80 €**

CÓD. 45872040

- 34 x 40 mm
- Madeira
- Precisão



#### ZOU00151

**42,60 €**

CÓD. 45872110

- 85 mm
- Diamantada



#### ZOU00061 HCS

**15,10 €**

CÓD. 45872050

- 68 x 42 mm
- Madeira
- Precisão



#### ZOU00071 BM

**13,10 €**

CÓD. 45872060

- 34 x 40 mm
- Madeira/Metal



#### ZOU00171

**36,00 €**

CÓD. 45872160

- 58 mm
- Diamantada



#### ZOU00081 BM

**14,70 €**

CÓD. 458 72070

- 45 x 55 mm
- Madeira/Metal



#### ZOU00250

**21,30 €**

CÓD. 45872300

- 93 mm
- Base de lixar



## SERRAS DE RECORTES E DE SABRE

CÓDIGO	MODELO	IMAGEM	APLICAÇÃO	MEDIDA	PREÇO <sup>1)</sup>
45870040	ZBJ 00400		METAL	132 x 21 TPI	9,40 €
45870060	ZBJ 00600		MADEIRA	100 x 06 TPI	3,05 €
45870150	ZBJ 01500		MADEIRA	106 x 08 TPI	4,59 €
45870200	ZBJ 02000		MADEIRA	152 x 06 TPI	12,70 €
45871000	ZBR 00100		MADEIRA	100 x 06 TPI	8,20 €
45871020	ZBR 00300		MADEIRA	240 x 05 TPI	12,10 €
45871050	ZBR 00600		METAL	225 x 14 TPI	13,60 €
45871080	ZBR 00900		METAL	225 x 10-14 TPI	13,60 €

<sup>1)</sup> Preço por carteira de 5 unidades

MACHOS MANUAIS - HSS

DIN 352

CÓDIGO	MODELO	ROSCA	PREÇO
45860003	SA230030	M3	8,50 €
45860004	SA230040	M4	8,50 €
45860005	SA230050	M5	9,40 €
45860006	SA230060	M6	9,60 €
45860008	SA230080	M8	12,20 €
45860010	SA230100	M10	14,70 €
45860012	SA230120	M12	21,10 €
45860014	SA230140	M14	19,90 €
45860016	SA230160	M16	24,90 €
45860018	SA230180	M18	39,20 €
45860020	SA230200	M20	46,70 €
45860022	SA230220	M22	62,00 €
45860024	SA230240	M24	72,50 €



MACHOS DE MÁQUINA - HSS

DIN 371B / 376B

CÓDIGO	MODELO	ROSCA	PREÇO
45860103	SM232030	M3	5,90 €
45860104	SM232040	M4	5,90 €
45860105	SM232050	M5	6,20 €
45860106	SM232060	M6	6,50 €
45860108	SM232080	M8	8,10 €
45860110	SM232100	M10	10,20 €
45860112	SO232120	M12	12,90 €
45860114	SO232140	M14	16,70 €
45860116	SO232160	M16	21,30 €
45860118	SO232180	M18	29,80 €
45860120	SO232200	M20	39,70 €
45860122	SO232220	M22	48,80 €
45860124	SO232240	M24	61,00 €



DIN 371 / 376

NOVO

CÓDIGO	MODELO	ROSCA	PREÇO
45861030	SQ234030	M3	6,50 €
45861040	SQ234040	M4	6,50 €
45861050	SQ234050	M5	6,70 €
45861060	SQ234060	M6	7,00 €
45861080	SQ234080	M8	9,00 €
45861100	SQ234100	M10	11,10 €
45860312	SS233120	M12	15,50 €
45860314	SS233140	M14	18,20 €
45860316	SS233160	M16	23,30 €
45860318	SS233180	M18	32,10 €
45860320	SS233200	M20	43,50 €
45860322	SS233220	M22	52,00 €
45860324	SS233240	M24	72,00 €



JOGO DE MACHOS DE MÁQUINA

KA300107 HSS  
69,00 €  
CÓD. 45843501



7 Machos HSS  
M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12

DESANDADORES PARA MACHOS

DESANDADORES COM ROQUETE



CÓDIGO	MODELO	MACHO	PREÇO
45862010	SI241001	M3-M10	11,70 €
45862015	SI241002	M5-M12	14,80 €

DESANDADORES AJUSTÁVEIS / DIN 1814



CÓDIGO	MODELO	MACHO	PREÇO
45862030	SJ241100	M1-M8	5,70 €
45862035	SJ241101	M1-M10	7,20 €
45862055	SJ241112	M1-M12	7,20 €
45862040	SJ241102	M3,5-M12	13,00 €
45862045	SJ241103	M5-M20	21,90 €
45862050	SJ241104	M11-M27	36,10 €

CAÇONETES REDONDOS

CAÇONETES - HSS / DIN EN22568

CÓDIGO	MODELO	ROSCA	PREÇO
45861003	SC237030	M3	5,40 €
45861004	SC237040	M4	5,40 €
45861005	SC237050	M5	5,40 €
45861006	SC237060	M6	5,40 €
45861008	SC237080	M8	7,70 €
45861010	SC237100	M10	12,90 €
45861012	SC237120	M12	19,00 €
45861014	SC237140	M14	19,00 €
45861016	SC237160	M16	35,60 €
45861018	SC237180	M18	35,60 €
45861020	SC237200	M20	35,60 €
45861022	SC237220	M22	57,50 €
45861024	SC237240	M24	57,50 €



DESANDADORES PARA CAÇONETES / DIN 225

CÓDIGO	MODELO	CAÇONETE	PREÇO
45862115	SL242205	M3-M14	4,91 €
45862120	SL242207	M4,5-M6	4,91 €
45862125	SL242259	M7-M9	6,00 €
45862130	SL242311	M10-M11	8,00 €
45862135	SL242381	M12-M14	12,30 €
45862140	SL242458	M16-M20	17,70 €
45862145	SL242552	M22-M24	22,70 €



CAÇONETES REDONDOS

BROCAS ESCALONADAS

CÓDIGO	MODELO	DIMENSÕES	PREÇO
45840700	AZ004012	4-12 mm	10,40 €
45840705	AZ004020	4-20 mm	18,30 €
45840710	AZ004030	4-30 mm	32,70 €
45840715	AZ004039	4-39 mm	42,80 €





## NÍVEL DE BOLHA ELETRÔNICO

### TECH 196 DL

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, antidesslizantes e amortecedor contra impactos.  
Displays digitais iluminados.



CÓDIGO	MODELO	COMP.	PREÇO
543019831	TECH 196 DL	23 cm	158,00 €
543019830	TECH 196 DL	40 cm	179,00 €
543019828	TECH 196 DL	81 cm	202,00 €
543019826	TECH 196 DL	122 cm	218,00 €
543019824	TECH 196 DL	183 cm	260,00 €
543019823	TECH 196M DL*	61 cm	208,00 €
543019820	TECH 196M DL*	183 cm	317,00 €



\* 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	14,00 €
543002283	50 cm	15,00 €
543002284	60 cm	15,90 €
543002286	80 cm	18,10 €
543002288	100 cm	19,40 €
543002289	120 cm	23,40 €
543002290	150 cm	36,50 €
543002291	180 cm	39,30 €
543002292	200 cm	41,20 €



## 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	17,90 €
543002872	40 cm	21,40 €
543002143	50 cm	23,70 €
543002874	60 cm	26,00 €
543002875	80 cm	28,40 €
543002876	100 cm	36,60 €
543002149	120 cm	39,80 €
543002877	150 cm	53,00 €
543002878	180 cm	60,50 €
543002879	200 cm	67,00 €



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	198,00 €
543019018	80 cm	236,00 €

## 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	20,40 €
543002324	60 cm	22,40 €
543014188	80 cm	24,70 €
543014189	100 cm	26,00 €
543002329	120 cm	29,90 €
543014190	180 cm	45,90 €
543016284	200 cm	47,80 €



## NÍVEIS DE BOLHA

### 80 T (EXTENSÍVEL)

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



CÓDIGO	COMP.	PREÇO
543018879	63-105 cm	63,00 €
543018880	80-127 cm	70,50 €



## 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	17,70 €
543019163	40 cm	20,60 €
543019164	50 cm	22,00 €
543019165	60 cm	24,30 €
543019166	80 cm	26,90 €
543019168	100 cm	29,90 €
543019169	120 cm	32,70 €
543019175	180 cm	61,50 €

### 80 ASM (MAGNÉTICO)

CÓDIGO	COMP.	PREÇO
543019676	30 cm	35,40 €
543019177	40 cm	41,50 €
543019178	60 cm	45,60 €
543019179	80 cm	49,60 €
543019180	100 cm	57,00 €
543019181	120 cm	61,00 €



## NÍVEIS DE BOLHA TORPEDO

### 81 S

- Alumínio tipo torpedo, 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	24,10 €
543002503	50 cm	27,20 €
543002504	60 cm	29,90 €
543002505	80 cm	39,50 €
543002506	100 cm	65,50 €



### 81 SV REM W360

- Alumínio fundido, tipo torpedo, 3 bolhas, 1 das quais ajustável a 360°;
- Magnético;
- Precisão 0,5 mm/m (posição normal) e 0,75 mm/m (posição invertida).

CÓDIGO	COMP.	PREÇO
543016670	25 cm	58,00 €



NOVO



## 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	54,50 €
543018374	122 cm	87,00 €
543018450	244 cm	156,00 €



### 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	NOVO 38,70 €
543015228	100 cm	52,00 €
543015229	120 cm	NOVO 69,50 €
543015230	183 cm	NOVO 82,00 €
543015232	244 cm	NOVO 121,00 €



## 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	37,70 €
543119662	30 m*	32,50 €
543119667	50 m	49,10 €
543119653	100 m	81,00 €

\* 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	20,40 €
543119654	20 m*	18,70 €
543119661	30 m	26,00 €

\* fita em fibra de vidro, classe III



## FITAS MÉTRICAS DE BOLSO

### BM 100

Corpo em ABS resistente.  
CLIP para fixação rápida.

CÓDIGO	COMP.	PREÇO
543119570	3 m	4,07 €
543119568	5 m	6,00 €
543119567	5 m*	6,00 €
543119581	8 m	11,20 €

\* Escala em mm e polegadas



### BM 150

Corpo em ABS resistente.  
CLIP para fixação rápida.  
Com janela para medição interior.

CÓDIGO	COMP.	PREÇO
543119839	3 m	10,60 €



### 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	15,70 €
543119574	8 m	21,80 €
543119843	10m	30,90 €



## LASER LINHAS VERDES CRUZADAS COM FUNÇÃO DE PRUMO

Linhas verdes cruzadas com tecnologia GreenBEAM com 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".



### LAX 500G

465,00 €

CÓD. 543219984



Laser multilinhas 3x 360°, 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. 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" e 5/8".

### LAX 600 G

665,00 €

CÓD. 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 revestida para 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. Rosca de fixação 5/8".

### LAR 160 G

740,00 €

CÓD. 543219240

Laser rotativo, autonivelador, para utilização horizontal e vertical. Elevada precisão 0,1 mm/m. Proteção contra água e poeira (IP 65). Estrutura revestida para 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, tripé BST-5, régua de nivelamento NL, óculos de visualização laser, placa-alvo, pilhas e estojo de transporte. Rosca de fixação 5/8".

### LAR 160 SET

760,00 €

CÓD. 543219241



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

### LAR 350 - SET

1 490,00 €

CÓD. 543219111



## RECETORES

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



**REC 160 RG**  
**175,00 €**

CÓD. 543219439

O Universal - aplicável a lasers rotativos ou lasers de linhas cruzadas, vermelhas ou verdes. Autonomia: 50h. IP 67.



**REC 500 RG**  
**256,00 €**

CÓD. 543219624

LASERS	RECETORES	
	REC 160 RG	REC 500 RG
LAR 350	✓	✓
LAR 300	✓	✓
LAR 160 (G)	✓	✓
LAX 600 (G)	-	✓
LAX 500 G	-	✓
LAX 400	-	✓
LAX 300 (G)	-	✓
LAX 200	-	✓
FLS 90	-	✓

## TRIPÉS

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



**BST-K-M**  
**196,00 €**

CÓD. 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**  
**56,50 €**

CÓD. 543219242

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



**BST-S**  
**118,00 €**

CÓD. 543218456

## RÉGUAS

### RÉGUA DE NIVELAMENTO

**EXTENSÍVEL ATÉ 2.4m.**



**NL**  
**53,00 €**

CÓD. 543207468

### RÉGUA DE TELESCÓPICA

**EXTENSÍVEL ATÉ 5m.**



**TNL 500**  
**79,00 €**

CÓD. 543218170

## 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;
- Dígitos de grandes dimensões para fácil leitura;
- Corpo resistente a impactos com revestimento soft grip STABILA. Proteção IP54.



**LD 220**  
**79,50 €**

CÓD. 543218816

Medição e registo de dados / 4 Funções / Alcance: 0.2 - 50 m.

**Com dispositivo Bluetooth®**

**Smart 4.0**, para transferência dos resultados de medição para smartphone ou tablet.

- 4 funções de medição: comprimento, área, volume e medição contínua App STABILA Measures gratuita. Proteção IP54.



**LD 250 BT**  
**114,00 €**

CÓD. 543218817

8 Funções / Alcance: 0,05 - 60 m.

Prático e adequado para todo o tipo de medições em interiores.

- 8 funções: comprimento, área, volume, medição contínua, Pitágoras com 2 e 3 pontos de medição, tracking mínimo e máximo. Proteção IP40.



**LD 320**  
**109,00 €**

CÓD. 543218379

## 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	27,10 €
67509955	GK30	300 mm	60 mm	29,40 €
67509960	GK45	450 mm	60 mm	31,60 €
67509965	GK60	600 mm	60 mm	35,10 €



## 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	51,00 €
67511240	GH20	200 mm	100 mm	64,00 €
67511260	GH25	250 mm	120 mm	73,50 €
67511280	GH30	300 mm	140 mm	87,50 €
67511310	GH40	400 mm	120 mm	92,00 €
67511330	GH50	500 mm	120 mm	98,50 €
67511340	GH60	600 mm	120 mm	102,00 €
67511350	GH80	800 mm	120 mm	114,00 €
67511360	GH100	1000 mm	120 mm	121,00 €



## 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	24,80 €
67511010	GZ20K	200 mm	100 mm	33,50 €
67511020	GZ25K	250 mm	120 mm	40,30 €
67511030	GZ30K	300 mm	140 mm	50,50 €
67511040	GZ40K	400 mm	120 mm	58,00 €
67511050	GZ50K	500 mm	120 mm	62,00 €
67511060	GZ60K	600 mm	120 mm	65,50 €
67511070	GZ80K	800 mm	120 mm	79,00 €
67511080	GZ100K	1000 mm	120 mm	88,00 €
67511090	GZ125K	1250 mm	120 mm	119,00 €



## 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	43,70 €
67511110	GZ30-12KG	300 mm	120 mm	47,10 €
67511120	GZ40-12KG	400 mm	120 mm	50,50 €
67511130	GZ50-12KG	500 mm	120 mm	54,00 €
67511140	GZ60-12KG	600 mm	120 mm	57,50 €



## LINHA TPN



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

Força de Aperto até 5500 N

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	PREÇO
67504025	TPN12BE	120 mm	60 mm	12,50 €
67504030	TPN16BE	160 mm	80 mm	14,90 €
67504090	TPN 20B8BE	200 mm	80 mm	14,90 €
67504120	TPN25B8BE	250 mm	80 mm	15,60 €
67504180	TPN30S10BE	300 mm	100 mm	24,10 €
67504240	TPN40S10BE	400 mm	100 mm	26,20 €
67504290	TPN50S12BE	500 mm	120 mm	30,70 €
67504320	TPN60S12BE	600 mm	120 mm	32,80 €
67504360	TPN80S12BE	800 mm	120 mm	37,00 €
67504400	TP100S12BE	1000 mm	120 mm	41,40 €



## LINHA EZS



Grande facilidade e conforto de utilização apenas com uma mão. Possibilidade de inversão para expansão.

Força de Aperto até 2000 N

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	PREÇO
67510600	EZS15-8	150 mm	80 mm	25,60 €
67510610	EZS30-8	300 mm	80 mm	28,50 €
67510620	EZS45-8	450 mm	80 mm	30,70 €
67510630	EZS60-8	600 mm	80 mm	34,40 €
67510640	EZS90-8	900 mm	80 mm	38,90 €



2.000 N  
445 lb

## LINHA EZ 360



Grande facilidade e conforto de utilização apenas com uma mão. Possibilidade de inversão para expansão. Punho rotativo.

Força de Aperto até 1400 N

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	PREÇO
67510590	EZ360-15	150 mm	80 mm	27,20 €
67510592	EZ360-30	300 mm	80 mm	29,30 €
67510594	EZ360-45	450 mm	80 mm	31,80 €
67510596	EZ360-60	600 mm	80 mm	34,70 €



EZ  
360

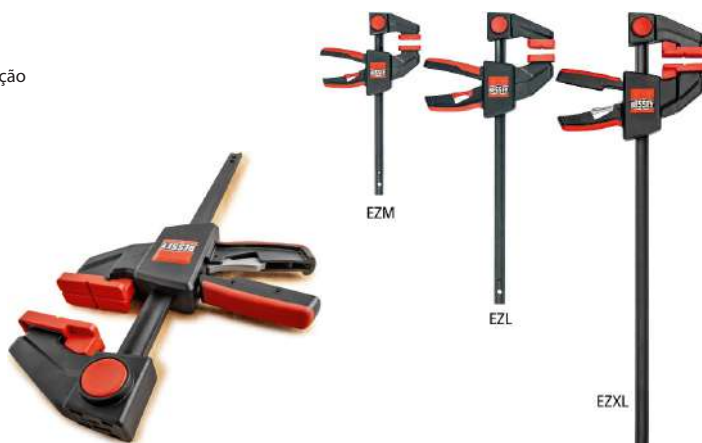
## LINHA EZ

- 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 ergonômico 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

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	PREÇO
67510700	<b>EZM15-6</b>	150 mm	60 mm	<b>15,70 €</b>
67510710	<b>EZM30-6</b>	300 mm	60 mm	<b>17,40 €</b>
67510720	<b>EZL15-8</b>	150 mm	80 mm	<b>21,50 €</b>
67510730	<b>EZL30-8</b>	300 mm	80 mm	<b>23,70 €</b>
67510740	<b>EZL45-8</b>	450 mm	80 mm	<b>25,40 €</b>
67510750	<b>EZL60-8</b>	600 mm	80 mm	<b>28,60 €</b>
67510760	<b>EZXL30-9</b>	300 mm	90 mm	<b>32,80 €</b>
67510770	<b>EZXL60-9</b>	600 mm	90 mm	<b>39,50 €</b>
67510780	<b>EZXL90-9</b>	900 mm	90 mm	<b>44,90 €</b>

## APERTO E EXPANSÃO COM UMA SÓ MÃO



## TESOURAS PARA CHAPA

### D15A

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



### D16L-SB

Gume com microseração para melhor controle.



### D16S-SB

Gume com microseração para melhor controle.



### D16-SB

Gume com microseração para melhor controle.



### D22A-SB

Gume com microseração. 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	<b>D15A</b>	180 mm	20 mm	1,2 mm esp. máx.	<b>27,00 €</b>
67509625	<b>D16L-SB</b>	240 mm	40 mm	1,2 mm esp. máx.	<b>18,70 €</b>
67509630	<b>D16S-SB</b>	240 mm	44 mm	1,2 mm esp. máx.	<b>18,70 €</b>
67509620	<b>D16-SB</b>	240 mm	40 mm	1,2 mm esp. máx.	<b>18,70 €</b>
67509636	<b>D22A-SB</b>	280 mm	64 mm	1,2 mm esp. máx.	<b>49,90 €</b>
67510328	<b>D39ASS-SB</b>	230 mm	30 mm	1,2 mm esp. máx.	<b>78,00 €</b>
67510330	<b>D123S-SB</b>	260 mm	38 mm	32 x 1 mm esp. máx.	<b>134,00 €</b>

## TESOURA MULTIUSOS

### Tesoura robusta.

Arestas de corte com serrilha antiderrapante.



CÓDIGO	MODELO	COMP. TOTAL	COMP. LÂMINA	PREÇO
67510362	<b>D52-2</b>	200 mm	50 mm	<b>20,90 €</b>

## GRAMPO DE BANCADA EZR15SET

NOVO

- 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	<b>EZR15SET</b>	150 mm	60 mm	<b>44,70 €</b>

## 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	<b>WNS-SET-MFT</b>	20 mm	<b>74,00 €</b>

## 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	<b>XM3EU</b>	25 mm	32 mm	48 unid.	<b>1,50 €</b>
67590027	<b>XM5EU</b>	50 mm	57 mm	24 unid.	<b>2,82 €</b>
67590028	<b>XM7EU</b>	75 mm	58 mm	10 unid.	<b>6,80 €</b>

## Grampos • Tesouras

## TESOURAS INDUSTRIAIS E PROFISSIONAIS

### Tesouras com design robusto.

Pegas ergonômicas em cor preto.



CÓDIGO	MODELO	COMP. TOTAL	COMP. LÂMINA	PREÇO
67510345	<b>D860-200</b>	200 mm	80 mm	<b>17,70 €</b>
67510348	<b>D860-225</b>	225 mm	85 mm	<b>22,10 €</b>
67510353	<b>D860-250</b>	250 mm	90 mm	<b>27,30 €</b>

## 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
67513956	STE 90	575-910 mm	Até 350 Kg	43,10 €
67513951	STE250	1450-2500 mm	Até 350 Kg	48,10 €
67513952	STE300	1700-3000 mm	Até 350 Kg	53,00 €
67513953	STE370	2070-3700 mm	Até 350 Kg	56,50 €

## ACESSÓRIOS STE

### STE-DS

Adaptador para extremidade superior.



CÓDIGO	MODELO	ADEQUADO	PREÇO
67512587	STE-DS	ST; STE	18,90 €

### STE-BS

Adaptador para extremidade inferior.



CÓDIGO	MODELO	ADEQUADO	PREÇO
67512588	STE-BS	ST; STE	49,00 €

### STE-LH

Suporte multifuncional ou para fixação de laser.

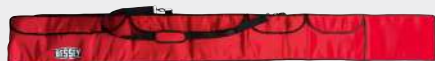


Apoio para laser

CÓDIGO	MODELO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PREÇO
67513954	STE-LH	200 mm	140 mm	60 mm	17,10 €

### STE-BAG

Saco para suportes telescópicos e acessórios.



CÓDIGO	MODELO	ADEQUADO	PREÇO
67512589	STE-BAG	STE300; STE370; ST290	68,00 €

## LINHA ST



### Telescópico.

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



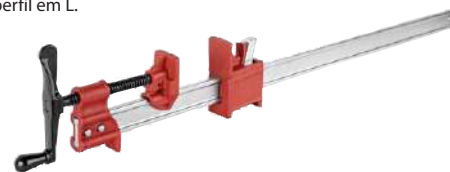
CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	CARGA máx.	PREÇO
67507930	ST125	750-1250 mm	60 Kg	27,50 €
67507935	ST250	1450-2500 mm	60 Kg	33,40 €
67507940	ST290	1600-2900 mm	50 Kg	36,40 €

## 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	56,00 €
67512636	TL180	1800 mm	48 x 53 mm	91,50 €

## 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	46,30 €

## 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	10,80 €

## 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.

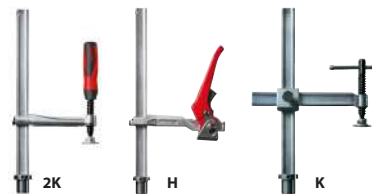


CÓDIGO	MODELO	COMPRIMENTO	DIMENSÃO MORDENTES	FORMA	PREÇO
67510313	D331-60	280 mm	60 mm	Direita	51,50 €
67510325	D341-60	270 mm	60 mm	45°	55,00 €
67510323	D351-60	255 mm	60 mm	90°	62,00 €
67510260	D331-22	180 mm	22 mm	Direita	52,00 €
67510265	D341-22	180 mm	22 mm	45°	58,00 €
67510318	D36	250 mm	28 mm	-	50,50 €
67510314	D396	680 mm	10 mm	-	137,00 €

## 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 DE APERTO	PREÇO
67514045	TWV16-20-15-2K	200 mm	30 - 150 mm	2500	65,50 €
67514047	TWV16-20-15K	200 mm	30 - 150 mm	2500	65,50 €
67514046	TWV16-20-15H	200 mm	60 - 150 mm	2500	90,50 €
67514020	TW28-30-12-2K	300 mm	120 mm	5550	46,80 €
67514022	TW28-30-12K	300 mm	120 mm	5500	46,80 €
67514021	TW28-30-12H	300 mm	120 mm	5500	84,00 €

## LINHA STC



- Com ajuste automático da abertura e parafuso de regulação;
- Punho ergonômico 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	26,70 €
67513950	STC-VH50	40 mm	35 mm	até 2500 N	28,60 €

### STC-HH

Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	PREÇO
67513800	STC-HH20	35 mm	20 mm	até 1100 N	27,90 €
67512580	STC-HH50	40 mm	35 mm	até 2500 N	28,60 €
67512586	STC-HH70	60 mm	35 mm	até 2500 N	29,40 €

### STC-IHH

Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	PREÇO
67512584	STC-IHH-15	25 mm	8 mm	até 1100 N	28,60 €
67512585	STC-IHH-25	35 mm	13 mm	até 2500 N	30,10 €

## LINHA GRZ



### GRZ10 | GRZ20

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	75,00 €
67511510	GRZ20	200 mm	65 mm	82,00 €
67511525	GRZRO	110 mm	65 mm	106,00 €
67511520	GRZV	100 mm	43 mm	104,00 €



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

metabo CAS



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

NOVO

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.



**299,90 €**

CÓD. 5356036102

### 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.



**189,90 €**

CÓD. 5356036101

### NOVA 2 CONNECT

Holofote s/fio  
2.000 lumens

- Design ultra-fino e compacto;
- Luz regulável em 5 níveis;
- Ligação USB integrada;
- Autonomia com 10Ah: 11h - 115h.



**99,90 €**

CÓD. 5356036100

### TOWER 5 CONNECT

Holofote s/fio  
5.000 lumens

- Tripé integrado 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: 4h-9h.



TOWER 5 CONNECT

**259,90 €**

CÓD. 5357036105

### 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 €**

CÓD. 5357036104

### DUO CONNECT

Holofote s/fio  
2.500 lumens

- Com 2 holofotes;
- Compatível com o tripé de 2 metros;
- 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 €**

CÓD. 5357036111



### 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 €**

CÓD. 5357036103

### BATERIAS METABO E CARREGADOR

PARA UTILIZAR COM AS LUZES DE TRABALHO SCANGRIP.



Bateria METABO 18V - 4.0 Ah LiHD

**91,50 €**

CÓD. 4492536700



Bateria METABO 18V - 10.0 Ah LiHD

**199,00 €**

CÓD. 4492554900



Carregador METABO ASC 55

**45,50 €**

CÓD. 44927044

NOTA: CONSULTAR FOLHETO METABO

Luzes de trabalho

FOR LIFE

## REINVENTAR O FUTURO DAS LUZES DE TRABALHO LED

- VIDA ÚTIL MAIS DO QUE DUPLICADA
- A MAIS ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
- DESEMPENHO MAXIMIZADO

for **LIFE**

### NOVA 12

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



co<sup>2</sup> 34% redução

**284,90 €**

CÓD. 5351036206

### NOVA 6

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



co<sup>2</sup> 36% redução

**154,90 €**

CÓD. 5351036203

### NOVA 4

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



co<sup>2</sup> 50% redução

**134,90 €**

CÓD. 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.



co<sup>2</sup> 47% redução

**104,90 €**

CÓD. 5351036201

### 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.



co<sup>2</sup> 39% redução

**71,90 €**

CÓD. 5351036212

### 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.



co<sup>2</sup> 33% redução

**77,90 €**

CÓD. 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.



co<sup>2</sup> 55% redução

**89,90 €**

CÓD. 5351036208

## 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.



**41,90 €**

CÓD. 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.



**29,90 €**

CÓD. 5351035627

## I-MATCH 3

Luz de cabeça LED recarregável, até 250 lumens

- Para trabalhos de detailing e colour match;
- Níveis de iluminação de 10 - 100%;
- 5 temperaturas de cor;
- Sensor para controlo sem contacto;
- Proteção IP65;
- Autonomia: 1,5h-15h.

**NOVO**



ALL DAYLIGHT - 5 step



**84,90 €**

CÓD. 5353035656

## 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.



**34,90 €**

CÓD. 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.

15mm



**34,90 €**

CÓD. 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.



**52,90 €**

CÓD. 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.



**64,90 €**

CÓD. 5351035690

## FLASH 600 R

Lanterna LED recarregável com 600 lumens

- Equipada com clip para cinto;
- Ajuste do foco de luz entre 10° e 70° para maior/menor concentração de luz;
- Alcance até 150m;
- 2 níveis de intensidade;
- Proteção IP54;
- Autonomia: até 7h.



**59,90 €**

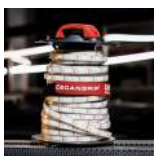
CÓD. 5351035137

**NOVO**

## ROPE LIGHT

Luz de trabalho LED, tipo "fita" com 20.000 lumens

- Tensão da fita: 48V (baixa tensão, muito segura);
- Proteção IP65;
- 25m de comprimento.



**399,90 €**

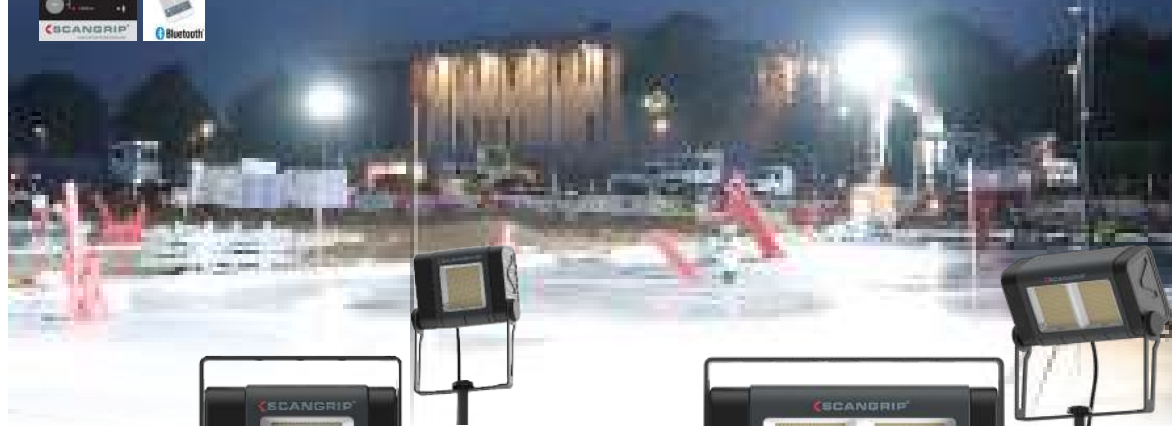
CÓD. 5351035815

**NOVO**

## SITE LIGHT 40 / SITE LIGHT 80

## TRIPÉ com 4,5m

- 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 €**  
CÓD. 5351035268



**NOVO**  
**SITE LIGHT 80**  
**1 069,90 €**  
CÓD. 5351035269



**NOVO**  
**TRIPÉ 4,5M**  
**314,90 €**  
CÓD. 5351035270

## 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 €**  
CÓD. 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.



**MULTIMATCH R**  
**134,90 €**  
CÓD. 5353035658

## UV-LIGHT

Luz de trabalho LED articulada e recarregável para cura UV

- Processo de cura cerca de 1 minuto;
- Irradiação mínima: 6mW/cm<sup>2</sup>;
- Irradiação central: 16mW/cm<sup>2</sup>;
- Área de cura Ø 10cm;
- Onda UV: 390-400nm;
- Magnético integrado e gancho rotativo;
- Proteção IP30;
- Autonomia: 1,5h.



**UV LIGHT**  
**179,90 €**  
CÓD. 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.



**NOVA EX R**  
**749,90 €**  
CÓD. 5355035618

**CUBE - Compressores de parafuso | Transmissão direta | Estrela-Triângulo**

230 V



**MINI CUBE 2.2-10 M**  
**2 560,00 €**  
CÓD. 10619000



**MINI CUBE 2.2-10-90 M**  
**2 850,00 €**  
CÓD. 10619020



**CUBE 5.5-10**  
**3 320,00 €**  
CÓD. 10620030

**CUBE 7.5-10**  
**3 570,00 €**  
CÓD. 10620050



**CUBE 5.5-10-270**  
**3 900,00 €**  
CÓD. 10620120

**CUBE 5.5-10-270 ES**  
**4 990,00 €**  
CÓD. 10620130

**CUBE 7.5-10-270**  
**4 100,00 €**  
CÓD. 10620140

**CUBE 7.5-10-270 ES**  
**5 150,00 €**  
CÓD. 10620150

**CUBE 7.5-10-500 ES**  
**5 450,00 €**  
CÓD. 10620170

**MICRO - Compressores de parafuso | Correia | Estrela-Triângulo**



**MICRO 4.0-10**  
**3 360,00 €**  
CÓD. 10610041



**MICRO 4.0-10-200 ES**  
**4 940,00 €**  
CÓD. 10610166

MODELO	Kw	HP	DÉBITO (l/min)	BAR	DEPÓSITO	dB(A)	DIMENSÕES (CxLxA) cm
MINI CUBE 2.2-10 M	2,2	3	261	10	-	65	78 x 46 x 60
MINI CUBE 2.2-10-90 M	2,2	3	261	10	90 l	65	73 x 46 x 106
CUBE 5.5-10	5,5	7,5	705	10	-	68	72 x 67 x 97
CUBE 5.5-10-270	5,5	7,5	705	10	270 l	68	132 x 68 x 172
CUBE 5.5-10-270 ES	5,5	7,5	705	10	270 l	68	132 x 68 x 172
CUBE 7.5-10	7,5	10	1050	10	-	67	72 x 67 x 97
CUBE 7.5-10-270	7,5	10	1050	10	270 l	67	132 x 85 x 172
CUBE 7.5-10-270 ES	7,5	10	1050	10	270 l	67	132 x 85 x 172
CUBE 7.5-10-500 ES	7,5	10	1050	10	500 l	67	207 x 80 x 168
MICRO 4.0-10	4	5,5	485	10	-	60	60 x 52 x 78
MICRO 4.0-10-200 ES	4	5,5	485	10	200 l	60	143 x 55 x 131

ES - Versões com secador integrado

**SCROLL - Isento de óleo**

**SCROLL OS 3,7-08**  
**6 950,00 €**  
CÓD. 10615000

**SCROLL OS 5,5-08**  
**9 350,00 €**  
CÓD. 10615005

**SCROLL OS 30-08**  
**CONSULTE-NOS**  
CÓD. 10615020



**ISENTOS DE ÓLEO**

Com depósito 270 l e secador

**SCROLL OS 7,5-08-270 ES**  
**12 700,00 €**  
CÓD. 10615012



MODELO	Kw	HP	DÉBITO (l/min)	BAR	DEPÓSITO	dB(A)	DIMENSÕES (CxLxA) cm
SCROLL OS 3,7-08	3,7	5	420	8	-	62	80 x 57 x 85
SCROLL OS 5,5-08	5,5	7,5	620	8	-	68	90 x 65 x 85
SCROLL OS 30-08	30	40	3320	8	-	68	150 x 120 x 160
SCROLL OS 7,5-08-270 ES	7,5	10	830	8	270 l	67	149 x 65 x 142

Também disponíveis versões a 10 BAR

## PLUS - Compressores de parafuso | Correia | Estrela Triângulo ou com variador

**NOVO**

15 BAR

**PLUS 11-10**  
**4 550,00 €**  
CÓD. 10610210

**PLUS 11-15**  
**4 790,00 €**  
CÓD. 10610217

**NOVO**

15 BAR

**PLUS 15-10**  
**4 770,00 €**  
CÓD. 10610225

**PLUS 15-15**  
**4 910,00 €**  
CÓD. 10610232

**PLUS 22-10**  
**8 250,00 €**  
CÓD. 10610450

**PLUS 22-10 VS**  
**12 500,00 €**  
CÓD. 10610585

**PLUS 38-10 VS**  
**CONSULTE-NOS**  
CÓD. 10610600

**PLUS 56-10 VS**  
**CONSULTE-NOS**  
CÓD. 10610756

**PLUS 75-10 VS**  
**CONSULTE-NOS**  
CÓD. 10610766



Com depósito 270 l e secador

**PLUS 11-10-270 ES**  
**5 990,00 €**  
CÓD. 10610360

MODELO	Kw	HP	DÉBITO (l/min)	BAR	DEPÓSITO	dB(A)	DIMENSÕES (CxLxA) cm
PLUS 11-10	11	15	1500	10	-	69	80 x 65 x 98
PLUS 11-10-270 ES	11	15	1500	10	270 l	69	156 x 65 x 155
PLUS 11-15	11	15	980	15	-	69	80 x 65 x 98
PLUS 15-10	15	20	1850	10	-	70	80 x 65 x 98
PLUS 15-15	15	20	1300	15	-	70	80 x 65 x 98
PLUS 22-10	22	30	3000	10	-	68	135 x 80 x 113
PLUS 22-10 VS	22	30	3050/1220	10	-	68	139 x 80 x 113
PLUS 38-10 VS	37	50	5300/2100	10	-	68	153 x 88 x 144
PLUS 56-10 VS	55	75	8300/3300	10	-	70	180 x 114 x 186
PLUS 75-10 VS	75	100	10500/4200	10	-	72	180 x 114 x 186

VS - Versões com velocidade variável

## K-MAX - Compressores de parafuso | Transmissão direta | Estrela Triângulo ou com variador

**K MAX 7,5-10**  
**4 480,00 €**  
CÓD. 10611015

**K MAX 7,5-10 VS**  
**5 850,00 €**  
CÓD. 10611017

**K MAX 7,5-10 -270 ES VS**  
**7 990,00 €**  
CÓD. 10611029

**K MAX 11-10 VS**  
**7 450,00 €**  
CÓD. 10611415

**K MAX 15-10**  
**5 750,00 €**  
CÓD. 10611040

**K MAX 15-10 VS**  
**8 100,00 €**  
CÓD. 10611045



**K MAX 45E-10 VS PM**  
**CONSULTE-NOS**  
CÓD. 10611798

**K MAX 90-10 VS PM**  
**CONSULTE-NOS**  
CÓD. 10611910

MODELO	Kw	HP	DÉBITO (l/min)	BAR	DEPÓSITO	dB(A)	DIMENSÕES (CxLxA) cm
K-MAX 7,5-10	7,5	10	1050	10	-	62	83 x 68 x 85
K MAX 7,5-10 VS	7,5	10	1100/500	10	-	63	83 x 68 x 85
K MAX 7,5-10 -270 ES VS	7,5	10	1100/500	10	270 l	63	120 x 68 x 154
K-MAX 11-10 VS	11	15	1580/620	10	-	67	103 x 73 x 100
K-MAX 15-10	15	20	2100	10	-	67	103 x 73 x 100
K-MAX 15-10 VS	15	20	2100/840	10	-	67	103 x 73 x 100
K-MAX 45E-10 VS PM	45	60	7350/1570	10	-	72	159 x 100 x 156
K-MAX 90-10 VS PM	90	125	13400/2490	10	-	67	230 x 146 x 196

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

ISENTOS DE ÓLEO



**ENERGY 6 OL 195B 1,5 M**  
**130,00 €**  
CÓD. 10510021



**ENERGY 12 OL 195B 1,5 M**  
**190,00 €**  
CÓD. 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**  
**155,00 €**  
CÓD. 10510030

**SILTEK TB 24**  
**194,00 €**  
CÓD. 10510040

**SILTEK TB 50**  
**249,00 €**  
CÓD. 10510042

**SILTEK TB 50 V**  
**255,00 €**  
CÓD. 10510044

**SILTEK TB 50 D**  
**428,00 €**  
CÓD. 10510046

**SILTEK TB 100**  
**980,00 €**  
CÓD. 10510048

**SILTEK PRO 14**  
**655,00 €**  
CÓD. 10510032

14 BAR

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

MEDICAR | ESPECIAL CLINICAS DE SAÚDE E LABORATÓRIOS



ISENTOS 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 €**  
CÓD. 10510027



ISENTOS DE ÓLEO

. Com secador duas colunas (ES).



**DR. SONIC 320-50V-ES-3M**  
**2 720,00 €**  
CÓD. 10505925

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

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



PROFISSIONAL | CORREIA

MONOESTÁGIO



**MK 103-100-3M**  
**1 730,00 €**  
CÓD. 10510189

BIESTÁGIO



**BK 114-270-5,5 T**  
**2 820,00 €**  
CÓD. 10504413

**BK 119-270-7,5 T**  
**2 980,00 €**  
CÓD. 10504415

**BK 120-500-10-SD T**  
**5 450,00 €**  
CÓD. 10504440

BIESTÁGIO



**BK 120-10-SD T**  
**4 420,00 €**  
CÓD. 10504443

**BK 119-7,5-APT**  
**2 995,00 €**  
CÓD. 10504431

**BK 120-10-SD APT**  
**4 480,00 €**  
CÓD. 10504445

MODELO	KW	HP	ASPIRAÇÃO (l/min)	BAR	N.º CILINDROS	N.º 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 - 500 - 10 - SD T	7,5	10	1080	10	2	2	1100	500 l	64
PULSAR EVO BK 120 - 10 - SD T	7,5	10	1080	10	2	2	1100	-	64
PULSAR EVO BK 119 - 7,5 APT	5,5	7,5	705	14	2	2	1045	-	64
PULSAR EVO BK 120 - 10 - SD APT	7,5	10	900	14	2	2	920	-	64

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

PROFISSIONAL | MOTOR A GASOLINA



**MK 113-100-9S**  
**2 380,00 €**  
CÓD. 10504910

14 BAR

**BK 119/100 9S AP**  
**2 840,00 €**  
CÓD. 10504930

CABEÇA EM V | COAXIAL | MONOESTÁGIO



**BUILD AIR W402 M**  
**1 150,00 €**  
CÓD. 10504480

**BUILD AIR W592 M**  
**1 910,00 €**  
CÓD. 10504500

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

MODELO	KW	HP	ASPIRAÇÃO (l/min)	BAR	RPM	DEPÓSITO	DIMENSÕES (CxLxA) cm
BUILD AIR W402 M	2,2	3	400	10	2850	18 l	64 x 64 x 59
BUILD AIR 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 €**  
CÓD. 10500004A

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

PROFISSIONAL | COAXIAL | MONOESTÁGIO



**SUPER TIGER 265 2M**  
**296,00 €**  
CÓD. 10503510

NOVO

**SUPER TIGER VKM 4020 3M**  
**385,00 €**  
CÓD. 10503514

COM CABEÇA EM V

. SUPER TIGER VKM 4020 3M

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

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



**MK 103-200 3M**  
**865,00 €**  
CÓD. 10510190

**MK 102N-90 2M**  
**469,00 €**  
CÓD. 10510139A

**MK 102N-90 2T**  
**580,00 €**  
CÓD. 10510141

**MK 103-200 4T**  
**930,00 €**  
CÓD. 10510195

**MK 113-270 5,5T**  
**1 120,00 €**  
CÓD. 10510200



**MK 103-90V 3M**  
**745,00 €**  
CÓD. 10510035



**CABEÇAS COMPRESSORAS**  
- MONOESTÁGIO E BIESTÁGIO

**CONSULTE-NOS!**



**B3800B/270 FT3 TD**  
**1 670,00 €**  
CÓD. 10511670

MODELO	KW	HP	ASPIRAÇÃO (l/min)	BAR	Nº 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



**BK 114/270F 5,5T**  
**1 340,00 €**  
CÓD. 10503590

**BK 119/270F 7,5T**  
**1 670,00 €**  
CÓD. 10503594

**BK 119/500F 7,5T**  
**2 060,00 €**  
CÓD. 10503595

**BK 120/270F 10 SD T**  
**2 720,00 €**  
CÓD. 10503602

. Quadro de Arranque temporizado das cabeças de série.



**BKT 114/500F 11T**  
**3 430,00 €**  
CÓD. 10503620

**BKT 119/500F 15T**  
**3 760,00 €**  
CÓD. 10503625

**BKT 120/900F 20T**  
**6 990,00 €**  
CÓD. 10503626



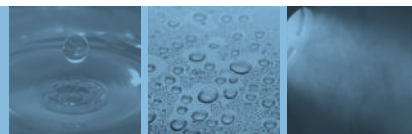
**14 BAR**  
**BK 119/500F 7,5T APT**  
**2 400,00 €**  
CÓD. 10503600

**14 BAR**  
**BK 120/500F 10 SD APT**  
**3 860,00 €**  
CÓD. 10503603

MODELO	KW	HP	ASPIRAÇÃO (l/min)	BAR	Nº 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 APT	5,6	7,5	705	14	2	1045	500 l	201 x 65 x 133
BK 120/500F 10 SD APT	7,5	10	900	14	2	920	500 l	201 x 65 x 140

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

# TRATAMENTO DE AR



## SEQUÊNCIA DE MONTAGEM



### DEPÓSITOS | VERTICAIS

Inclui:  
 • Válvula de segurança certificada;  
 • Manômetro;  
 • Torneira de purga.

**270L - 11 BAR**  
**368,00 €**  
 CÓD. 10600545

**200L AP - 15 BAR**  
**530,00 €**  
 CÓD. 10600577

**NOVO**  
**900L - 11 BAR**  
**1 460,00 €**  
 CÓD. 10600560

**NOVO**  
**500L AP - 16 BAR**  
**1 140,00 €**  
 CÓD. 10600580

**NOVO**  
**2000L - 12 BAR**  
**3 150,00 €**  
 CÓD. 10600565

**NOVO**  
**1000L AP - 16 BAR**  
**1 930,00 €**  
 CÓD. 10600585



### 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.	m <sup>3</sup> /h	c.f.m	BAR	p.s.i.	G	Ø x H (cm)	PREÇO
10602822	WS20	1667	100	59	16	232	1/2"	10 x 26	91,50 €
10602826	WS35	3333	200	118	16	232	3/4"	12 x 28	99,50 €
10602830	WS50	5000	300	176	16	232	1"1/4	12 x 28	127,00 €
10602836	WS100	10.000	600	353	16	232	1"1/2	12 x 30	138,00 €
10602838	WS210	20.000	1200	706	16	232	2"	16 x 48	208,00 €

### 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	885,00 €
10600637	RD C11-E	0,21	1.100	16	22 x 56 x 46	1/2"	25	920,00 €
10600647	RD C17-E	0,28	1.700	16	22 x 56 x 46	1"	27	965,00 €
10600663	RD 25	0,39	2.500	16	36 x 43 x 77	1"	35	1 200,00 €
10600674	RD 32	0,48	3.200	16	36 x 43 x 77	1"	40	1 520,00 €
10600675	RD 43	0,71	4.300	16	53,5 x 58 x 91	1"1/2	55	1 840,00 €
10600676	RD 52	0,72	5.200	16	53,5 x 58 x 91	1"1/2	59	2 050,00 €
10600677	RD 63	0,82	6.300	16	53,5 x 58 x 91	1"1/2	59	2 510,00 €
10600678	RD 80	0,93	8000	16	53,5 x 58 x 91	1"1/2	65	2 910,00 €
10600679	RD 105	0,92	10.500	16	53,5 x 58 x 91	1"1/2	75	4 110,00 €
10600681	RD 135	1,20	13.500	16	53,5 x 58 x 91	2"	85	5 600,00 €
10600682	RD 168	1,70	16.800	16	68,8 x 90,8 x 108	2"	115	5 900,00 €

### 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 eletrônica de nível mínimo, perdas de ar reduzidas, indicada para depósitos.

CÓDIGO	MODELO	l/min	BAR	G	PREÇO
10602795	T1	10.000	16	1/8"	75,00 €
10602797	T2	40.000	16	1/2"	75,00 €
10602801	AUTO-DRAIN 950	60.000	16	3/8"	126,00 €

### SEPARADORES | ÁGUA-ÓLEO



CÓDIGO	MODELO	l/min.	m <sup>3</sup> /h	c.f.m	G	PREÇO
10602862	EW20 SP	2000	120	70	1/2"	186,00 €
10602866	EW30	3000	180	105	1/2"	325,00 €
10602871	EW70	7000	420	245	1/2"	555,00 €
10602875	EW150	15000	900	526	1/2"	995,00 €

**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.



**PM** GRAU DE FILTRAGEM: 1 micron, + óleo residual 0,5 mg/m<sup>3</sup>

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
10600866	QM10	833	30	16	3/8"	10 x 22	119,00 €
10600876	QM18	1667	59	16	1/2"	10 x 25	135,00 €
10600881	QM30	2500	88	16	3/4"	12 x 29	153,00 €
10600891	QM34	3333	118	16	3/4"	12 x 36	164,00 €
10600901	QM50	5000	176	16	1" 1/4	12 x 45	175,00 €
10600911	QM72	8333	294	16	1" 1/4	12 x 48	233,00 €
10600920	QM95	10.000	353	16	1" 1/2	16 x 62	311,00 €
10600930	QM125	14.183	500	16	2"	16 x 62	343,00 €
10600935	QM165	20.167	712	16	2"	16 x 69	371,00 €

CÓDIGO	MODELO	l/min.	c.f.m	BAR	G	Ø x H (cm)	PREÇO
10600963	PM10	833	30	16	3/8"	10 x 22	122,00 €
10600971	PM18	1667	59	16	1/2"	10 x 25	140,00 €
10600981	PM30	2500	88	16	3/4"	12 x 29	161,00 €
10600991	PM34	3333	118	16	3/4"	12 x 36	176,00 €
10601001	PM50	5000	176	16	1" 1/4	12 x 45	186,00 €
10601011	PM72	8333	294	16	1" 1/4	12 x 48	269,00 €
10601020	PM95	10.000	353	16	1" 1/2	16 x 62	316,00 €
10601031	PM125	14.183	500	16	2"	16 x 62	360,00 €
10601036	PM165	20.167	712	16	2"	16 x 69	383,00 €

**HM** GRAU DE FILTRAGEM: 0,01 micron, + óleo residual 0,01 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>.



**CM** ÓLEO RESIDUAL: 0,003 mg/m<sup>3</sup>, + 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
10601061	HM10	833	30	16	3/8"	10 x 22	122,00 €
10601071	HM18	1667	59	16	1/2"	10 x 25	140,00 €
10601081	HM30	2500	88	16	3/4"	12 x 29	161,00 €
10601091	HM34	3333	118	16	3/4"	12 x 36	176,00 €
10601100	HM50	5000	176	16	1" 1/4	12 x 45	186,00 €
10601106	HM72	8333	294	16	1" 1/4	12 x 48	269,00 €
10601121	HM95	10.000	353	16	1" 1/2	16 x 62	316,00 €
10601130	HM125	14.183	500	16	2"	16 x 62	360,00 €
10601136	HM165	20.167	712	16	2"	16 x 69	383,00 €

CÓDIGO	MODELO	l/min.	c.f.m	BAR	G	Ø x H (cm)	PREÇO
10601311	CM10	833	30	16	3/8"	10 x 22	122,00 €
10601320	CM18	1667	59	16	1/2"	10 x 25	140,00 €
10601335	CM30	2500	88	16	3/4"	12 x 29	161,00 €
10601341	CM34	3333	118	16	3/4"	12 x 36	176,00 €
10601351	CM50	5000	176	16	1" 1/4	12 x 45	186,00 €
10601370	CM72	8333	294	16	1" 1/4	12 x 48	269,00 €
10601381	CM95	10.000	353	16	1" 1/2	16 x 62	316,00 €
10601385	CM125	14.183	500	16	2"	16 x 62	360,00 €
10601391	CM165	20.167	712	16	2"	16 x 69	383,00 €



FILTROS | REGULADORES | LUBRIFICADORES

**FILTRO 20 MICRON**

Com proteção externa e sem manómetro

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE FILTRAGEM MICRON	PREÇO
11100030	F 1/4"	20	15,10 €
11100032	F 3/8"	20	18,50 €
11100040	F 1/2"	20	25,70 €
11100045	F 1"	20	79,00 €

**REGULADOR**

Com manómetro

CÓDIGO	MODELO	REGULAÇÃO (BAR)	PREÇO
11100300	R 1/4"	0-8	20,90 €
11100304	R 3/8"	0-8	29,20 €
11100310	R 1/2"	0-8	37,10 €
11100350	R 1"	0-8	134,00 €

**FILTRO REGULADOR**

Com proteção externa e manómetro

CÓDIGO	MODELO	REGULAÇÃO (BAR)	PREÇO
11100080	FR 1/4"	0-8	28,70 €
11100090	FR 3/8"	0-8	38,30 €
11100105	FR 1/2"	0-8	49,10 €
11100108	FR 1"	0-8	163,00 €

**MICRO FILTRO 0,01 MICRON**

Com proteção externa e sem manómetro

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE FILTRAGEM MICRON	PREÇO
11100050	MF 1/4"	0,01	39,40 €
11100052	MF 3/8"	0,01	44,90 €
11100056	MF 1/2"	0,01	51,00 €
11100058	MF 3/4"	0,01	76,50 €

**LUBRIFICADOR**

Com proteção externa e sem manómetro

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO MÁXIMA (BAR)	PREÇO
11100215	L 1/4"	12,5	16,30 €
11100220	L 3/8"	12,5	21,90 €
11100230	L 1/2"	12,5	28,90 €
11100250	L 1"	12,5	81,50 €

**FILTRO REGULADOR com Lubrificador**

Com proteção externa e manómetro

CÓDIGO	MODELO	REGULAÇÃO (BAR)	PREÇO
11100140	FR+L 1/4"	0-8	47,50 €
11100150	FR+L 3/8"	0-8	62,00 €
11100160	FR+L 1/2"	0-8	79,00 €
11100200	FR+L 1"	0-8	259,00 €

**MANÓMETRO**

CÓDIGO	DIÂMETRO mm	ROSCA	BAR	PREÇO
11100800	40	1/8"	0-12	5,90 €
11100810	50	1/8"	0-12	6,30 €
11100820	63	1/4"	0-12	7,80 €

CONSULTE A GAMA COMPLETA EM WWW.BOLAS.PT

## 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**  
**124,00 €**

CÓD. 11506600/02/04/06/08/10

**10011 HVLP**  
**152,00 €**

CÓD. 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**  
**149,00 €**

CÓD. 11501750/52/54/56/58

**10010 HVLP**  
**188,00 €**

CÓD. 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**  
**107,00 €**

CÓD. 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**  
**74,00 €**

CÓD. 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**  
**96,00 €**

CÓD. 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**  
**38,00 €**

CÓD. 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**  
**54,00 €**

CÓD. 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**  
**187,00 €**

CÓD. 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      • Bico: 0,5-0,7-1,0  
**ES 330**  
**68,50 €**      **ES 330**  
**60,00 €**

CÓD. 11503000

CÓD. 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**  
**62,00 €**

CÓD. 11503085/86/88/89

### 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**  
**28,70 €**

CÓD. 11500434

#### 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**  
**164,00 €**

CÓD. 11508100

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



• Bico: 0,3      • Bico: 0,5 - 0,7 - 1,0 - 1,2  
**RE 450**  
**38,80 €**      **RE 450**  
**30,10 €**

CÓD. 11503300

CÓD. 11503305/10/15/20

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



**PRIMA 295**  
**29,30 €**

CÓD. 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**

**45,80 €**

CÓD. 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**

**41,90 €**

CÓD. 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**

**41,90 €**

CÓD. 11508502

## SOPRADORES | Pressão de serviço: 1.0 - 6.0 BAR



- Regulação ajustável do fluxo;
- Ponta longa.

**PROFI - 50000**

**10,00 €**

CÓD. 11512000



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

**PROFI - 50006**

**12,30 €**

CÓD. 11512022



- Peso: 200 g.

**PA - 50080**

**4,48 €**

CÓD. 11512061



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

**PA/L - 50081**

**6,70 €**

CÓD. 11512071



- Peso: 190 g.

**PA/4N 50047**

**4,49 €**

CÓD. 11512110



- Peso: 200 g.

**PA/4NL 50048**

**6,40 €**

CÓD. 11512120



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

**PA/6 - 50065**

**7,30 €**

CÓD. 11512100



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

**PA/6CV 50068**

**13,10 €**

CÓD. 11512080



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

**PA/6L 50066**

**9,00 €**

CÓD. 11512102



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

**PA/6LL 50067**

**13,50 €**

CÓD. 11512125

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

**SOFT 50026**

**21,40 €**

CÓD. 11512040



## PISTOLAS PARA OUTRAS APLICAÇÕES

### LAVAGEM

**N4/S 50172**

**24,00 €**

CÓD. 11514572

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



**NE 50085**

**12,90 €**

CÓD. 11514551

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



**NE/S 50086**

**15,60 €**

CÓD. 11514521

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



### MASSA

**GR/E 62006/B**

**49,30 €**

CÓD. 11515995

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



- Pistola misturadora de líquidos com ar comprimido;
- Corpo: hostaform C<sup>7</sup>;
- Ligaçao de líquidos: espiga para tubo Ø interno 12 mm;
- Pressão de serviço: 1,0 - 6,0 bar;
- Peso: 440 g.

**HYDROJET 50160**

**20,20 €**

CÓD. 11514000



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

**LA 50165**

**44,70 €**

CÓD. 11514500



### JATO DE AREIA

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

**PS/E 50090**

**20,10 €**

CÓD. 11515111



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

**PS 50210**

**79,00 €**

CÓD. 11515500



## PISTOLA PARA ISOLANTES E ANTI-CORROSIVOS

**AR 50243**  
**47,90 €**  
 CÓD. 11515700

- 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.



**TS/N 50247**  
**14,00 €**  
 CÓD. 11515865

- 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/E 50095**  
**11,40 €**  
 CÓD. 11515851

- 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 50244**  
**30,00 €**  
 CÓD. 11515860

- 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.



## REGULADORES DE AR

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

**90105**  
**28,50 €**  
 CÓD. 11510518



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

**90106**  
**11,70 €**  
 CÓD. 11510520



## PUNHOS DE ENCHER PNEUS

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

**PG/S 50106**  
**19,00 €**  
 CÓD. 11513004



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



**PG/G PRO 50182**  
**54,50 €**  
 CÓD. 11513405

- Características idênticas ao modelo anterior com homologação CE.

**PG/S CEE/OM 50108/O**  
**26,00 €**  
 CÓD. 11513011



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

**PG/SG CEE/OM 50109/O**  
**38,00 €**  
 CÓD. 11513013



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

**PG/G PRO 50183**  
**67,50 €**  
 CÓD. 11513410



## PISTOLA DE ESPUMA

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



**PSP 50246**  
**27,30 €**  
 CÓD. 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 1/4";
- Depósito: 9 l.



**SSP 5 - 90015**  
**476,00 €**  
 CÓD. 11508895

## TUBOS PARA AR COMPRIMIDO

### NYLON

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



CÓDIGO	MODELO	Ø Int. x Ext.	COMPRIMENTO	PREÇO
11540100	60107	6 x 8 mm	10 m	12,40 €
11540110	60108	6 x 8 mm	15 m	18,50 €
11540112	60109	6 x 8 mm	30 m	36,10 €
11540120	60113	8 x 10 mm	15 m	23,70 €
11540130	60118	10 x 12 mm	15 m	18,00 €

### BORRACHA

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



CÓDIGO	MODELO	Ø Int. x Ext.	COMPRIMENTO	PREÇO/m
11540240	60320	6 x 14 mm	100 m	1,61 €
11540250	60321	8 x 17 mm	100 m	2,51 €

### RILSAN

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



CÓDIGO	MODELO	Ø Int. x Ext.	COMPRIMENTO	PREÇO/m
11540260	60326	4 x 6 mm	100 m	1,12 €
11540270	60327	6 x 8 mm	100 m	1,49 €
11540280	60328	8 x 10 mm	100 m	1,98 €
11540290	60329	10 x 12 mm	100 m	2,42 €

### PVC

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



**PVC 20 BAR**  
**1,20 €**  
 CÓD. 11540300

**BALANCEADORES**

- OPSB 01  
Cap. 0,6 - 1,5 kg
- OPSB 02  
Cap. 1,0 - 2,0 kg
- OPSB 03  
Cap. 1,5 - 3,0 kg

- OPSB 01  
**32,60 €**  
CÓD. 75205500
- OPSB 02  
**32,60 €**  
CÓD. 75205501
- OPSB 03  
**32,60 €**  
CÓD. 75205502


**TUDO ESPIRAL POLIURETANO**

CÓDIGO	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PREÇO
75205530	5 x 8 mm	3,5m	12,70 €
75205600	5 x 8 mm	8m	16,30 €
75205610	5 x 8 mm	9m	17,10 €
75205630	6,5 x 10 mm	9m	22,20 €
75205601	6,5 x 10 mm	10,5m	23,60 €
75205640	6,5 x 10 mm	12m	25,10 €
75205650	11 x 16 mm	12m	68,50 €


**ROQUETE**

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

ARW 750 B  
**76,50 €**  
CÓD. 75201405



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

**BERBEQUIM**


ADR 4201  
**76,00 €**  
CÓD. 75200520

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

**APARAFUSADORA**


ASD 5104 LC  
**67,00 €**  
CÓD. 75200725

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

**REBARBADORA**


AGR 8103  
**196,00 €**  
CÓD. 75200820

MODELO	RPM	DISCO	PESO Kg
AGR 8103	7.000	180	2,15

**LIXADEIRA | POLIDORA**


ASA 1209 P  
**99,50 €**  
CÓD. 75201260

MODELO	RPM	BASE	OBS.
ASA 1209P	2000	8"	Polidora

**RETIFICADORA**


ADG 2206  
**37,90 €**  
CÓD. 75201000

MODELO	RPM	PIÑAS
ADG 2206	25.000	1/4"

**CARDAN ROTATIVO**

- Ligação: 1/4";
- Com regulador.

9020  
**8,40 €**  
CÓD. 75205001


**MARTELO DE AGULHAS**
**PREPARAÇÃO / ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES.**


ANS-268  
**145,00 €**  
CÓD. 75202200

MODELO	BPM	Nº AGULHAS	AGULHAS
ANS 268	4400	19	Ø 3x180mm

**BOMBAS LUBRIFICAÇÃO E TRANSFECA**
**BOMBA DE MASSA MANUAL**

Capacidade: 400 cc.

A 451  
**31,80 €**  
CÓD. 75220500



Bico p/ Bomba de Massa

2A-A-405H  
**4,14 €**  
CÓD. 75220510

**BOMBA DE TRANSFECA**

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

A 490 C  
**48,30 €**  
CÓD. 75220000


**CHAVES DE IMPACTO**


AIW 504 KIT  
**99,90 €**  
CÓD. 75201600

AIW 2311  
**224,00 €**  
CÓD. 75201651



FW 981  
**136,00 €**  
CÓD. 75201800



MODELO	RPM	ENCABADOURO	BINARIO Nm
AIW 504 KIT	7000	1/2"	352
AIW 2311	7000	1/2"	560
FW 981	7000	1/2"	705

## AGRAFADORAS A BATERIA - KIT

- Inclui:
- Máquina;
  - 1 Bateria 18V 2.0Ah;
  - 1 Carregador 230V;
  - Caixa Rígida plástico preto;
  - Chaves de Serviço;
  - Manual, CE, Esquema Peças.

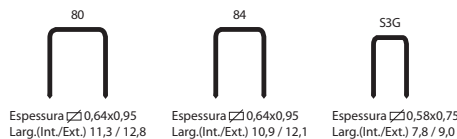


Bateria Lítio 18V 2.0Ah

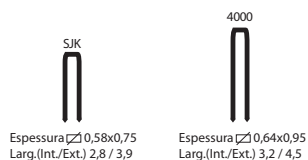
Carregador 230V

CÓDIGO	MODELO	CONSUMÍVEIS	LARG. mm	COMP. mm	ESPESSURA mm	PREÇO
66551835	<b>BB-1835</b>	PREGOS GF	-	10-35	1,0/1,25	<b>262,00 €</b>
66559025	<b>BS-9025</b>	AGRAFOS 90	5,8	13-25	1,0/1,25	<b>329,00 €</b>
66559225	<b>BS-9225</b>	AGRAFOS 92	8,7	13-25	1,0/1,25	<b>275,00 €</b>
66552330	<b>BP-2330</b>	PINOS 6	-	12-30	0,64/0,64	<b>303,00 €</b>
66552130	<b>BBP-2130</b>	PINOS/PREGOS MB 0,8	-	12-30	0,84/0,84	<b>304,00 €</b>
66551835M	<b>BBS-1835M</b>	PREGOS GF	-	15-35	1,0/1,25	<b>287,00 €</b>
		AGRAFOS 90	5,8	13-25	1,0/1,25	
66560000	<b>0A-B18V2AH</b>	Bateria Lítio 18V 2.0Ah				<b>66,50 €</b>
66560100	<b>0A-BC230V</b>	Carregador 230V				<b>66,50 €</b>

## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - AGRAFOS



CÓDIGO	MODELO	TIPO AGRAFE	PREÇO
66500100	<b>U-8016</b>	80/06 - 16	<b>79,50 €</b>
66500200	<b>U-8416</b>	84/06 - 16	<b>88,50 €</b>
66500300	<b>U-7116</b>	S 3G/06-16	<b>85,00 €</b>

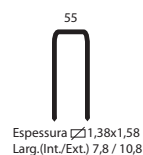


CÓDIGO	MODELO	TIPO AGRAFE	PREÇO
66500400	<b>SJK-16</b>	SJK 06-16	<b>83,50 €</b>
66500500	<b>U-9725</b>	4000/12 - 25	<b>97,00 €</b>
66500550	<b>U-4025</b>	4000/12 - 25	<b>93,00 €</b>



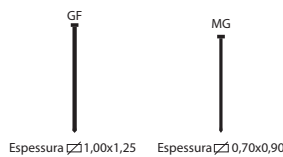
CÓDIGO	MODELO	TIPO AGRAFE	PREÇO
66500699	<b>U-9040 LR</b>	90/19 - 40	<b>136,00 €</b>
66500800	<b>U-9240R HD*</b>	92/19 - 40	<b>233,00 €</b>
66500799	<b>U-9240 L</b>	92/19 - 40	<b>140,00 €</b>

\*HD - Heavy Duty



CÓDIGO	MODELO	TIPO AGRAFE	PREÇO
66501200	<b>MS-851</b>	55/30 - 50	<b>355,00 €</b>

## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - PREGOS



CÓDIGO	MODELO	TIPO PREGO	TIPO AGRAFO	PREÇO
66502350	<b>F-1835</b>	GF/10-35	-	<b>86,50 €</b>
66503500	<b>F-1835C*</b>	GF/10-35	<b>90/10 - 90</b>	<b>93,50 €</b>
66502400	<b>F-1850</b>	GF/20 - 50	-	<b>116,00 €</b>
66502600	<b>P08/30C</b>	MG/15 - 30	-	<b>142,00 €</b>

\*Pregos e Agrafos



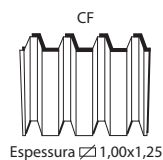
CÓDIGO	MODELO	TIPO PREGO	PREÇO
66505000	<b>T-1650</b>	GG/20 - 50	<b>171,00 €</b>
66505100	<b>T-1664</b>	GG/20 - 64	<b>229,00 €</b>
66505300	<b>F 1.8/50</b>	Beton GG 1,8/20 - 1,8/50	<b>209,00 €</b>
66506000	<b>T-64FR</b>	TN 2,5/18 - 64	<b>280,00 €</b>

## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - PINOS



CÓDIGO	MODELO	TIPO PINO	PREÇO
66502010	<b>P06/30</b>	6/12 - 30	<b>130,00 €</b>
66502100	<b>P18/30</b>	I/15 - 30	<b>140,00 €</b>

## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - PRECINTOS



CÓDIGO	MODELO	TIPO PRECINTOS	PREÇO
66508000	<b>CF-15S</b>	CF 25,4 / 9 - 15	<b>333,00 €</b>

## AGRAFADORAS PNEUMÁTICAS - PREGO EM ROLO

CN70



CÓDIGO	MODELO	TIPO PREGO	PREÇO
66510000	<b>CN-565</b>	$\varnothing$ 2,3 - 2,87 mm / Comp. 32 - 65 mm	<b>458,00 €</b>
66510100	<b>CN-70</b>	$\varnothing$ 2,3 - 3,05 mm / Comp. 38 - 70 mm	<b>515,00 €</b>
66510200	<b>CN-90</b>	$\varnothing$ 2,5 - 3,30 mm / Comp. 50 - 90 mm	<b>535,00 €</b>

## 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**  
CÓD. 63101017



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

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



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



**DC004 - 400 V**  
**CONSULTE-NOS**  
CÓD. 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

## MALAS DE FERRAMENTAS

**NOVO**

### COM 88 FERRAMENTAS



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

### COM 153 FERRAMENTAS



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

## PORTA PALETES



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

**Modelo DFH**  
**CONSULTE-NOS**  
CÓD. 78000050





Distribuição exclusiva



## LINHA PROFISSIONAL E LINHA INDUSTRIAL

### SERROTES DE DISCO

DISCO INCLUIDO



DISCO INCLUIDO



DISCO INCLUIDO



Possibilidade de cortes longitudinais a 90°.

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**  
**2 080,00 €**  
CÓD. 71000110

**BASE OPCIONAL**  
**171,00 €**  
CÓD. 71000340

**PERFECT 300**  
**3 050,00 €**  
CÓD. 71000135

**BASE OPCIONAL**  
**453,00 €**  
CÓD. 71000345

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

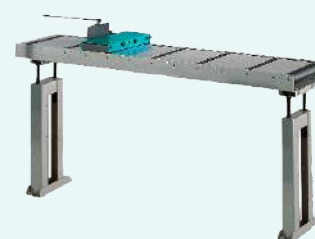
MODELO	INCLINAÇÃO CABEÇOTE	CAPACIDADE CORTE (mm)			VOLTAGEM (V/Hz) / VELOCIDADES (RPM)	DISCO
		○	□	□		
RECORD 350	0°	125	110	160x90	400V/50 2 - 30/60	D 350 d 32
	45°	105	90	80x100		
	45°	70	65	60x70		

**RECORD 350**  
**4 660,00 €**  
CÓD. 71000150

**BASE OPCIONAL**  
**515,00 €**  
CÓD. 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 início/final de corte através de 2 microinterruptores.

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

## SIRIO 315 17/33 RPM

**5 990,00 €**

CÓD. 71000155

## SIRIO 315 SH 17/33 RPM

**8 450,00 €**

CÓD. 71000157

## SIRIO 315 33/66 RPM

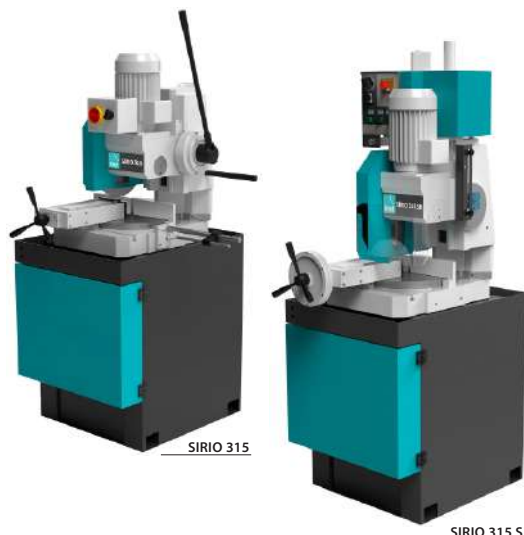
**6 350,00 €**

CÓD. 71000156

## SIRIO 315 SH 33/66 RPM

**8 750,00 €**

CÓD. 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 eletrônica 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	□ 0°	50	120	100	180 x 100	400/50 2 - 15/30 2 - 30/60 Variável 15-70	D 370 d 40
	▤ 45°		120	100	130 x 100		
SIRIO 370 SH-E	▤ 60°		110	90	90 x 100		
	▤ 45°		105	100	130 x 100		

## SIRIO 370 15/30 RPM

**6 990,00 €**

CÓD. 71000160

## SIRIO 370 SH-E 15/30 RPM

**11 700,00 €**

CÓD. 71000165

## SIRIO 370 30/60 RPM

**7 350,00 €**

CÓD. 71000161

## SIRIO 370 SH-E 30/60 RPM

**11 990,00 €**

CÓD. 71000166

## SIRIO 370 VAR

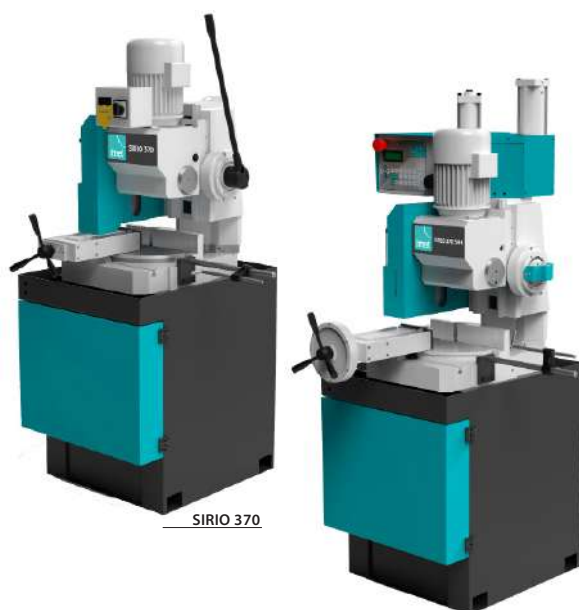
**9 150,00 €**

CÓD. 71000160V

## SIRIO 370 SH-E VAR

**13 800,00 €**

CÓD. 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, 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 nº 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 nº de cortes diferentes. Variador de velocidade de série.

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

## SIRIO 370 AF-E 15/30 RPM

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 713078301

## SIRIO 370 AF-E VAR

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 713078301V

## SIRIO 370 AF-E 30/60 RPM

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 713078302

## SIRIO 370 AF-NC

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 713079304



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.

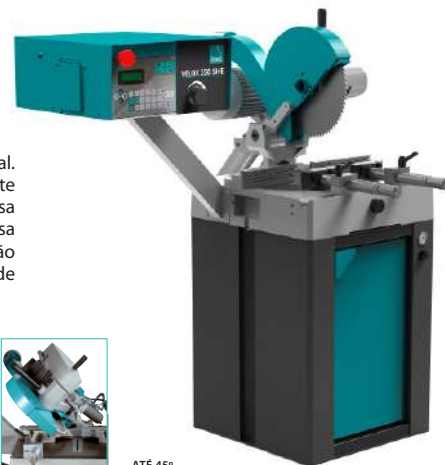


BASE N/  
INCLUÍDA

**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.

OPCIONAL



BASE  
INCLUÍDA



ATÉ 45°  
DE SÉRIE

**VELOX 350**  
**4 310,00 €**  
CÓD. 71000170

**BASE OPCIONAL**  
**650,00 €**  
CÓD. 71000355

**VELOX 350 SH-E**  
**9 900,00 €**  
CÓD. 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 nº 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/reductor/lubrificação. Possibilidade de ligação a dispositivo de aspiração de aparas.



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 nº de cortes diferentes.

**VELOX 350 AF-NC**

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 713087302



**VELOX 350 AF-E**

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 713091302

**VELOX 350 AFE-NC:**

Refugo curto. Corte apenas a 0°.



**VELOX 350 AFE-NC**

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 713087332

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



Modem e software opcional

# SERROTES DE FITA

SEM REFRIGERAÇÃO



**GBS 130**  
**625,00 €**  
CÓD. 71000380

COM REFRIGERAÇÃO



**GBS 171**  
**1 480,00 €**  
CÓD. 71000385

**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
		●	○	□	□		
<b>GBS 130</b>	0°	0	130	130	130x125	230/50	H 13
	45°	-	95	95	95x95	Variável 30-80	S 0,65
	60°	-	60	60	60x50		L 1440
<b>GBS 171</b>	0°	0	172	170	170 x 170	230/50	H 20
	45°	130	130	130 x 130	Variável 30-80	S 0,9	
	60°	85	80	80 x 90		L 2035	



**GBS 218 GH AUTOCUT**  
**3 120,00 €**  
CÓD. 71000406

**GBS 240 GH AUTOCUT**  
**3 500,00 €**  
CÓD. 71000410

**GBS 242 GH AUTOCUT**  
**5 200,00 €**  
CÓD. 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
		●	○	□	□		
<b>GBS 218 GH AUTOCUT</b>	0°	150	220	210	230 x 185	400/50 2-35/70	H 27
	45°	150	150	150 x 210	S 0,9		
	60°	90	90	90 x 100	L 2455		
<b>GBS 240 GH AUTOCUT</b>	0°	150	240	230	270 x 230	400/50 2-35/70	H 27
	45°	210	200	200 x 230	S 0,9		
	60°	130	130	130 x 200	L 2730		
<b>GBS 242 GH AUTOCUT</b>	0°	150	250	210	290 x 210	400/50 2-35/70	H 27
	45°	220	200	210 x 200	S 0,9		
	60°	140	130	140 x 130	L 2965		
	45°*	170	170	170 x 170			

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

**BS 300/60**  
**5 350,00 €**  
CÓD. 71000440

**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 PLUS GH AUTOCUT**  
**7 800,00 €**  
CÓD. 71000455

**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
		●	○	□	□		
<b>BS 300/60</b>	0°	180	255	240	300 x 180	400/50	H 27
	45°	210	190	200 x 160	S 0,9		
<b>BS 300 PLUS GH</b>	60°	135	110	130 x 100	2-35/70	L 2765	
	45°*	180	160	180 x 100			

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

**BS 350 GH AUTOCUT**  
**10 990,00 €**  
CÓD. 71000490



**NOVO**  
**BS 400 GH AUTOCUT**  
**13 400,00 €**  
CÓD. 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
		●	○	□	□		
<b>BS 350 GH</b>	0°	200	305	260	350 x 200	400/50 2-37/74	H 27
	45°	250	230	230 x 200	S 0,9		
	45°	250	230	230 x 200	L 3370		
	60°	175	155	170 x 100			

**BS 400 SHI**  
**13 800,00 €**  
CÓD. 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
		●	○	□	□		
<b>BS 400 GH</b>	0°	250	310	280	400 x 250	400/50	H 34
	45°	280	270	300 x 220	S 1,1		
<b>BS 400 SHI</b>	45°	280	270	300 x 220	2-37/74	L 4020	
	60°	210	200	200 x 200			

### KS 450

CONSULTE-NOS

CÓD. 7130593040

### KS 620

CONSULTE-NOS

CÓD. 713060304



. Variador de velocidade de série

### KS 502

CONSULTE-NOS

CÓD. 713046334

### KS 652

CONSULTE-NOS

CÓD. 7130463345



. Variador de velocidade de série.

**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 detecção do ponto de início e de fim do corte. Rotação do cabeçote solidário com a mesa. Tensão da lâmina 2000 Kg/cm<sup>2</sup> com microinterruptor de controlo. Rolos de apoio do material a cortar de 630 mm.

**Modelos semiautomáticos** com torno hidráulico de curso total. Sensor mecânico para aproximação rápida ao material e detecção do ponto de início e de fim do corte. Rotação do cabeçote solidário com a mesa. Tensão da lâmina 2000 Kg/cm<sup>2</sup> 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)/ VELOCIDADE (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			

**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 detecção do ponto de início e de fim do corte. Rotação do cabeçote solidário com a mesa. Tensão da lâmina 2200 Kg/cm<sup>2</sup> 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.

### CUBO 300 E-FLAT

CONSULTE-NOS

CÓD. 713072302

### CUBO 300 E-FLAT VAR

CONSULTE-NOS

CÓD. 713072302V

### CUBO 300 NC-FLAT

CONSULTE-NOS

CÓD. 713097304



### CUBO 350 NC-FLAT

CONSULTE-NOS

CÓD. 713098304



### CUBO 400 NC-FLAT

CONSULTE-NOS

CÓD. 7130983044



. Alimentador automático 520 mm;

. Variador de velocidade de série excepto no cubo 300 E-flat.

**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 nº 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 nº de cortes diferentes.

MODELO	INCLINAÇÃO CABEÇOTE	CAPACIDADE CORTE (mm)				VOLTAGEM (V/Hz)/ VELOCIDADE (m/1')	FITA DE SERRA	
		●	○	□	▭			
E - flat	□ 0°	180	255	230	300 x 180		400/50 2 - 35/70 Variável 18-100	H 27 S 0.9 L 2765
E-flat VAR	▭ 45°		210	190	200 x 160			
NC-flat	▭ 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 nº 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			

Modem e software opcional

## ENGENHOS DE FURAR

### DE BANCADA

#### CORREIAS

Precisão de concentricidade inferior a 0,02 mm medida na manga do veio. Funcionamento suave, motor em alumínio com alhetas de refrigeração. Bucha de aperto rápido RÖHM 1-13 mm. Regulação mecânica da altura da mesa de trabalho. Modelo 400 V com funcionamento esquerda/direita.

TB 23 - 230 V

**565,00 €**

CÓD. 7092100023

12 velocidades

TB 23 - 400 V

**625,00 €**

CÓD. 7092100123

12 velocidades



### DE COLUNA

#### CORREIAS

Construção robusta para utilização profissional e industrial. Regulação mecânica da altura da mesa, tampo robusto, de grandes dimensões, com ranhuras em T e superfície com acabamento de precisão, limitador de profundidade. Inclui bucha de aperto rápido RÖHM 1-13 mm (modelos SBS) e 3-16 mm (modelos SBH e GB). Com resguardo e luz de trabalho.

SBS 23 - 230 V

**630,00 €**

CÓD. 7092150023

12 velocidades

SBS 23 - 400 V

**680,00 €**

CÓD. 7092150123

12 velocidades

SBS 32 - 400 V

**1 090,00 €**

CÓD. 7092100132

12 velocidades

SBH 36 VARIO

**4 700,00 €**

CÓD. 7092156136

Variador de velocidade | 9 velocidades |  
Regulação por potenciômetro.



Indicador digital de profundidade

#### CARRETOS

GB 32 - 400 V

**5 100,00 €**

CÓD. 7092151132

18 velocidades

GB 33 - 400 V

**5 900,00 €**

CÓD. 7092151133

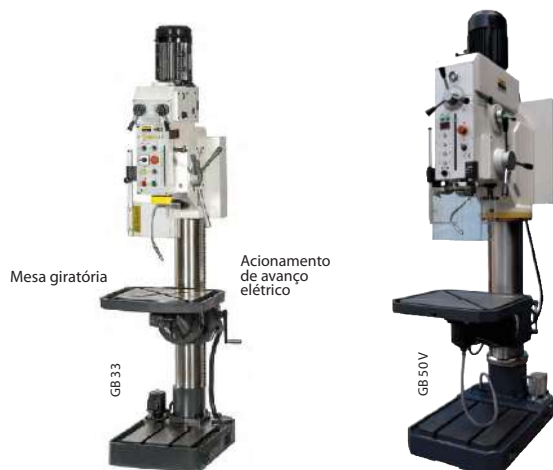
18 velocidades

GB 50 V - 400 V

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 7092151250

12 velocidades



Mesa giratória

Acionamento de avanço elétrico

MODELO	CAP. PERFURAÇÃO AÇO	CURSO DA ÁRVORE	VEIO	POTÊNCIA MOTOR	TRANSMISSÃO	REFRIGERAÇÃO
TB 23 - 230/400V	23 mm	80 mm	MK2	0,55 kW	CORREIAS	-
SBS 23 - 230/400V	23 mm	80 mm	MK2	0,55 kW	CORREIAS	-
SBS 32	32 mm	120 mm	MK4	1,1 kW	CORREIAS	-
SBH 36 VARIO	34 mm	160 mm	MK4	2,2 kW	CORREIAS	SIM
GB 32	35 mm	180 mm	MK4	0,85/1,5 kW	CARRETOS	SIM
GB 33	35 mm	180 mm	MK4	0,85 /1,5 kW	CARRETOS	SIM
GB 50 V	50 mm	240 mm	MK4	2,2 /2,8 kW	CARRETOS	SIM

# FRESADORAS / ENGENHOS DE FURAR

AVANÇO ELETRÔNICO CONTROLADO. GRANDE AMPLITUDE DE ROTAÇÕES.

ENGRENAGENS TEMPERADAS EM BANHO DE ÓLEO. CORPO EM FERRO FUNDIDO.



SEM REFRIGERAÇÃO



BASE N/ INCLUIDA



COM REFRIGERAÇÃO



CÓDIGO	MODELO	PERFURAÇÃO AÇO / FERRO FUNDIDO	CABEÇA FRESAGEM	ROTAÇÃO CABEÇA	VEIO	VELOCIDADES	MOTOR	PREÇO
7092351116	BFM 16 VARIO	16 mm	52 mm	+ 45° a - 90°	MK2	50 - 2250 / min	230V / 0,5 KW	1 450,00€
7095350016	BANCADA P/ BFM 16 VARIO	-	-	-	-	-	-	230,00€
7092351125	BFM 20 L VARIO	16 mm	63 mm	+ 45° a - 90°	MK2	50 - 2250 / min	230 V / 0,75 KW	1 880,00€
7095350020	BANCADA P/ BFM 20 L VARIO	-	-	-	-	-	-	250,00€
7092351135	BFM 35 VARIO	32 mm	80 mm	+ 45° a - 90°	MK3	50 - 2250 / min	230 V / 1,1 kW	3 610,00€
7095350035	BANCADA P/ BFM 35 VARIO	-	-	-	-	-	-	290,00€
7092351150	BFM 50 PG	35 mm / 50 mm	100 mm	+ 90° a - 90°	ISO 40	8	400 V - 0,85/1,5 kW	6 990,00€
7092352350	FM 50 S	35 mm / 50 mm	100 mm	+ 90° a - 90°	ISO 40	8	400 V - 0,85/1,5 kW	7 750,00€
7092353350	FM 50 S DIGI	35 mm / 50 mm	100 mm	+ 90° a - 90°	ISO 40	8	400 V - 0,85/1,5 kW	9 750,00€

## ROSCADORAS DE BRAÇO ARTICULADO

PNEUMÁTICA E ELÉTRICAS | VERTICAIS (V) E UNIVERSAIS (HV).



GSA-P900-12



GSA-E1.200-24



Base para roscadoras com mesa de fixação do material maquinada e ranhuras em T.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	PREÇO
7092150112	GSA-P 900-12 (HV)	M3-M12 <sup>1)</sup>	760,00€
7092151016	GSA-E 1.000-16 (V)	M3-M16 <sup>1)</sup>	1 260,00€
7092151116	GSA-E 1.000-16 (HV)	M3-M16 <sup>1)</sup>	1 350,00€
7092151024	GSA-E 1.200-24 (V)	M6-M24 <sup>2)</sup>	1 710,00€
7092151124	GSA-E 1.200-24 (HV)	M6-M24 <sup>2)</sup>	1 810,00€
7095208050	1) BASE PEQUENA PARA ROSCADORAS	800 x 500	545,00€
7095209060	2) BASE GRANDE PARA ROSCADORAS	900 x 600	710,00€

P= Pneumática | E= Elétricas

## PRENSAS HIDRÁULICAS

**NOVO**

- 100 ton;
- 1070 mm entre colunas;
- 5,5 kW;
- 400 V;
- 1400 kg.

E-WP 1.070-100

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 7093604107

- 200 ton;
- 1570 mm entre colunas;
- 15 kW;
- 400 V;
- 4500 kg.

E-WP 1.570-200

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 7093604161



- 100 ton;
- 1070 mm entre colunas;
- 5,5 kW;
- 400 V;
- 1500 kg.

E-WPK 1.070-100

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 7093604109

- 150 ton;
- 1570 mm entre colunas;
- 11 kW;
- 400 V;
- 2100 kg.

E-WPK 1.570-150

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 7093604160



OUTROS MODELOS DISPONÍVEIS, CONSULTE-NOS.

## SERROTOS DE FITA

MUITO VERSÁTEIS. FUNCIONAMENTO SEM VIBRAÇÕES. ELEVADA QUALIDADE DE PRODUÇÃO E ÓTIMO DESEMPENHO.

APENAS 19,5 KG



BS 125 GS  
**760,00 €**

CÓD. 7092301125

Velocidade variável  
30 - 80 m/min

SEM REFRIGERAÇÃO



BS 151 GS  
**1 280,00 €**

CÓD. 7092301151

Velocidade variável  
30 - 80 m/min

COM BASE

COM REFRIGERAÇÃO



BS 275 G  
**2 740,00 €**

CÓD. 7092301275

2 velocidades

MODELO	CAP. CORTE REDONDO	CAP. CORTE RECTANGULAR	INCLINAÇÃO	POTÊNCIA
BS 125 GS	120 mm	130 x 125 mm	45°/60°	230V / 50Hz / 1,2kW
BS 151 GS	150 mm	150 x 140 mm	45°/60°	230V / 50Hz / 1,2kW
BS 275 G	225 mm	245 x 180 mm	até 60°	400V / 50Hz / 1,1kW

## CURVADORAS DE TUBOS

CURVAM ATÉ 90°



RB 10 T  
**435,00 €**

CÓD. 7092250122

VERSÃO ELÉTRICA



RBE 10 T  
**855,00 €**

CÓD. 7092251122



6 moldes  
(1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2" e 2")  
Fornecidos com os modelos RB / RBE

MODELO	CAPACIDADE CURVAR	PRESSÃO PISTÃO	DIMENSÕES	PESO
RB 10 T	1/2" - 2"	10 t	680 x 510 x 910 mm	42 kg
RBE 10 T	1/2" - 2"	10 t	680 x 510 x 680 mm	53 kg

## PRENSAS DE COLUNA

Corpo em ferro fundido. adequadas para moldar, montar/desmontar rolamentos, veios, casquilhos, eixos e pinos. Base de 4 posições.

DDP 2  
**185,00 €**

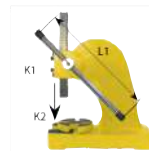
CÓD. 7092258002

DDP 3  
**320,00 €**

CÓD. 7092258003

DDP 5  
**825,00 €**

CÓD. 7092258005



MODELO	ALTURA MÁX.	AMPLITUDE DE TRABALHO	K1 Kg	K2 Kg	L1 cm	PESO
DDP2	180 mm	123 mm	60	1290	40,5	33 kg
DDP3	285 mm	163 mm	60	1186	54	48 kg
DDP5	400 mm	226 mm	60	1976	80	120 kg

## GUILHOTINAS MANUAIS

Lâmina superior com furo para corte de peças redondas. Grampo para posicionamento e ajuste. Pedestal estável com furos de fixação.

HS 125  
**97,00 €**

CÓD. 7092260125

HS 150  
**117,00 €**

CÓD. 7092260150

HS 300  
**262,00 €**

CÓD. 7092260300



MODELO	Ø MATERIAL	COMPRIMENTO MATERIAL	ESPESSURA MATERIAL	PESO
HS 125	11 mm	127 mm	6 mm	9 kg
HS 150	11 mm	152 mm	6 mm	10 kg
HS 300	13 mm	304 mm	6 mm	26 kg

## GUILHOTINAS DE MESA

NOVO

- Estrutura em ferro fundido
- Batente ajustável por volante
- Batente de esquadrias amovível
- Grampo de fixação

E-TFS 1.050-1,5  
**6 900,00 €**

CÓD. 7093531051

E-TFS 1.350-1,5  
**7 200,00 €**

CÓD. 7093531350



MODELO	CORTE	ESP. CORTE	CURSO DO BATENTE	MESA	PESO
E-TFS 1.050-1,5	1050 mm	1,5 mm	500 mm	600 x 1270 mm	500 kg
E-TFS 1.350-1,5	1250 mm	1,5 mm	500 mm	600 x 1570 mm	600 kg

# TORNOS DE PRECISÃO

## COMPACTOS | 230 V

Design moderno, regulação contínua da velocidade, monitor digital e tolerância mínima de medição < 0.015 mm. Paragem de emergência e proteção contra quebras de tensão.

### Equipamento Standard

Bucha de 3 mordentes, 2 pontos de fixação, jogo de ferramentas, resguardo antilimalhas, porta-ferramentas x 4, jogo de rodas dentadas.

BASE N/  
INCLUÍDA

TD 2807 VARIO  
**3 160,00 €**

CÓD. 7092462817

TD 3018 VARIO  
**3 780,00 €**

CÓD. 7092463018

TD 3209 VARIO  
**4 250,00 €**

CÓD. 7092463209

BASE TD 2807  
**390,00 €**

CÓD. 7095460287

BASE TD 3018  
**416,00 €**

CÓD. 7095460318

BASE TD 3209  
**360,00 €**

CÓD. 7095460329

MODELO	DIST. ENTRE PONTOS	ALT. DO CENTRO	ÁRVORE	CURSO CARRO SUP.	CURSO CARRO TRANSV.	POTÊNCIA MOTOR
TD 2807 VARIO	700 mm	140 mm	26 mm	60 mm	145 mm	1,5 kW
TD 3018 VARIO	800 mm	150 mm	38 mm	65 mm	180 mm	1,5 kW
TD 3209 VARIO	880 mm	180 mm	38 mm	85 mm	165 mm	1,5 kW



## PROFISSIONAL / INDUSTRIAL | 400 V

Com sistema de refrigeração, apoio fixo, apoio móvel, abertura de roscas, pedal de travão, kit de engrenagens intermutáveis. Base incluída e luz de trabalho.



MD 300 - 910 DIGI  
**6 990,00 €**

CÓD. 7092451300

Bucha Ø160 de 3 mordentes, bucha Ø200 de 4 mordentes, prato Ø255. Versão DIGI com leitor de cotas digital.

MD 300 - 910



MD 360 - 1000 DIGI  
**8 750,00 €**

CÓD. 7092451180

MD 360 - 1000 S DIGI

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 7092452180

MD 360 - 1000 DIGI

Bucha Ø200 de 3 mordentes e fixação central. Bucha Ø200 de 4 mordentes e garras independentes, prato Ø300. Versão S com variação de velocidade.

MODELO	DIST. ENTRE PONTOS	ALT. DO CENTRO	ÁRVORE	CURSO CARRO SUP.	CURSO CARRO TRANSV.	POTÊNCIA MOTOR
MD 300 - 910 DIGI	900 mm	165 mm	38 mm	85 mm	150 mm	1,5 kW
MD 360 - 1000 DIGI	1000 mm	180 mm	38 mm	95 mm	180 mm	1,5/2,4 kW
MD 360-1000 S DIGI	1000 mm	180 mm	38 mm	95 mm	180 mm	4,5 kW

TD 4210 DIGI | TD 4610 DIGI | TD 4615 DIGI  
Tornos industriais Heavy Duty.  
Elevadas performances e desempenho superior.



TD 4615 DIGI

TD 4610 DIGI

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 7092452460

TD 4210 DIGI

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 7092452420

TD 4615 DIGI

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 7092452465

Bucha Ø200 de 3 mordentes. Bucha Ø300 de 4 mordentes, prato Ø350.

Bucha Ø250 de 3 mordentes. Bucha Ø300 de 4 mordentes, prato Ø350.

MODELO	DIST. ENTRE PONTOS	ALT. DO CENTRO	ÁRVORE	CURSO CARRO SUP.	CURSO CARRO TRANSV.	POTÊNCIA MOTOR
TD 4210 DIGI	1000 mm	205 mm	52 mm	140 mm	210 mm	4,5 kW
TD 4610 DIGI	1000 mm	230 mm	58 mm	128 mm	285 mm	5,5 kW
TD 4615 DIGI	1500 mm	230 mm	58 mm	128 mm	285 mm	5,5 kW

## ESMERILADORAS DUPLAS

- Inclui mós de esmeril.

DS 150 - 230V

**146,00 €**

CÓD. 7092262150

DS 200 - 230V

**243,00 €**

CÓD. 7092262200



MODELO	MÓS DE ESMERIL	RPM	POTÊNCIA MOTOR	DIMENSÕES	PESO
DS 150	Ø 150 x 20, Ø 16 mm	2.850	230 V / 0,50 kW	410 x 200 x 295 mm	16 Kg
DS 200	Ø 200 x 25, Ø 32 mm	2.850	230 V / 0,90 kW	450 x 245 x 330 mm	27 Kg

## KITS PARA FRESAGEM

- Porta pinças com encabadouro normalizado;
- 15 pinças: 3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/16/18/20/25 mm;
- Chave de gancho;
- Mala de arrumação em plástico.

MT2

**310,00 €**

CÓD. 7095353502

MT3

**310,00 €**

CÓD. 7095353503

MT4

**310,00 €**

CÓD. 7095353504

ISO30

**310,00 €**

CÓD. 7095353530

ISO40

**310,00 €**

CÓD. 7095353540



## ACESSÓRIOS

### KIT REFRIGERAÇÃO UNIVERSAL | 230V

- Capacidade do depósito 10 lts;
- Capacidade bomba: 12 lts/min;
- Dimensões: 36 x 25 x 30 cm;
- Peso: 7 Kg.



### KIT REFRIGERAÇÃO UNIVERSAL

**156,00 €**

CÓD. 7095353023

### KIT'S DE FIXAÇÃO

#### SPW | 52 PCS.

- Suporte de parede » roscas métricas » M 10 | M 12 | M 14;
- 24 unid. 4 de cada medida 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 mm;
- 6 unid. porcas ranhura-T 12 mm;
- 6 unid. porcas de flange;
- 4 unid. porcas de acoplamento;
- 6 unid. grampos;
- 6 unid. blocos de fixação.



SPW 10

**102,00 €**

CÓD. 7095355210

SPW 12

**110,00 €**

CÓD. 7095355212

SPW 14

**116,00 €**

CÓD. 7095355214

### ROLOS DE SUPORTE

RB 290

**72,00 €**

CÓD. 7095301115

RB 1100

**114,00 €**

CÓD. 7095301100



RB 1100

MODELO	ALTURA	COMP. ROLOS	CAP. CARGA	PESO
RB 290	575 - 900 mm	290 mm	150 kg	6 kg
RB 1100	620 - 1000 mm	350 mm	300 kg	23 kg

### MESAS DE ROLOS

MR 4

**220,00 €**

CÓD. 7092312004

MR 7

**340,00 €**

CÓD. 7092312007



MODELO	DIMENSÕES (CxLxA)	COMP. ROLOS	CAP. CARGA	PESO
MR 4	1000 x 440 x 650 - 950 mm	360 mm	500 kg	30 kg
MR 7	2000 x 440 x 650 - 950 mm	360 mm	700 kg	58 kg

### FRESAS HSS

- Revestidas a Titanium;
- 10 fresas de 2 arestas cortantes;
- 10 fresas de 4 arestas cortantes;
- Medidas: 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm;
- Caixa de arrumação em madeira.



### KIT FRESAS HSS-TITANIUM

**158,00 €**

CÓD. 7095351020

### TORNOS DE FIXAÇÃO

#### MODELOS MSE

- Ideais para utilização em engenhos de furar;
- Elevada qualidade e fácil utilização;
- Funcionamento suave;
- Fuso trapezoidal.



#### MODELOS MSI

- Ideais para utilização em engenhos de furar;
- Construção robusta;
- Qualidade industrial;
- Mordentes prismáticas substituíveis;
- Funcionamento suave e preciso.



#### MODELOS FS

- Ideais para fresar;
- Com base giratória e escala de 360°.



FS 16-100



FS 16-160

CÓDIGO	MODELO	L MORDENTES	ABERTURA	DIMENSÕES (CxL)	PESO	PREÇO
7091210075	MSE 75	75 mm	55 mm	270 x 130 mm	1,7 kg	<b>28,00 €</b>
7091210100	MSE 100	100 mm	74 mm	350 x 165 mm	3,2 kg	<b>34,00 €</b>
7091210125	MSE 125	125 mm	80 mm	400 x 182 mm	4,5 kg	<b>40,00 €</b>
7091210150	MSE 150	150 mm	100 mm	455 x 208 mm	6,2 kg	<b>50,00 €</b>
7091212100	MSI 100	100 mm	110 mm	350 x 170 mm	8,7 kg	<b>99,50 €</b>
7091212140	MSI 140	140 mm	150 mm	455 x 230 mm	18 kg	<b>184,00 €</b>
7091212200	MSI 200	200 mm	200 mm	578 x 290 mm	35 kg	<b>248,00 €</b>
7095203050	FS 16-100	100 mm	105 mm	360 x 230 mm	16 kg	<b>150,00 €</b>
7095203060	FS 16-160	160 mm	145 mm	530 x 260 mm	39 kg	<b>340,00 €</b>



### 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.

Disponível em cinco formatos.

CÓDIGO	TIPO EMBALAGEM	CAPACIDADE (ml)	PREÇO
795817102	Spray	200	4,90 €
795817104	Spray	400	6,30 €
795817104J	Jet Spray	400	9,90 €
795817105	Spray	500	7,10 €
795817501	Garrafa	1000	16,90 €
795817505	Garrafão	5000	79,90 €



400 ml

#### 7 FUNÇÕES

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

**NOVO**

#### SUPER DESBLOQUEANTE

**5,10 €**

CÓD. 795817104S



400 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).

#### ZINCO CLARO

**6,40 €**

CÓD. 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.

#### ZINCO BRILHANTE

**6,50 €**

CÓD. 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).

#### ZINCO ESCURO

**8,80 €**

CÓD. 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.

#### ZINCO OURO

**8,95 €**

CÓD. 795813100

400 ml



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

#### ALUMÍNIO

**9,40 €**

CÓD. 795825104

400 ml



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

#### AÇO INOX

**9,20 €**

CÓD. 795818104

400 ml



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

#### KONVERTER

**12,60 €**

CÓD. 7958601004

400 ml



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

#### ZINKPROT

**5,10 €**

CÓD. 79590610616P

400 ml



### ANTIRUST

Esmalte antiferrugem.

ANTIRUST é um revestimento polivalente: Antiferrugem – Ancorante – Esmalte – Protetor.

- Branco puro brilhante | 79572010001
- Preto brilhante | 79572010007
- Alumínio brilhante | 79572010005
- Verde brilhante | 79572010004
- Transparente brilhante | 79591210008
- Transparente mate | 79591210009

**ANTIRUST**  
**9,10 €**

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.

#### CATRAMIX

**9,80 €**

CÓD. 7958681005

500 ml



## ESMALTES

### HOT 600°

Esmalte acrílico resistente a altas temperaturas.

- Preto opaco | 79590510501P
- Alumínio | 79590510504P
- Vermelho | 79590510506P
- Cinza antracite | 79590510507P

**HOT 600°**  
**7,70 €**

400 ml



### 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

**TOP RAL**  
**4,73 €**

400 ml



## PRIMER PROFISSIONAL TP 602

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 602 primário branco | 79590610617P

**PRIMER TP 602**  
**5,20 €**

400 ml



## WORKOLOR

### TINTA PROFISSIONAL PARA MÁQUINAS AGRÍCOLAS E INDÚSTRIAS



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

**BASE NITRO**

**WORKOLOR**  
**8,50 €**

400 ml



## MARCADORES

**NOVO**

**MARKER PEN:** Marcador com tinta brilhante de secagem rápida, permanente e à prova de água. Pode escrever em qualquer superfície: Vidro, Metal, Madeira, Pedra, Cerâmica, Borracha, Plástico, Couro, Tecido, Papel, Cortiça, etc... Ideal para inúmeras aplicações no escritório, laboratório, casa, oficina, indústria. Ponta de poliéster de alta porosidade com um diâmetro de 4,8 mm e uma largura de linha de ponta de 2,5 mm e tampa de segurança. Agitar antes de utilizar.

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

**MARKER PEN**  
**3,66 €**



**MARKPRO:** A tinta à base de álcool marca em 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 com os marcadores tradicionais. Produto pronto a utilizar, retirar a tampa e aplicar na zona a marcar, sem pressionar fortemente a ponta durante a utilização. Fechar bem a tampa após a utilização. Sectores de utilização: hobby, decoração, bricolage, doméstico, industrial, profissional, técnico.

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

**MARKPRO**  
**4,46 €**



## 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.

**ANTIADESIVO**  
**4,58 €**

CÓD. 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.

**SEM SOLVENTES**

**ANTIADESIVO ÁGUA**  
**4,79 €**

CÓD. 795807104

400 ml



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

**ANTIADESIVO CERÂMICO**  
**17,60 €**

CÓD. 795806204

500 ml



## MASSAS

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

### ALIMENTAR LG1

**14,40 €**

CÓD. 795867104

400 ml



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

### MULTIUSOS

**6,40 €**

CÓD. 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.

### NÁUTICA

**7,95 €**

CÓD. 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.

### MASSA 700°

**8,20 €**

CÓD. 795841104

400 ml



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

### MASSA 1000°

**8,50 €**

CÓD. 795854104

400 ml



## SPRAYS DE PROTEÇÃO

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

### LUBRIFICANTE SECO

**7,90 €**

CÓD. 795852104

SEM SOLVENTES

400 ml



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

### SILICONE UNIVERSAL

**5,30 €**

CÓD. 795804104 400 ml

SEM SOLVENTES



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

### SILICONE NAUTICA

**6,50 €**

CÓD. 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.

### SILICONE ALIMENTAR

**12,50 €**

CÓD. 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.

### ÓLEO CORTE

**6,40 €**

CÓD. 795830104

SEM SOLVENTES

400 ml



Lubrificante com base aquosa recomendado para operações de maquinaria. 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.

### EMULSOIL

**75,90 €**

CÓD. 795830505

5000 ml



## COLAS

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

### COLA SPRAY

**7,95 €**

CÓD. 795814104



400 ml

### 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

**16,40 €**

### 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.

### PTFE LÍQUIDO

**19,70 €**

CÓD. 795672045



50 ml

### 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.

### EPOXY STICK

**8,20 €**

CÓD. 795690105



57 g

### 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)

### ADESIVO RÁPIDO

**7,90 €**

### UNIRAPID

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

### UNIRAPID

**11,60 €**

CÓD. 795695105



50 g

## SILICONE ALTA TEMPERATURA 300°C

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



60 ml

### CÓDIGO DESIGNAÇÃO

7956871060 Tubo silicone 300°C - Preto

795687116 Tubo silicone 300°C - Vermelho

### SILICONE

**8,60 €**

## REMOVE SILICONE

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



400 ml

### REMOVE SILICONE

**6,80 €**

CÓD. 795829104

## 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

**9,40 €**

CÓD. 7956051101

### S10 5l

**36,60 €**

CÓD. 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.



### POKER 1l

**6,00 €**

CÓD. 795605101

### POKER 5l

**18,40 €**

CÓD. 795605105



## 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.



### ENERGY 5l

**37,80 €**

CÓD. 795659505

## 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	STAR 1 LITRO	3,51 €
795600104	STAR 4 LITROS	11,50 €
795600110	STAR 10 LITROS	27,10 €

### 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	MERAK 1 LITRO	6,20 €
7956022005	MERAK 5 LITROS	14,20 €

### PLUS

Fluido, com elevado poder detergente. Específico para utilizar com doseador. Ideal para qualquer tipo de sujidade difícil.



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO
795601101	PLUS 1 LITRO	10,50 €
795601105	PLUS 5 LITROS	29,30 €

### 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.



CIAK 1L  
5,90 €  
CÓD. 795602101

### NOVO



CIAK 5L  
13,00 €  
CÓD. 795602105

## 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.



PULINOX  
8,95 €  
CÓD. 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.



POLARFOAM  
5,20 €  
CÓD. 7958711004

400 ml

## OS INDISPENSÁVEIS

### MAYA

Detergente higienizante antibacteriano multiusos com elevado teor alcoólico. Para todo o tipo de utilizações gerais.



MAYA  
6,40 €  
CÓD. 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.



SPRAY AR  
5,10 €  
CÓD. 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.



ECOCLIMAT  
7,30 €  
CÓD. 795847104

400 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.).



POLAR TRIGGER  
4,79 €  
CÓD. 7958715075

750 ml



Prodotto de Excelência • Made in Italy



## ELEVADORES DE 2 COLUNAS

### ELETROMECAÑICOS

- 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 €**

CÓD. 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 €**

CÓD. 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

**8 150,00 €**

CÓD. 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 €**

CÓD. 76603415



### 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 - 4500 Kg

**4 900,00 €**

CÓD. 76605010



# ELEVADORES DE TESOURA

## EMBUTIDO NO SOLO

- Plataformas extensíveis 1490-1900 mm;
- Dispositivo de autonivelamento patenteado;
- Trancas mecânicas automáticas.



510 I - 3500 Kg  
**8 650,00 €**  
CÓD. 76620070

## BAIXO PERFIL

- Versão sobre o solo extraísta, adequada para veículos desportivos ou rebaixados;
- Plataformas extensíveis 1420-1950 mm; altura mínima 110 mm;
- Dispositivo de autonivelamento patenteado;
- Trancas mecânicas automáticas.



518 NL - 3000 Kg  
**7 550,00 €**  
CÓD. 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 - 3200 Kg  
**4 860,00 €**  
CÓD. 76612110



OPCIONAL:  
Kit RODAS  
**S1450NA1**  
370,00€ CÓD. 76688385

## LINHA DE PRÉ INSPEÇÃO

- Sistema de teste e diagnóstico para ligeiros e comerciais ligeiros;
- Fácil utilização e modularidade, incorpora os dispositivos de última geração, em conformidade com as normas de segurança em vigor;
- A unidade de controlo centraliza todas as unidades de trabalho;
- Software muito versátil, com várias opções de funcionamento (individual ou automático).



COMANDO



RT 003D - PAINEL DIGITAL

## VERSÃO BÁSICA

### CONSULTE-NOS

CÓD. 76644010 | 76645050 | 76694060 | 76694130

Linha teste de travões, incl. veículos tração integral.  
Inclui consola com painel digital RT 003D, placa de comando para teste de travões RT 102/5N, kit de cobertura de rolos SRT 046L, comando à distância, incluindo teste tração integral.

## VERSÃO COMPLETA

### CONSULTE-NOS

CÓD. 76644220 | 76645050 | 76646010 | 76647010 | 76694060

Inclui consola RT 009 TFT 19" (com computador, comando à distância e impressora), teste de suspensão RT 202, teste de travões RT 102/5N, plataforma de convergência RT 320IN e kit de cobertura de rolos SRT 046L.



RT 011 TFT 22"



# EQUIPAMENTOS PARA ALINHAMENTO DE DIREÇÕES

## ELEVADOR 4 COLUNAS

- Versão para alinhamento de direções com plataformas oscilantes traseiras;
- Plataformas extralongas 650 x 5700 mm;
- Distância entre colunas 3000 mm.



RAV 4502 L - 5000 Kg

**13 300,00 €**

CÓD. 76630218

## MACACO AUXILIAR HIDROPNEUMÁTICO

- Dispositivo de bloqueio mecânico e desbloqueio manual;
- Comando de duas mãos tipo homem-morto.



J 20PNX - 2000 Kg

**3 700,00€**

CÓD. 76642126

## ELEVADOR TESOURA

- Versão embutida no solo;
- Plataformas longas (5,5 m);
- Plataformas para alinhamento total das rodas, com plataformas oscilantes traseiras;
- Dupla elevação com capacidade de 4t;
- Bases com sistema de autonivelamento patenteado;
- Espaçadores incluídos.

650N 2.55 ISI - 5000 Kg

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 76624730

- Características idênticas ao anterior, mas com rampas para versão sobre o solo.

650N 2.55 ISI + S600NA1 - 5000 Kg

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 76624710



## MÁQUINAS DE ALINHAR DIREÇÕES

### ALINHAMENTO EM ELEVADORES DE 2 COLUNAS



- Tablet;
- Kit de ímãs adesivos para o tablet;
- Wi-Fi;
- Painéis de parede para os sensores com ficha de carga USB e suporte para tablet;
- 8 Sensores CCD, 1 codificador e fichas de carregamento rápido;
- Jogo de pratos giratórios S110A7/P;
- Depressor de pedal de travão;
- Bloqueio do volante;
- 2 jogos grampos, 3 pontos STDA35E/S;
- **Jogo de adaptadores STDA154 para elevadores de 2 colunas.**



RAV TD 2.0 WIFI

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 76662943k



- Versão 3D;
- Sistema automático de compensação do desnível do elevador;
- Wifi;
- Fornecida com tablet, suporte de parede e estação de carga, pratos rotativos mecânicos e garras de 3 pontos STDA35E/S;
- Depressor de pedal de travão;
- Bloqueio do volante.



3DT® Target (Solid Vision Technology)

TD 3D 2.0 WALL.3S

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 76662945



3 pontos + Bloqueio rápido

## MÁQUINA DE MONTAR / DESMONTAR PNEUS

- Máquinas de montar e desmontar pneus especialmente concebidas para rodas de motocicletas;
- Bloqueio exterior 6"-24".



**G 7240.BIKE**  
**3 090,00 €**  
CÓD. 76665439



## EQUILIBRADORA DE RODAS

- Equilibradora eletrônica de elevada performance: rapidez e precisão extremas;
- Lançamento através de motor e paragem automática no final do ciclo.



**G 2.114 BIKE**  
**2 840,00 €**  
CÓD. 76668066



• Base opcional para G2.114 BIKE.  
**GAR 363**  
**430,00 €**  
CÓD. 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 16,5";
- Destalonador lateral;
- Monofásica (220 V).

**G5140 22M**  
**1 940,00 €**  
CÓD. 76665100



## EQUILIBRADORA DE RODAS

- Para jantes de 10" a 30";
- Calibre lateral automático (distância e Ø);
- Programa ALU 5 para jantes de alumínio;
- Função peso escondido;
- Monitor gráfico LCD (132 x 40 mm);
- Travão por pedal.

**G2.121 RFM**  
**2 860,00 €**  
CÓD. 76668078



- **Versão automática;**
- Capacidade:  
11" - 21" exterior;  
13" - 23" interior;
- Diâmetro máx. roda 1000 mm;
- Largura máx. roda 13";
- Destalonador lateral;
- Trifásica (400 V).

**G5440 22**  
**2 250,00 €**  
CÓD. 76665110



- 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**  
**3 870,00 €**  
CÓD. 76668085



### OPCIONAIS

**PLUS 73**  
**1 200,00€**  
Cód. 76696510



Accessório multifunções para abertura/compressão das telas. Adequado para montagem/desmontagem de pneus de baixo perfil e sistema "run flat".

## ACESSÓRIOS PARA EQUILIBRADORAS DE RODAS

- Cone de centragem**
- Para veículos todo-o-terreno;
  - Ø 95-124 mm.

**GAR 112**  
**186,00 €**  
CÓD. 76697605



- Flange universal**
- 3 - 4 - 5 furos (jantes sem furo central).

**GAR 131**  
**845,00 €**  
CÓD. 76697651



# VEÍCULOS PESADOS

## MÁQUINA DE MONTAR / DESMONTAR PNEUS

- **Versão eletro-hidráulica;**
- Especialmente adequada para serviço móvel para pesados, furgões e veículos agrícolas;
- Estrutura retrátil, adequada para instalação em veículos de assistência;
- Garra hidráulica com centro mín. de 4";
- Adequada para jantes de 11 a 27" e diâmetro máx. roda de 1300 mm (51") e largura 950 mm (37,4").



GRS 926 MOVI  
**14 900,00 €**

CÓD. 76665651

- **Versão eletro-hidráulica;**
- Adequada para jantes de 11" a 43" e 56" com o acessório G108A12 (incluído)
- Motor de rotação do prato com 1,3 kW;
- Motor unidade hidráulica 1,5 kW;
- Largura máx. da roda: 1100 mm (43");
- Diâmetro máx. da roda de 2300 mm (90,5");
- Peso máx. da roda: 1700 Kg.



G 9156.11 N  
**14 800,00 €**

CÓD. 76665535

## EQUILIBRADORA DE RODAS

- **Para veículos pesados (Ø jante 10 a 30");**
- Versátil, com microprocessador para autocalibragem e autodiagnóstico;
- Programas específicos para equilíbrio estático, dinâmico e rodas ALU (jantes de liga leve);
- Travão eletropneumático da roda, rotação automática para posição de desequilíbrio interno, teclas multifuncionais e monitor LCD 132 x 40 mm;
- **Com cones (Ø de 202 a 221 mm e 281 mm) e elevador de rodas.**



GTL2.120N  
**9 400,00 €**

CÓD. 76668302

# 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 - 2500 Kg

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 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 - 8500 Kg

**CONSULTE-NOS**

CÓD. 76638160

## 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

### RODADO SIMPLES



**M411355**  
**176,00 €**  
CÓD. 77007000



**Y411202**  
**269,00 €**  
CÓD. 77000588



**JTM 220000**  
**178,00 €**  
CÓD. 77022000

**JTM 300000**  
**199,00 €**  
CÓD. 77030000



**Y420333**  
**279,00 €**  
CÓD. 77000637

**3,7t**  
**NOVO**



**Y420337+**  
**311,00 €**  
CÓD. 77000639

### LONGO



**Y420500**  
**905,00 €**  
CÓD. 77000670

**Y421000**  
**1 250,00 €**  
CÓD. 77000680

### EMPILHADOR / TRATORES



- 2 Pontos de elevação;
- Estrutura de alta resistência;
- Duas velocidades.

**Y454000**  
**540,00 €**  
CÓD. 77000700

### BANCO

Com 2 gavetas para armazenamento. Estrutura interior em alumínio. Assento estilo berço.

- Altura: 330 mm;
- Comprimento: 645 mm;
- Largura: 300 mm;
- Capacidade máx.: 135 kg.



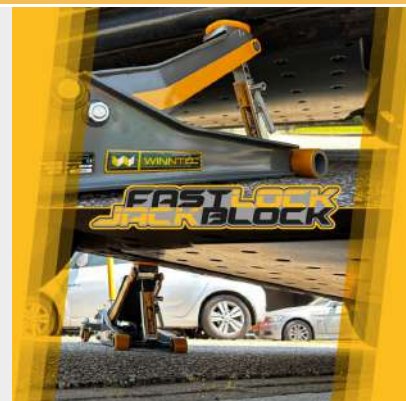
**JTM 400000**  
**58,50 €**  
CÓD. 77040000

### ACESSÓRIOS

#### TRANCA DE SEGURANÇA

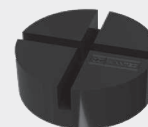


**3,5t**  
**Y450350**  
**166,00 €**  
CÓD. 77003605



#### BASE UNIVERSAL

**Y490000**  
**15,60 €**  
CÓD. 77000490



#### ADAPTADOR DE APOIO EV

**Y490010 EV**  
**20,80 €**  
CÓD. 77000495



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

- Baixo perfil 150 mm, fornecido com 2 adaptadores de 45 e 100 mm.

## TELESCÓPICO

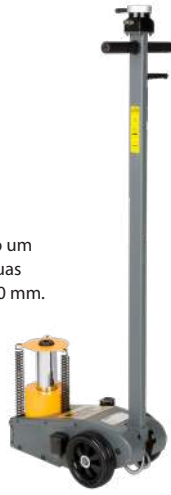
Y432032  
**1 090,00 €**



- Controlo pneumático um estágio, parafuso e duas extensões de 50 e 100 mm.

## EXTENSÃO REGULÁVEL

Y432024  
**725,00 €**



- Com carro robusto para fácil transporte e alcance do ponto de elevação.

## AR/MANUAL

Y432003  
**259,00 €**



- Baixo perfil;
- Base soldada, parafuso de extensão, bomba hidropneumática de alta velocidade e veio cromado.

## AR/MANUAL

Y432020  
**279,00 €**



- Baixo perfil;
- Base soldada, parafuso de extensão, bomba hidropneumática de alta velocidade e veio cromado.

## AR

Y432021  
**259,00 €**



MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADE (t)	CAPACIDADE ELEVÇÃO MIN./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 €**

CÓD. 77001400



## PREGUIÇAS



Y452205  
**362,00 €**



- Coluna ajustável

Y451206  
**331,00 €**



Y451205  
**228,00 €**



Y452300  
**67,50 €**



Y452600  
**145,00 €**



Y450301  
**54,00 €**

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADE (t)	ALT. MÍN. (mm)	ALT. MÁX. (mm)	OBS.
Y450301	77001900	3	305	450	com apoio em v (par)
Y452300	77001925	3	322	465	com apoio de borracha (par)
Y452600	77001930	6	404	604	com apoio em borracha (par)
Y451205	77001922	12	302	450	com rodízios (par)
Y451206	77001923	12	601	971	com rodízios (unitário)
Y452205	77001924	22	402	575	com rodízios (par)

## 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  
**560,00 €**  
CÓD. 77001524



- Suporte para motores;
- Capacidade 550 kg.

Y440105  
**64,50 €**  
CÓD. 77001526



## MACACO DE FOSSAS

- Veio principal em cromo 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  
**352,00 €**  
CÓD. 77001009

- Adaptador para caixas de velocidade.

Y451555 ADAP  
**125,00 €**  
CÓD. 77001011



## MESA ELEVATÓRIA 1500 kg

- Hidropneumática;
- Comprimento 1566 mm;
- Altura mín: 800 mm;
- Altura máx: 1800 mm.

BATERIAS EV

Y475060  
**4 390,00 €**  
CÓD. 77002205



## SUPORTES PARA MOTORES

- Bloqueável em 8 posições;
- Braços ajustáveis;
- Capacidade 450 kg.

Y450102  
**114,00 €**  
CÓD. 77001820



## KIT CHAPEIRO

- Kit 10 t com acessórios;
- Pistons e veios cromados;
- Válvula segurança contra sobrecargas;
- Uniãoes compatíveis com as principais marcas no mercado.

Y444100  
**466,00 €**  
CÓD. 77003510



## CARROS PARA MOVIMENTAÇÃO DE PNEUS

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  
**311,00 €**  
CÓD. 77003780



SMART DISC



- Cap.: 160 Kg



Y471123  
**61,50 €**  
CÓD. 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.



Y4711106  
**404,00 €**  
CÓD. 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.

- Inclui três garras.
- Curso de 120 mm;
- Auto-retrátil;
- Acabamento durável e anticorrosão.

Y471120 - 5T  
**435,00 €**  
CÓD. 77003810



VEÍCULOS PESADOS

TUBO HIDRÁULICO

- 2,50 m;
- Compatível com: Y4711150; Y471120.



Y478205  
**80,00 €**  
CÓD. 77003805

BOMBA HIDROPNEUMÁTICA

- Entrada de ar: 1/4;
- Saída de ar: 3/8;
- Pressão de trabalho: 6-10 bar;
- Peso: 7,9 Kg.



Y471150  
**435,00 €**  
CÓD. 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**  
**24,90 €**

**Y410600**  
**38,90 €**

**Y410800**  
**54,00 €**

**Y411200**  
**67,50 €**

**Y410400**  
**31,20 €**

**Y411500**  
**72,50 €**

**Y412000**  
**92,50 €**

**MODELO TELESCÓPICO**  
**Y411000**  
**114,00 €**

**SEM EXTREMIDADE ROSCADA**  
**Y413000**  
**134,00 €**

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADE (t)	ALTURA MÍNIMA (mm)	ALTURA MÁXIMA (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

## PRENSAS ELÉTRICAS (230V)

**NOVO**

**Y461515**  
**855,00 €**  
**BANCADA**

**JOGO PUNÇÕES P/ PRENSA 20t E 30t**  
**Y461533-PS**  
**154,00 €**

**S/ PEDAL**  
**Y461520**  
**1 190,00 €**

**Y461533**  
**1 640,00 €**

**Y461555**  
**2 720,00 €**

**Y461720E**  
**1 140,00 €**

**Y461730E**  
**1 460,00 €**

**Y461750E**  
**2 590,00 €**

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDADE (t)	BOMBA	ALTURA MÁX. (mm)	LARGURA MÁX. (mm)
Y461515	77002020	15	1 velocidade	800	550
Y461520	77002021	20	2 velocidades	1830	850
Y461533	77002035	30	2 velocidades	1850	840
Y461555	77002042	50	pneumática	1900	1080

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



- (3:1) de duplo efeito /14 l/min;
- Tubo de sucção 940 mm;
- Bidons 180/220 kg;
- Com adaptador de 42 mm.

**35196**  
**305,00 €**  
 CÓD. 76435196

- (5:1) de duplo efeito /18 l/min;
- Tubo de sucção 940 mm;
- Bidons 180/220 kg;
- Com adaptador de 42 mm.

**36096**  
**362,00 €**  
 CÓD. 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**  
**366,00 €**  
 CÓD. 76436063

- (11:1) de duplo efeito / 30 l/min;
- Modular, adequada para bidons ou depósitos.

**90C/111**  
**995,00 €**  
 CÓD. 76490C/111



- Kit parede
- (5:1) de duplo efeito/18 l/min;
- Com adaptador de 42 mm.

**37685**  
**510,00 €**  
 CÓD. 76437685



- Kit para cubas
- (5:1) de duplo efeito/18 l/min;
- Com tubo de sucção 1260 mm;
- Kit regulação de ar.

**36330**  
**760,00 €**  
 CÓD. 76436330

### MASSA



- (50:1) / 1500 g/min;
- Para bidons de 20/30 kg.

**62048**  
**289,00 €**  
 CÓD. 76462048

- (50:1) / 1500 g/min;
- Para bidons de 180/220 kg.

**62095**  
**322,00 €**  
 CÓD. 76462095

- (65:1) / 1900 g/min;
- Para bidons de 180/220 kg.

**63095**  
**436,00 €**  
 CÓD. 76463095

## DIAFRAGMA



### RESISTENTE A NÉVOA SALINA.

- 1/2";
- Em alumínio, membrana NBR;
- Débito 70 l/min.

**3C1/1666VNHH**  
**550,00 €**  
 CÓD. 7643C1/1666VNHH



- 1/2";
- Em alumínio, membrana NBR;
- Débito 70 l/min.

**3C1/16111NHH**  
**525,00 €**  
 CÓD. 7643C1/16111NHH



- 1/2";
- Em alumínio, membrana PTFE + Hydrel;
- Débito 70 l/min.

**3C1/16111TTP**  
**675,00 €**  
 CÓD. 7643C1/16111TTP



- 1";
- Em alumínio, membrana NBR;
- Débito 170 l/min.

**3C1/26111NHH**  
**690,00 €**  
 CÓD. 7643C1/26111NHH

- 1";
- Em polipropileno e alumínio, membrana NBR;
- Débito 170 l/min.

**2B4/26117NHI**  
**665,00 €**  
 CÓD. 7642B4/26117NHI

- 2";
- Em alumínio, membrana NBR;
- Débito 610 l/min.

**3C1/50111NHH**  
**1 760,00 €**  
 CÓD. 7643C1/50111NHH

## SUPORTE PAREDE | BOMBAS DE DIAFRAGMA



**P/BOMBAS 1/2" E 3/4"**  
**34,70 €**  
 CÓD. 76433590

**P/BOMBAS 1"**  
**73,50 €**  
 CÓD. 76433591

## KIT'S | BOMBAS DE DIAFRAGMA



• 1240 mm  
**KIT SUCCÃO**  
**186,00 €**  
 CÓD. 76433585

• 1260 mm INOX  
**KIT SUCCÃO**  
**228,00 €**  
 CÓD. 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**  
**177,00 €**  
 CÓD. 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**  
**530,00 €**  
 CÓD. 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**  
**799,00 €**  
 CÓD. 76464070

## BALDES DE MASSA



- Depósito de 13 kg portátil;
- Membrana;
- Mangueira 2,5 m;
- Ponteira.

**68012**  
**206,00 €**  
 CÓD. 76468012



- Acionamento por pedal;
- Depósito de 13 kg portátil com rodas;
- Membrana;
- Mangueira 2,5 m;
- Ponteira.

**68113**  
**312,00 €**  
 CÓD. 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**  
**499,00 €**  
 CÓD. 76468213

## PISTOLAS DE MASSA



- Tubo flexível.
- 66860**  
**45,80 €**  
 CÓD. 76466860



- Tubo flexível;
  - Punho em Z.
- 66889**  
**69,00 €**  
 CÓD. 76466889

## TAMPAS E MEMBRANAS PARA BALDES DE MASSA



- Diâmetro: 310 mm.
- 65310**  
**36,00 €**  
 CÓD. 76465310



- Diâmetro: 310 mm.
- 66310**  
**35,50 €**  
 CÓD. 76466310

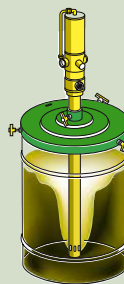
- Diâmetro: 280 mm.
- 65280**  
**34,10 €**  
 CÓD. 76465280

- Diâmetro: 600 mm.
- 65600**  
**72,00 €**  
 CÓD. 76465600

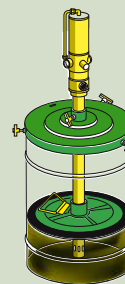
- Diâmetro: 265 mm.
- 66265**  
**31,00 €**  
 CÓD. 76466265

- Diâmetro: 585 mm.
- 66590**  
**86,00 €**  
 CÓD. 76466590

## IMPORTÂNCIA DA MEMBRANA

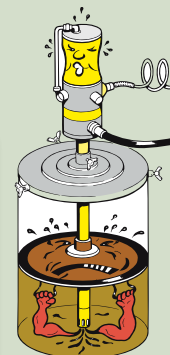


SEM MEMBRANA



COM 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.



# DISTRIBUIDORES DE ÓLEO

## PNEUMÁTICOS



- **Pneumático**, com rodas;
- Depósito 24 l com indicador de nível;
- Mangueira 2 m com pistola;
- Funil anti-salpico.

33024  
**255,00 €**  
CÓD. 76433024



- Bomba óleo pneumática 3:1, 14 l/min 35173;
- Pistola em liga metálica para óleo 38022;
- Mangueira 1/2" com 4 m;
- Funil anti-salpico.

35270  
**640,00 €**  
CÓD. 76435270



- 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  
**830,00 €**  
CÓD. 76435220



## MANUAL

- **Manual**, com rodas;
- Depósito 24 l, com indicador de nível;
- Mangueira 2 m com bocal metálico curvo;
- Funil anti-salpico.

32024  
**218,00 €**  
CÓD. 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  
**488,00 €**  
CÓD. 76423025

- Com depósito de 24 l em aço inox (exterior pintado), equipado com:
- Indicador de nível;
  - Pistola 620 mm comprimento;
  - Funil anti-salpico.



23024  
**444,00 €**  
CÓD. 76423024

## INTERIOR EM INOX

- Com depósito de 24 l, equipado com:
- Indicador de nível;
  - Pistola 620 mm comprimento;
  - Funil anti-salpico.



22024  
**259,00 €**  
CÓD. 76422024

## TANQUE DE LAVAGEM UNIVERSAL

- 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  
**790,00 €**  
CÓD. 76470365



## INSUFLADOR DE PNEUS

- Depósito de 24 l com sistema de carga automática;
- Punho com manómetro certificado (0 – 10 Bar).

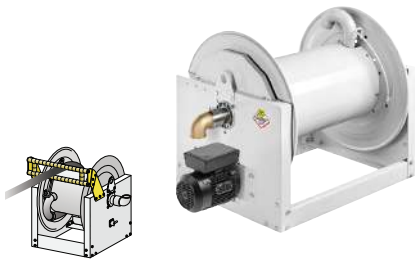


53024  
**222,00 €**  
CÓD. 76453024

## ENROLADOR ALTA CAPACIDADE ELÉTRICO

### COM EMBRAIAGEM E GUIA SUPERIOR

- 230 V;
- 270 mm;
- 20 bar;
- Sem mangueira;
- Embraiagem 77/2F;
- Guia superior 77/12775B.



7721601.100

**2 640,00 €**

CÓD. 7647721601100K

## ENROLADORES COM MANGUEIRA



### 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

**373,00 €**

CÓD. 7649430.401

9430.402

**438,00 €**

CÓD. 7649430.402



### 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

**381,00 €**

CÓD. 7649430.501

9430.502

**444,00 €**

CÓD. 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

**590,00 €**

CÓD. 7648520.101



### 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

**999,00 €**

CÓD. 7649436201

## ACESSÓRIOS PARA ENROLADORES

### SUPOORTE ARTICULADO PARA ENROLADOR

- Suporte articulado em aço pintado para enroladores fixos;
- Séries 290 - 330 - 390 - 430.



843005

**38,30 €**

CÓD. 764843005

## ENROLADORES INOX



### 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

**590,00 €**

CÓD. 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

**799,00 €**

CÓD. 7648423302

## COLONAS DE SERVIÇO

Construa a coluna à sua medida.  
(Acessórios ilustrados não incluídos)

- Para 2 enroladores.

39322

**605,00 €**

CÓD. 76439322

- Para 3 enroladores.

39323

**660,00 €**

CÓD. 76439323

- Para 4 enroladores.

39334

**1 050,00 €**

CÓD. 76439334



PARA SISTEMA DE CONTROLO DE FLUÍDOS - CONSULTE-NOS!

### SUPOORTE ARTICULADO PARA ENROLADOR

- Suporte articulado em aço pintado para enroladores fixos;
- Séries 290 - 330 - 390 - 430.



843005

**38,30 €**

CÓD. 764843005

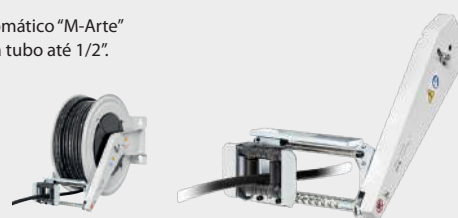
### GUIA ENROLAMENTO AUTOMÁTICO

- Guia de enrolamento automático "M-Arte" em aço pintado S 430 para tubo até 1/2".

77/44312

**198,00 €**

CÓD. 76477/44312



## ENROLADORES AR/ÁGUA COM MANGUEIRA



- Com tampa Ø 260 mm, mangueira 11m, 1/4" (8x12 mm), 20 bar;
- Ligações: entrada e saída M 1/4".



89109  
**169,00 €**  
CÓD. 76489109

COM PEGA



NOVO  
89010  
**192,00 €**  
CÓD. 76492848102

### 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.



92808.102  
**226,00 €**  
CÓD. 76492808102

92848.102  
**261,00 €**  
CÓD. 76492848102



## ENROLADORES DE SINALIZAÇÃO

- Série 230;
- Fita de sinalização vermelha, 16 m;
- Ideal para delimitar áreas de trabalho.



92800.010  
**169,00 €**  
CÓD. 76492800010

92840.010  
**194,00 €**  
CÓD. 76492840010



## 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.



23155  
**257,00 €**  
CÓD. 76423155



- 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-faixa 10A.**



1064P  
**555,00 €**  
CÓD. 7641064P

- Série 290, com transformador 230 V;
- Número de condutores 2;
- Tipo de cabo 2 x 1 - H05 RN-F;
- Comprimento do cabo 14 m + 1 m;
- Com gambiarra LED S. Led 360 lumen, alimentação de 12 V a 24 V AC/DC.



2210TL  
**434,00 €**  
CÓD. 7642210TL

## ACESSÓRIOS PARA ENROLADORES SÉRIE 260 E 280

- Pega tipo baioneta.



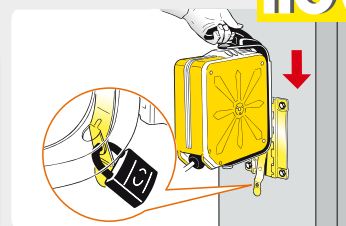
89003  
**43,60 €**  
CÓD. 7641005490

- Suporte de parede.



89001  
**11,20 €**  
CÓD. 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 bloqueamento com cadeado.



NOVO

## PUNHOS

### SEM CONTADOR

- Para anticongelante, óleo travões;
- Em polímero;
- Casquilho rotativo 1/2";
- Vedantes em Viton.

33445  
**88,50 €**  
CÓD. 76433445



- Para óleo;
- Em alumínio;
- Casquilho rotativo 1/2"; tubo flexível;
- Bico anti-salpico 16 mm.

38022  
**71,00 €**  
CÓD. 76438022



### COM CONTADOR

- Para anticongelante, óleo travões;
- Em polímero, com conta-litros digital;
- Casquilho rotativo 1/2", óleo travões;
- Vedantes em Viton.

33446  
**289,00 €**  
CÓD. 76433446



- Para óleo;
- Em polímero, com conta-litros digital;
- Casquilho rotativo 1/2"; tubo flexível;
- Bico anti salpico 16 mm.

37728  
**224,00 €**  
CÓD. 76437728



- Para óleo;
- Em alumínio, com conta-litros digital;
- Casquilho rotativo 1/2"; tubo flexível;
- Bico anti-salpico 16 mm.

37758  
**238,00 €**  
CÓD. 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**  
**395,00 €**  
CÓD. 76442085

## PNEUMÁTICOS

- Equipado com:
- Depósito 24 l;
  - Indicador do nível de óleo;
  - Manómetro de vácuo;
  - Jogo de sondas 45560;
  - Descarga manual.



**43024**  
**299,00 €**  
CÓD. 76443024

## 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**  
**810,00 €**  
CÓD. 76444085

- 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**  
**610,00 €**  
CÓD. 76444084

- 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**  
**1 210,00 €**  
CÓD. 76446215



## APARADEIRAS

- Capacidade 65 litros;
- Descarga óleo usado através de ligação rápida.



**42059**  
**425,00 €**  
CÓD. 76442059

- Capacidade 50 litros;
- Descarga óleo usado através de tubo de sucção.



**42070**  
**343,00 €**  
CÓD. 76442070

## SANGRADOR DE TRAVÕES

Adequado para sangrar travões hidráulicos e embraiações de todos os veículos;

- Equipado com:
- Depósito de óleo 5 l;
  - 2 recuperadores;
  - 1 funil;
  - 1 jogo de tampões.



**10805**  
**499,00 €**  
CÓD. 76410805

## BOMBA DE ASPIRAÇÃO DE ÓLEO QUEIMADO

- Ligação rápida fêmea;
- Para 33125.



**33134**  
**49,20 €**  
CÓD. 76433134

- Para óleo queimado;
- Pneumática (1:1);
- Débito 23 l/min.



**33125**  
**484,00 €**  
CÓD. 76433125



CONSULTE A GAMA COMPLETA EM WWW.BOLAS.PT

## TIG AC/DC AQUA



**SUPERTIG 302 AC/DC AQUA**

+TROLLEY  
**4 690,00 €**  
CÓD. 721816246



**SUPERTIG 302 AC/DC AQUA**

**4 190,00 €**  
CÓD. 721816247



**SUPERIOR TIG 422 AC/DC AQUA**

+TROLLEY  
**7 190,00 €**  
CÓD. 721816803



**PULSE**

**EASY PULSE**

**THINSPOT**

**MIX AC/DC**

**MMA PULSE**

**VRD**

**AQUA**

MODELO	VOLTAGEM	REGULAÇÃO	FATOR DE UTILIZAÇÃO	C. ABSORVIDA 60% / MÁX.	P. ABSORVIDA 60% / MÁX.
SUPERTIG 302 AC/DC AQUA	400-3ph	5-270 A	130 A (100%) / 170 A (60%) / 250 A (30%)	9,5 / 16 kW	4,6/7,8 kW
SUPERIOR TIG 422 AC/DC AQUA	400-3ph	2-400 A	250 A (100%) / 300 A (60%) / 400 A (40%)	22/32 kW	11,4/17,3 kW

## TIG WAVE AC/DC AQUA



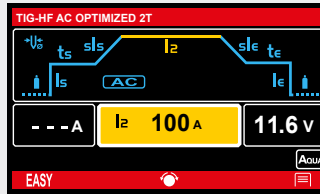
**SUPERIOR TIG 422 WAVE AC/DC AQUA**

+TROLLEY  
**7 390,00 €**  
CÓD. 721816187

### POTÊNCIA, PRECISÃO E INTELIGÊNCIA.

#### INTUITIVO E PERSONALIZÁVEL

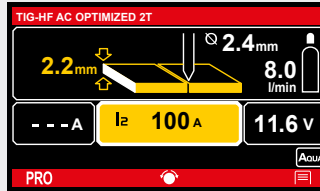
##### MODOS PRO



PERSONALIZAÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS DE SOLDADURA TIG PARA UMA FLEXIBILIDADE DE TRABALHO EXCEPCIONAL.

- Memorização/recuperação de programas personalizados.
- Todos os parâmetros utilizados durante a soldadura TIG podem ser navegados e alterados facilmente.

##### MODOS FÁCIL



PARAMETRIZAÇÃO AUTOMÁTICA ATRAVÉS DA SELEÇÃO DA ESPESSURA E DO MATERIAL.

- O ecrã indica o eletrodo mais adequado a utilizar e o caudal de gás.
- Os principais parâmetros de trabalho (corrente e tensão) estão sempre em evidência e são claramente visíveis no ecrã.
- A regulação dos parâmetros é efetuada de forma sinérgica, ajustando a espessura a soldar.

#### SOLDAGEM AC

FORMAS DE ONDA: AC SINUS/QUADRADO/OPTIMIZADO

É possível selecionar diferentes formas de onda para a soldadura AC, dependendo dos requisitos de processamento. A escolha entre as formas de onda Sinus, Quadrada ou Otimizada proporciona uma estabilidade do arco e uma redução do ruído diferentes.



Arco mais suave, menor eficiência de aquecimento, mais silencioso.



Arco mais dinâmico, mais eficiente para o aquecimento.



Curva otimizada, combina as vantagens da onda sinusoidal com a da onda quadrada.

MODELO	VOLTAGEM	REGULAÇÃO	FATOR DE UTILIZAÇÃO	C. ABSORVIDA 60%/MÁX.	P. ABSORVIDA 60%/MÁX.
SUPERIOR TIG 422 WAVE AC/DC AQUA	400-3ph	2-400 A	250 A (100%) / 300 A (60%) / 400 A (40%)	22 / 32 kW	11,4 / 17,3 kW

# ESPECIAL INDÚSTRIA

## SOLDADURA MIG-MAG



MULTIPROCESSOS SYNERGIC

MULTIPROCESSOS PULSADO

## SOLDADURA TIG



CORTE  
PLASMA



## EXTRAÇÃO DE FUMOS



- Filtro BIA M > 99%;
- Filtro carvão ativado.

**AER 110**  
**575,00 €**



## EXTRAÇÃO DE FUMOS E FAULHAS

### UNIDADES ESTACIONÁRIAS



- Filtro BIA M > 99% ;
- Aspiração de fumos e fagulhas;
- Limpeza automática dos filtros;
- Coletor de recolha de fagulhas 25l;
- Filtro carvão ativado (opcional).

**ICAP 4.2H**  
**5 990,00 €**

**ICAP 4.4H**  
**7 300,00 €**

### UNIDADES MÓVEIS

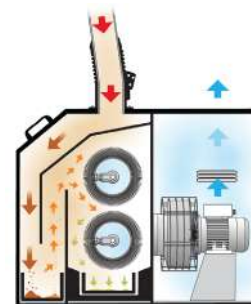


- Filtro BIA M > 99% ;
- Aspiração de fumos e fagulhas;
- Limpeza automática dos filtros;
- Pré câmara de separação de fagulhas;
- Filtro carvão ativado (opcional).

**UNI 3.2-1C**  
**4 450,00 €**

**UNI 3.2-2C**  
**5 300,00 €**

### DIAGRAMA DE FLUXO DE AR



MODELO	CÓDIGO	MOTOR (Kw-V)	TUBO (nº - tipo - comp.)	ASPIRAÇÃO (m³/h)	EXTRAÇÃO (m³/h)	dB(A)
AER 110	71711012	1,1 - 230	1 - flex - 3m	250	110	80
ICAP 4.2H	71713110K	2,2 - 400	1 - AL - 4m	5400	1500	73
ICAP 4.4H	71713120K	2,2 - 400	2 - AL - 4m	5400	2 x 1500	73
UNI 3.2-1C	71717000	1,5 - 230	1 - AL - 3m	2520	1400	75
UNI 3.2-2C	71717002	1,5 - 230	2 - AL - 3m	2550	2 x 1000	75

OUTROS MODELOS DISPONÍVEIS NO MAGAZINE TELWIN 2024/25

# EXTRAÇÃO DE FUMOS LASER



MIG MAG



MIG MAG PULSADO



MMA



TIG



LASER

## UNIDADES MÓVEIS



- Filtro E12 > 99,5%;
- Filtro carvão ativado incluído (10 kg);
- Tubo flexível diâmetro 160 mm.

**UNI 2 LASER**  
**2 920,00 €**

## UNIDADES ESTACIONÁRIAS



- Filtro E12 > 99,5%;
- Filtro carvão ativado incluído (10 kg);
- Tubo flexível diâmetro 160 mm.

**ICAP 2 LASER**  
**3 250,00 €**

## MÁSCARA P/LASER



- Proteção UV, IR e luz azul;
- Classe: 1/1/1/2;
- Variável: 4-8 / 8-13.

**AER LASER SAFE V2**  
**462,00 €**  
CÓD. 71750010

## BANCADA COM ASPIRAÇÃO



MIG MAG



MIG MAG PULSADO



MMA



TIG



FRESAR

- Filtro F7 > 85%;
- Pré filtro metálico G2;
- Painéis laterais removíveis para trabalhar peças de maior dimensão;
- Filtro hepa H13 (opcional).



**BAZ 10**  
**4 990,00 €**

**BAZ 15**  
**5 750,00 €**

**BAZ 20**  
**6 600,00 €**

**BAZ 30**  
**8 250,00 €**

MODELO	CÓDIGO	MOTOR (Kw-V)	TUBO (nº - tipo - comp.)	ASPIRAÇÃO (m³/h)	EXTRAÇÃO (m³/h)	SUPERFÍCIE FILTRANTE (m²)	dB(A)
UNI 2 LASER	71714010	1.1 - 230	1-flex-3m	2500	1100	12,55	73
ICAP 2 LASER	71713010	1,5-230	1-flex-4 m	2500	1100	-	75
MODELO	CÓDIGO	MOTOR (Kw-V)	MESA (mm)	CAPACIDADE (kg/m²)	EXTRAÇÃO (m³/h)	SUPERFÍCIE FILTRANTE (m²)	dB(A)
BAZ 10	71760010	0,75-400	870	150	2000	18	<73
BAZ 15	71760015	1,1-400	1370	150	2700	27	<78
BAZ 20	71760020	1,5-400	1870	150	3300	36	<74
BAZ 30	71760030	2,2-400	2760	150	4800	54	<78

OUTROS MODELOS DISPONÍVEIS NO MAGAZINE TELWIN 2024/25

## MÁQUINAS DE LAVAR ALTA PRESSÃO | ÁGUA FRIA

SEMI PROFISSIONAL | BOMBA AXIAL

**NOVO**

PROFISSIONAL | AGRICULTURA | CONSTRUÇÃO



**PW-C32 I1307A**  
**260,00 €**  
CÓD. 7680694425



**PW-C33 I1610AO**  
**560,00 €**  
CÓD. 7680694429



**PW-C25P I1509P M**  
**1 430,00 €**  
CÓD. 7680694170



BOMBA IPC PISTON

### 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**  
**845,00 €**  
CÓD. 7680694361

**PW-C21 I 1609 P M**  
**845,00 €**  
CÓD. 7680694360



Kit enrolador para trolley  
**KTRI 40419**  
**110,00€** CÓD. 7681640419

Trolley para PW-C21  
(não inclui enrolador)  
**KTRI 40632**  
**191,00€** CÓD. 7681640632



Suporte de parede para  
PW-C21 com enrolador  
**KTRI 40418**  
**264,00€** CÓD. 7681640418



### AGRICULTURA | CONSTRUÇÃO | INDÚSTRIA PESADA

**PW-C85 D2030P T**  
**3 760,00 €**  
CÓD. 7680640832

**PW-C85 D3515P T**  
**4 660,00 €**  
CÓD. 7680640827

**OPCIONAL:**  
Lança rotativa 105 cm (LCLC47893)  
**D3515PT**  
**364,00€** CÓD. 7681747893



-  **G 6000™**  
Pistola tecnologia cerâmica
-  **MSC™**  
Controlo segurança multifunções
-  **BOMBA IPC**

### AUTO | AGRICULTURA | CONSTRUÇÃO | INDÚSTRIA

**PW-C45 D1310P4 M**  
**1 430,00 €**  
CÓD. 7680640902\*

\* Inclui lança rotativa  
Cód. LCPR93178

**PW-C45 D1915P4 T**  
**1 530,00 €**  
CÓD. 7680640906\*

\* Inclui lança rotativa  
Cód. LCPR93178



**OPCIONAIS:**  
Kit enrolador  
**KTRI 40505**  
**413,00€** CÓD. 7681640505



Kit detergente  
(injetor e lança)  
**KTRI 40527**  
**126,00€** CÓD. 7681640527



**PW-C55 D2117P T**  
**1 970,00 €**  
CÓD. 7680640922\*

\* Inclui lança rotativa  
Cód. LCPR 40135

**PW-C55 D2021P T**  
**2 530,00 €**  
CÓD. 7680640924\*

\* Inclui lança rotativa  
Cód. LCPR40174

**PW-C55 D2515P T**  
**2 570,00 €**  
CÓD. 7680640925\*

\* Inclui lança rotativa  
Cód. LCPR 40103



-  **G 6000™**  
Pistola tecnologia cerâmica
-  **BOMBA IPC**

#### 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	BOMBA	ENROLADOR
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 2 lanças, leque e bico rotativo.

## MOTOR EXPLOSÃO | ÁGUA FRIA

Ideais para utilização em locais onde não existe corrente elétrica (estaleiros de construção, lavagem de máquinas ou equipamentos para agricultura ou jardinagem, etc). Fornecidas com lança dupla 70 cm em aço inox, bocal de alta pressão em aço e bronze para utilização com químicos. Sistema bypass (BYP).



**BENZ H1811 PiP**

**2 380,00 €**

CÓD. 76832010

**BENZ H2515 PiP**

**3 670,00 €**

CÓD. 76832030



**DIESEL-C L2017P D**

**5 990,00 €**

CÓD. 7680640794



**G 6000™**  
Pistola tecnologia cerâmica

MODELO	MOTOR	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (l/h)	MANGUEIRA (m)
<b>BENZ H1811 PIP</b>	Honda GX 200 (6,5 Cv)	30:180	330-660	10
<b>BENZ H2515 PIP</b>	Honda GX 390 (13 Cv)	30:250	450-900	10
<b>DIESEL-C L2017P D</b>	Yanmar L100N6 arranque elétrico	30:200	630-1000	10

Modelos equipados com lança com bico angular fixo.

## MÁQUINAS DE LAVAR ALTA PRESSÃO | ÁGUA QUENTE



**ETSC™**  
Estabilizador eletrônico temperatura



**G 6000™**  
Pistola tecnologia cerâmica



**MSC™**  
Controlo segurança multifunções

**PW-H31 D1509PA M**

**2 820,00 €**

CÓD. 7680541353

Kit enrolador

**KTRI 40303**

269,00€ CÓD. 7681640303



**PW-H61 D1915PA T**

**3 480,00 €**

CÓD. 7680541362

**PW-H61 D2017P4 T**

**3 990,00 €**

CÓD. 7680541363

Kit enrolador

**KTRI 40235**

296,00€ CÓD. 76817657



**PW-H101 D2021P T**

**4 890,00 €**

CÓD. 7680541379

**PW-H101 D2515P T**

**4 890,00 €**

CÓD. 7680541380

Kit enrolador

**KTRI 40341**

296,00€ CÓD. 7681640341



**CALDEIRA ELÉTRICA**

**PW-E101 D1712P24 T**

**5 250,00 €**

CÓD. 7680541401

Kit enrolador

**KTRI 40341**

296,00€ CÓD. 7681640341



## ANTICALCÁRIO

• Embalagem 1l

**M421**

**12,10 €**

CÓD. 76818360



### CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

**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	MANGUEIRA (m)	MOTOR (Kw)	R.P.M.	DTS	ENROLADOR
<b>PW-H31 D1509PA M</b>	230	150	540	-	10	3,0	1400	✓	Opcional
<b>PW-H61 D1915PA T</b>	400	190	900	22	10	6,0	1400	✓	Opcional
<b>PW-H61 D2017P4 T</b>	400	200	1000	22	10	7,5	1400	✓	Opcional
<b>PW-H101 D2021P T</b>	400	200	1300	22	10	9,0	1400	✓	Opcional
<b>PW-H101 D2515P T</b>	400	250	900	22	10	9,0	1400	✓	Opcional
<b>PW-E101 D1712P24 T</b>	400	170	720	22	10	24	1400	✓	Opcional

Modelos equipados com lança com bico angular fixo.

# SISTEMAS DE LIMPEZA INTERIOR E EXTERIOR

LIMPEZA JANELAS | VIDROS | PAINÉIS SOLARES

- HPB sistema de limpeza de janelas com tecnologia de água pura, gerado por um sistema de filtragem de quatro estágios;
- Inovadora e ecológica, garante excelentes resultados em superfícies verticais sem detergentes químicos;
- Recomendado para as aplicações profissionais mais exigentes, como a limpeza de painéis solares e células fotovoltaicas;
- Modelo a bateria (não incluída).

**HPB**  
**8 500,00 €**  
CÓD. 7680140016

• Kit telescópico, 10 m  
**KTRI40280**  
**2 720,00 €**  
CÓD. 7681640280



## KITS DE LIMPEZA DE VIDROS

**NOVO**

**KTRI70072**  
**42,90 €**  
CÓD. 7681670072



**COMB70006**  
**104,00 €**  
CÓD. 7683370006



## GERADORES DE VAPOR

Sistema de limpeza e desinfecção 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.



**SG-40 5008M**  
**1 990,00 €**  
CÓD. 76837100



Com aspiração.  
**SG-30P 5010M**  
**1 470,00 €**  
CÓD. 76837000



**VAPOR SECO**  
Com aspiração.  
**SG-48 8010M**  
**3 990,00 €**  
CÓD. 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-40 5008M	3	6	5,0	150	0:100	220
SG-48 8010M	3,5	5	8,0	180	0:100	220



Sistemas de limpeza • Geradores a vapor

## 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)	1 890,00 €
10990200	OZY 20	210	20.000	220-1-50/60	720 (h=2,8m)	2 450,00 €

## 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]	<b>800</b>
Cap. Depósito	[l]	<b>43</b>
Autonomia	[h]	<b>2</b>
Alimentação elétrica	[V,~,Hz]	<b>230-1-50</b>
Potência	[W-A]	<b>380-2</b>

#### FRISBEE

**1 790,00 €**

CÓD. 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

**444,00 €**

CÓD. 72630338

#### F24I

**885,00 €**

CÓD. 72630340



#### F50

**550,00 €**

CÓD. 72630339

#### F50I

**1 250,00 €**

CÓD. 72630341



MODELO	RESERVATÓRIO PINTADO	INOX	DEPÓSITO l
F24	✓	-	24
F24I	-	✓	24
F50	✓	-	50
F50I	-	✓	50

## SETOR AUTO

### LAVADORA DE ESTOFOS

- Multiusos: aspiração a húmido, a seco e lavagem de tapetes e estofos;
- Remove nódoas sujidade e líquidos deixando a superfície praticamente seca;
- Fornecida com kit de aspiração 004330.



CÓDIGO	MODELO	MOTOR N~W	AR DEBITADO m³/h	DEPRESSÃO mm/H <sub>2</sub> O	DEPÓSITO l	PREÇO
72618317K	EX 80M ECO	2 - 2.800	430	2.500	80	1 060,00 €

### 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	1 060,00 €

# 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**  
**199,00 €**  
CÓD. 72618467



- Ideal para pequenos escritórios, residências, oficinas, garagens, lojas e armazéns;
- Movimentação e manuseamento fáceis;
- Aspiração sólidos e líquidos.

**MAXIM 25**  
**267,00 €**  
CÓD. 72618331



- Ideal para pequenos escritórios, residências, oficinas, garagens, lojas e armazéns;
- Base robusta com rodas para maior estabilidade;
- Aspiração sólidos e líquidos.

**SP 45**  
**305,00 €**  
CÓD. 72618319



**SP 70**  
**465,00 €**  
CÓD. 72618457

- Ideais para serviços pesados em oficinas e armazéns de grandes dimensões, empresas de construção;
- Adequados para aspiração de líquidos e secagem de superfícies húmidas.



**SP 80 4HP BPL**  
**750,00 €**  
CÓD. 72618342

## 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 25**  
**287,00 €**  
CÓD. 72618335



**SM 40**  
**344,00 €**  
CÓD. 72618337

**SM 50 FISSO**  
**456,00 €**  
CÓD. 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**  
**595,00 €**  
CÓD. 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**  
**780,00 €**  
CÓD. 72618343

MODELO	MOTOR Nº - W	AR DEBITADO m³/h	DEPRESSÃO mm/H₂O	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

## 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;
- **Fornecidos com kit de aspiração 004330.**



**RC 40 M**  
**580,00 €**  
CÓD. 72618346K



**MRC 45**  
**699,00 €**  
CÓD. 72618398K



**MRC 65**  
**1 060,00 €**  
CÓD. 72618347K

- Adequado para ferramenta elétrica e pneumática.

MODELO	MOTOR Nº - W	AR DEBITADO m³/h	DEPRESSÃO mm/H₂O	DEPÓSITO l
RC 40 M	1-1000	180	2400	40
MRC 45	1-1000	210	2500	45
MRC 65	1-1200	210	2500	65

## 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 Nº- W	V	AR DEBITADO m³/h	DEPRESSÃO mm H <sub>2</sub> O	DEPÓSITO l
MAXIM 40 M OIL	1 - 1200	220	220	2.400	40
MAXIM 70 M OIL	1 - 1200	220	220	2.400	70

**MAXIM 40 M OIL**  
**799,00 €**  
 CÓD. 72618311

**MAXIM 70 M OIL**  
**870,00 €**  
 CÓD. 72618475

## ASPIRADORES INDUSTRIAIS | SEVIÇOS PESADOS

### 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**  
**3 260,00 €**  
 CÓD. 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**  
**2 950,00 €**  
 CÓD. 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.

**MT 40**  
**1 790,00 €**  
 CÓD. 72618012



MODELO	MOTOR Nº- W	V	AR DEBITADO m³/h	DEPRESSÃO mm/H <sub>2</sub> O	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

Ø 40 mm

**87,00 €**

CÓD. 72674299007

Ø 50 mm

**106,00 €**

CÓD. 72674299006



#### KIT ANTIESTÁTICO / ÓLEO

Ø 40 mm

**150,00 €**

CÓD. 72674299008

Ø 50 mm

**189,00 €**

CÓD. 72674299004



#### KIT CALOR

Ø 40 mm

**124,00 €**

CÓD. 72674299009

Ø 50 mm

**140,00 €**

CÓD. 72674299005



## VENTILADORES

- Em aço inox;
- Motor IP44 com proteção térmica;
- Ganchos para suspensão integrados.

CÓDIGO	MODELO	V	POTÊNCIA W	AR DEBITADO m³/h	RPM	Ø mm	PREÇO
10918010	FJ 18 M	230	135/164	4.750	940	450	515,00 €
10918030	FJ 22 M	230	270/313	8.000	940	550	610,00 €
10918050	FJ 25 T	400	330/374	12.050	940	630	735,00 €



**NOVO**

## 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**  
**2 990,00 €**  
 CÓD. 72690012

- Características idênticas a WET 350 EL, mas com 1 bateria 12V / 65Ah e carregador.

**WET 350 BA**  
**3 840,00 €**  
 CÓD. 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**  
**7 400,00 €**  
 CÓD. 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**  
**11 600,00 €**  
 CÓD. 72690065k

MODELO	ALIMENTAÇÃO	LARGURA ESCOVAGEM mm	LARGURA RODO mm	DEPÓSITO ÁGUA LIMPA l	DEPÓSITO ÁGUA SUJA l	RENDIMENTO m <sup>2</sup> /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**  
**780,00 €**  
 CÓD. 72691000

- Com 3 motores independentes para vácuo, escovas e tração;
- 1 bateria 12V / 86Ah e carregador universal.

**DUSTY 650 ET**  
**4 260,00 €**  
 CÓD. 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**  
**12 800,00 €**  
 CÓD. 72691200K

MODELO	ALIMENTAÇÃO	LARGURA TRABALHO mm	Nº ESCOVAS LATERAIS	DEPÓSITO l	RENDIMENTO m <sup>2</sup> /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**  
**1 230,00 €**  
 CÓD. 72658052K

MODELO	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	69,00 €
72684512	004.512	Escova carpete	69,00 €
72684520	004.520	Escova abrasiva	197,00 €

CÓDIGO	REF.	MODELO	PREÇO
72680230	004.534	Disco Scotch brite Branco (Muito suave)	12,10 €
72684536	004.536	Disco Scotch brite Vermelho (Suave)	12,10 €
72680227	004.538	Disco Scotch brite Azul (Médio)	12,10 €
72684540	004.540	Disco Scotch brite Verde (Médio)	12,10 €
72684542	004.542	Disco Scotch brite Castanho (Duro)	12,10 €
72684544	004.544	Disco Scotch brite Preto (Muito duro)	12,10 €

# DESUMIDIFICADORES

- Controlo eletrónico;
- Termo-higrostatto eletrónico integrado;
- Descongelção 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.

CÓDIGO	MODELO	AR DEBITADO m³/h	POTÊNCIA TÉRMICA máx./mín.			PREÇO
			KW	KCal/h	Btu/h	
10907030	GP 30 M	1.100	31,4:15,08	27.000:12.965	107.140:51.455	427,00 €
10907040	GP 45 M	1.250	46,73:22,76	40.180:19.570	159.450:77.660	515,00 €
10907050	GP 65 M	1.950	66,25:32,33	56.965:27.800	226.055:110.315	695,00 €
10907060	GP 85 M	2.550	84,81:40,95	72.925:35.210	289.385:139.730	880,00 €
10907110	GP 45 A	1.250	46,73:22,76	40.180:19.570	159.450:77.660	715,00 €
10907120	GP 65 A	1.950	66,25:32,33	56.965:27.800	226.055:110.315	895,00 €
10907130	GP 85 A	2.550	84,81:40,95	72.925:35.210	289.385:139.730	1 080,00 €
10907140	GP 105 A	3.700	108,11:48,81	93.590:41.970	371.390:166.545	1 370,00 €

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			PREÇO
			KW	KCal/h	Btu/h	
10902010	GE 20	350	21,4	18.369	73.110	880,00 €
10902020	GE 36	605	38,4	33.043	131.512	1 060,00 €
10902030	GE 46	1.400	49	42.173	167.850	1 370,00 €
10902040	GE 65	2.500	69,3	59.565	237.067	2 290,00 €

## 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./mín.			PREÇO
			KW	KCal/h	Btu/h	
10903010	EC 22	550	23,4:19,6	20.108:16.891	80.032:67.227	1 410,00 €
10903020	EC 32	1.150	34,1:28,9	28.349:24.828	116.803:98.815	1 890,00 €
10903030	EC 55	2.500	58,6:52,5	50.434:45.139	200.728:179.652	2 770,00 €

## 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./mín.			PREÇO
			KW	KCal/h	Btu/h	
10908010	EK 3 C *	450	3/1,5	2.580:1.290	10.235:5.185	310,00 €
10908020	EK 10 C	1.500	10/6,6	8.600:5.675	34.120:22.520	483,00 €
10908030	EK 15 C	2.000	15/10	12.900:8.600	51.185:34.120	695,00 €
10908040	EK 22 C	3.050	22/15	18.915:12.900	75.065:51.185	995,00 €
10908050	EK 30 C	3.900	30/20	25.818:17.212	102.455:68.304	1 740,00 €

\* 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 mín./máx.			PREÇO
			KW	KCal/h	Btu/h	
10901005	FIRE 25	2,04	25,8	22.185	88.294	1 630,00 €

### PORTA-PALETES

- Com balança e impressora;
- Capacidade: 2000 kg;
- Dimensão braços: 540 x 1150 mm;
- Rodas em poliuretano.



BFC6 - 8  
**1 630,00 €**  
CÓD. 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-LIX  
**1 990,00 €**  
CÓD. 78004300

### EMPILHADOR

- Tração e elevação manual.
- Dimensão braços: 550 x 1000 mm;
- Capacidade: 1t;
- Elevação: 1,6 m.



SDJ 1000  
**825,00 €**  
CÓD. 78008100

### CARRO TRANSPORTE DE BIDÕES

- Para utilização interior;
- Capacidade: 450 kg.



DE450D  
**172,00 €**  
CÓD. 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  
**363,00 €**  
CÓD. 78003355

- Capacidade: 800 kg;
- Dimensões da mesa: 1220 x 610 x 60 mm;
- Altura máx: 1500 mm.



SPS 800  
**735,00 €**  
CÓD. 78003360

### TANQUETAS GIRATÓRIAS



• Alavanca	• 2 Toneladas	• 4 Toneladas
WCRP	WCRP-3	WCRP-5
<b>16,40 €</b>	<b>138,00 €</b>	<b>171,00 €</b>
CÓD. 78011215	CÓD. 78011200	CÓD. 78011205

### ALAVANCAS ELEVÇÃO



• 3 Toneladas  
RB-3  
**39,40 €**  
CÓD. 78011000

• 5 Toneladas  
RC-5  
**49,60 €**  
CÓD. 78011005

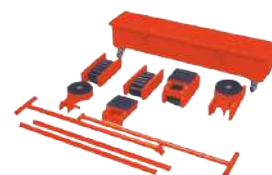
### CONJUNTO TANQUETAS



• 8 Toneladas  
Y4 + X4  
**183,00 €**  
CÓD. 78011100

• 16 Toneladas  
Y8 + X8  
**376,00 €**  
CÓD. 78011105

### KIT TANQUETAS



• 30 Toneladas  
WSK30  
**376,00 €**  
CÓD. 78011300

## CARRO MANUAL COM CORRENTE



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	COMP.	PREÇO
78011500	GCL 0,5 T	0,5 t	3 m	55,50 €
78011505	GCL 1 T	1 t	3 m	72,00 €
78011510	GCL 2 T	2 t	3 m	76,00 €
78011515	GCL 3 T	3 t	3 m	147,00 €
78011520	GCL 5 T	5 t	3 m	169,00 €

## CARRO MANUAL



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	PREÇO
78011550	GCT 0,5 T	0,5 t	34,00 €
78011555	GCT 1 T	1 t	51,50 €
78011560	GCT 2 T	2 t	73,50 €
78011565	GCT 3 T	3 t	102,00 €
78011570	GCT 5 T	5 t	144,00 €

## GUINCHO ELÉTRICO COM CARRO



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	ALTURA ELEVACÃO	PREÇO
78010570	HGS 500/1000	500/1000 kg	18/9 m	650,00 €

## GUINCHOS ELÉTRICOS

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	ALTURA ELEVACÃO	PREÇO
78010505	HGS 100/200	100/200 kg	18/9 m	136,00 €
78010515	HGS 200/400	200/400 kg	18/9 m	189,00 €
78010525	HGS 250/500	250/500 kg	18/9 m	199,00 €
78010535	HGS 300/600	300/600 kg	18/9 m	234,00 €
78010545	HGS 400/800	400/800 kg	18/9 m	242,00 €
78010550	HGS 500/1000	500/1000 kg	18/9 m	392,00 €
78010600	HSJ-500-750	SUPORTE		49,60 €



## DIFERENCIAL MANUAL DE ALAVANCA



CÓDIGO	MODELO	CAP.	COMP.	PREÇO
78011400	HSHZ-2	0,75 t	1,5 m	76,00 €
78011405	HSHZ-2	1,50 t	1,5 m	108,00 €
78011410	HSHZ-2	3 t	1,5 m	154,00 €
78011415	HSHZ-2	6 t	1,5 m	240,00 €
78011420	HSHZ-2	9 t	1,5 m	385,00 €

## DIFERENCIAIS DE CORRENTE



CÓDIGO	MODELO	CAP.	COMP.	PREÇO
78010650	HSZ-0,5V	0,5 t	3 m	75,00 €
78010655	HSZ-1V	1 t	3 m	82,50 €
78010660	HSZ-2V	2 t	3 m	120,00 €
78010665	HSZ-3V	3 t	3 m	148,00 €
78010670	HSZ-5V	5 t	3 m	222,00 €
78010675	HSZ-5V	10 t	3 m	269,00 €

## TIRFORES

- Corpo em alumínio;
- Cabo incluído.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	CABO	PREÇO
78010000	ZNL 800	0,8 t	20m/8,3mm	135,00 €
78010100	ZNL 1600	1,6 t	20m/11,0mm	193,00 €
78010200	ZNL 3200	3,2 t	20m/16,0mm	340,00 €

## ESTROPOS



CÓDIGO	MODELO	CAP.	COMP.	PREÇO
78014000	F7-W2-WLL	2 t	2 m	5,80 €
78014050	F7-W2-WLL	2 t	3 m	8,40 €
78015050	F7-W2-WLL	3 t	3 m	12,00 €
78015060	F7-W2-WLL	3 t	4 m	15,10 €
78015070	F7-W2-WLL	3 t	5 m	18,40 €
78016050	F7-W2-WLL	4 t	3 m	17,80 €
78016060	F7-W2-WLL	4 t	4 m	23,30 €
78016070	F7-W2-WLL	4 t	5 m	28,20 €
78016080	F7-W2-WLL	4 t	6 m	30,80 €
78017000	F7-W2-WLL	5 t	4 m	27,70 €
78017050	F7-W2-WLL	5 t	5 m	34,60 €
78017060	F7-W2-WLL	5 t	6 m	40,00 €

## 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	81,50 €

## 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)	3,55 €
78012010	35B-2-JD (azul)	2 t	35 mm	6,5 m (6,0+0,5)	6,20 €
78012000	50B-2-JD (laranja)	4 t	50 mm	10 m (9,5+0,5)	13,50 €

## ESTICADORES MANUAIS

- Cabo incluído.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	CABO	PREÇO
78010700	LHW 1000	453 kg	10m/4,5mm	31,90 €
78010710	LHW 1200	544 kg	10m/4,5mm	32,30 €
78010720	LHW 1400	635 kg	10m/4,5mm	35,50 €
78010730	LHW 2000	907 kg	10m/5,1mm	38,20 €

## MACACO UNHA MANUAL

- 3 Toneladas

SJ 3 T  
**157,00 €**  
CÓD. 78011600

- 5 Toneladas

SJ 5 T  
**195,00 €**  
CÓD. 78011605

- 10 Toneladas

SJ 10 T  
**275,00 €**  
CÓD. 78011610





Por motivos de força maior, os preços e as características técnicas especificadas neste folheto podem ser alteradas sem aviso prévio. Ressalvam-se eventuais erros tipográficos ou de impressão. Imagens não contratuais.

P.V.P. Promoção IVA excluído. Válido até 30/04/2026, limitado aos stocks existentes.

Consulte esta e outras promoções em [www.bolas.pt](http://www.bolas.pt)

O seu revendedor especializado