

**TELWIN**<sup>®</sup>  
JOIN THE INNOVATION

  
**bolas**  
máquinas e ferramentas

# MAGAZINE

2023/24

**SOLDADURA | CORTE | CARGA E ARRANQUE**

Válido até 30/06/2024

SINCE 1963

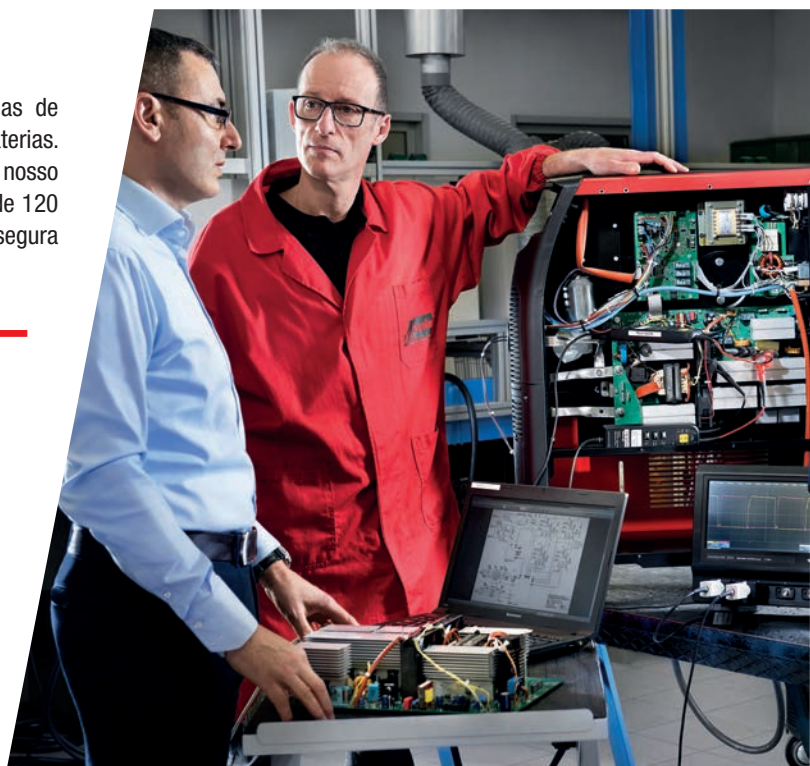
**GO**  
FURTHER



# HÁ 60 ANOS UMA EMPRESA QUE PROJETA O FUTURO!

## TELWIN: a Casa da Soldadura. O futuro vive aqui.

Desde 1963 que a Telwin é uma referência a nível mundial nas áreas de soldadura, soldadura por pontos, corte de plasma, carga e arranque de baterias. A investigação e a inovação estão no nosso ADN. O futuro está sempre no nosso horizonte: JOIN THE INNOVATION! Presente nos 5 continentes e em mais de 120 mercados, a Telwin possui uma rede de distribuição muito completa, que assegura um serviço irrepreensível, fiável e altamente profissional.



### Empresa



### Produto



### Aprovado por



# JOIN THE INNOVATION



**Qualidade Telwin:**  
o melhor para o seu trabalho!



## Índice

Telwin: A Empresa	Pág. 2
MMA	Pág. 4/6
MIG-MAG	Pág. 7/14
TIG DC	Pág. 15/17
Segurança	Pág. 18/21
Plasma	Pág. 22/23
Acessórios Ecoservice / Bessey	Pág. 24
Setor Auto	Pág. 25/33
Carregadores	Pág. 34/37
Arranadores	Pág. 38
Acessórios Carga e Arranque	Pág. 39

# MMA-TIG LIFT



MMA/TIG  
SCRATCH  
DC



DOUBLE  
115V  
230V  
VOLTAGE  
mod. 172

INFINITY  
170

299,00 €

INFINITY  
180

352,00 €

INFINITY  
220

422,00 €

INFINITY  
172

392,00 €

MMA  
DC

mod. 168

MMA/TIG  
SCRATCH  
DC

mod. 188



RECOMENDADO PARA  
MOTOGERADORES



MULTI  
PROTECTIONS  
FOR GENERATOR  
MPGE



FORCE 168  
MPGE

293,00 €

TECNICA 188  
MPGE

345,00 €

MMA/TIG  
DC-LIFT



# XT

MV/PFC  
MULTI  
VOLTAGE  
POWER FACTOR  
CORRECTION

150V 180V 200V  
115V 230V  
100V 240V  
MULTIVOLTAGE

VRD  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE  
mod. 227

TIG  
LIFT  
mod. 227



LCD  
DISPLAY

DX50

OPCIONAL

W  
MALA PROFESIONAL HERMÉTICA  
721803400

193,00 €



ADVANCE 227XT  
MV/PFC TIG DC-LIFT VRD

785,00 €

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> / A <sub>MAX</sub> A	TELWIN O/USE @20°C	A <sub>MAX</sub> 40°C A EN 60974-1	A <sub>60%</sub> 40°C A EN 60974-1	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> MAX A	P <sub>60%</sub> MAX kW	P <sub>GEN</sub> kW	A	η <sub>φ</sub> h / cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX mm	kg
INFINITY 170	721816080	230 1 ph	20÷150	-	140 25%	80	75	14 28	2 4,5	6	16	0,87 0,7	1,6 4	4,9
INFINITY 172	721816125	115/230 1 ph	20÷150	-	140 25%	80	75	14 28	2,1 4,4	6	16	0,87 0,7	1,6 4	4,9
INFINITY 180	721816081	230 1 ph	20÷160	-	160 35%	120	60	23 30	3,3 4,5	7	-	0,9 0,7	1,6 4	6,2
INFINITY 220	721816082	230 1 ph	20÷200	-	200 35%	140	60	24 36	4 6	10	-	0,92 0,7	1,6 4	6,6
FORCE 168 MPGE	72101569	230 1 ph	10÷150	60%@150A	140 7%	-	72	- 31	- 4,1	6	16	0,82 0,6	1,6 4	2,9
TECNICA 188 MPGE	72101589	230 1 ph	10÷150	88%@150A	140 25%	95	75	17 28	2,6 4,2	6	16	0,86 0,7	1,6 4	4,1
ADVANCE 227 XT MV/PFC TIG DC-LIFT VRD	721816249	230 1 ph	10÷200	-	200 30%	125	81	16,5 27	3,2 5,2	8	16	0,84 0,98	1,6 4	7,4

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

# MMA-TIG LIFT



## XT RANGE OS DETALHES DA EFICIÊNCIA



PROTEÇÕES ANTI-CHOQUE



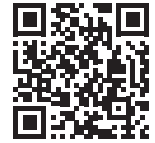
AJUSTE SIMPLES



ENTRADA Ø 50mm



PUNHO DE METAL



MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

230V



OPCIONAL **W**

MALA PROFISSIONAL HERMÉTICA  
721803400

193,00 €



TECHNOLOGY  
186 MPGE XT  
463,00 €

TECHNOLOGY  
236 XT  
525,00 €

### ROBUSTOS & EFICIENTES

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

230V



OPCIONAL **W**

MALA PROFISSIONAL HERMÉTICA  
721803400

193,00 €



TECHNOLOGY  
238 CE/MPGE XT  
595,00 €

**MULTI  
PROTECTIONS**  
FOR GENERATOR  
MPGE

**CELLULOSIC**

Aluminium

**OFERTA**  
ATE 31/03/24

SUPORTE MAGNÉTICO  
(MULTIUSOS)  
45°, 90°, 135°  
721802583

### ADEQUADO PARA MOTOGERADORES

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**W**

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> A <sub>MAX</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C EN 60974-1 A	A <sub>60%</sub> 40°C EN 60974-1 A	V <sub>0</sub>	A <sub>60%</sub> MAX	P <sub>60%</sub> MAX	P <sub>GEN</sub>	η <sub>φ</sub>	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX	kg
		V (50-60Hz)	A	A	A	V	A	kW	kW	h/cos φ	mm	
TECHNOLOGY 186 MPGE XT	721816250	230 1 ph	5÷160	160 35%	120	60	18 32	2,7 5	7	0,90 0,7	1,6 4	6,5
TECHNOLOGY 236 XT	721816251	230 1 ph	5÷200	200 35%	140	60	22 38	3,3 6	10	0,89 0,7	1,6 4	7,3
TECHNOLOGY 238 CE/MPGE XT	721816252	230 1 ph	5÷200	200 35%	140	80	20 39	3 6,3	10	0,87 0,7	1,6 4	7,2

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

# MMA-TIG LIFT



MMA/TIG  
SCRATCH  
DC

3  
400V



**SUPERIOR 250**

**960,00 €**

MMA/TIG  
DC - LIFT

3  
400V

CC  
CV

REMOTE  
CONTROL



**SUPERIOR 320  
CE VRD**

**1 650,00 €**

**SUPERIOR 400  
CE VRD**

**3 150,00 €**

**SUPERIOR 630  
CE VRD**

**4 550,00 €**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

**TIG  
LIFT**

**CELLULOSIC**

Aluminium

**CARBON  
CUT**

MMA  
DC

3  
230/400V

CE

EAC

## LINEAR i: FORÇA, DESEMPENHO & TECNOLOGIA



**LINEAR 350i**

**1 550,00 €**

**LINEAR 450i**

**1 850,00 €**

**LINEAR 500i XD**

**2 350,00 €**



### DISPOSITIVO DE REDUÇÃO DE VOLTAGEM (VRD)



#### MAIOR SEGURANÇA DURANTE TRABALHOS DE SOLDADURA

Diminui a potência de saída para um nível seguro quando o aparelho de soldar está ligado mas não em condições de soldar. Maior segurança para o operador, que pode tocar no eletrodo sem risco, até que as operações de soldadura sejam retomadas (em minas, estaleiros, etc.).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> ≡ V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> A <sub>MAX</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C A EN 60974-1	A <sub>60%</sub> 40°C A EN 60974-1	V <sub>0</sub>	A <sub>60%</sub> MAX	P <sub>60%</sub> MAX	P <sub>GEN</sub>	η <sub>φ</sub> ≡ h / cos φ	Ø <sub>JDC</sub> MIN/MAX	kg
SUPERIOR 250	721816039	400 3 ph	10÷250	220 25%	130	85	6,8 12	4 8,2	12	0,87 0,8	1,6 5	8,4
SUPERIOR 320 CE VRD	721816036	400 3 ph	10÷270	270 35%	205	63	10 14,4	6,5 9	13	0,9 0,9	1,6 6	10,2
SUPERIOR 400 CE VRD	721816034	400 3 ph	10÷350	330 35%	230	62	8,5 20	8 14	20	0,86 0,9	1,6 6	25
SUPERIOR 630 CE VRD	721816032	400 3 ph	10÷600	500 40%	400	73	20 35	13 23	32	0,86 0,9	1,6 8	43
LINEAR 350i	721816181	400 3 ph	20÷270	270 40%	220	76	14,3 18	7,1 9	13	0,90 0,7	1,6 6	19,2
LINEAR 450i	721816182	400 3 ph	20÷400	400 40%	300	77	20 30	10,8 16,2	23	0,90 0,8	1,6 6	21
LINEAR 500i XD	721816185	400 3 ph	20÷400	400 60%	400	67	29 29	16,6 16,6	25	0,90 0,8	1,6 6	23

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

# MIG-MAG



230V

MAX 5Kg  
200mm



OFERTA

**MAXIMA 160 SYNERGIC**

**610,00 €**

MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

230V

MAX 5Kg  
200mm



MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**



OFERTA

**TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC**

**785,00 €**

MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

230V

MAX 5Kg  
200mm



MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**



OFERTA

**TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC\***

**935,00 €**

MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

230V

MAX 15Kg  
300mm



**STANDARD**

REGULADOR  
722119

OFERTA

**TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC**

**1 189,00 €**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**



**TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC**

**1 469,00 €**

## ADVANCED THERMAL CONTROL



### VANTAGENS

- W** Soldadura fácil em espessuras finas
- W** Menor deformação do material
- W** Arco extremamente estável mesmo com correntes baixas
- W** Soldadura por pontos rápida e precisa
- W** União facilitada de chapas distanciadas
- W** Excelentes resultados em aço, alumínio e em operações de brasagem



CuSi - Brasagem MIG com junta

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PR</sub> $\frac{V}{\pm}$ V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> $\frac{A}{\leftarrow}$ A	A <sub>MAX</sub> $\frac{A}{\rightarrow}$ 40°C A EN 60974-1	A <sub>400</sub> 40°C A EN 60974-1	V <sub>0</sub> V	P <sub>50%</sub> $\frac{W}{MAX}$ kW	$\eta_{0.5}$ h / ccsc ØP	EST	ESS	ØAL	ØFX	ØBZ	ØDC MIN/MAX	kg
MAXIMA 160 SYNERGIC	721816085	230 1 ph	20 ÷ 150	115 20%	65	44	1,2 2,6	0,86 0,7	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	-	9,3
TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC	721816054	230 1ph	20÷170	140 20%	80	60	1,6 3,8	0,86 0,7	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	1,6 3,2	11
TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC	721816231	230 1ph	20÷200	180 20%	100	78	2,2 5	0,84 0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 3,2	13
TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC	721816053	230 1ph	20÷220	180 20%	100	78	2,2 5	0,84 0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 3,2	22
TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC	721816056	230 1 ph	20÷250	220 20%	130	60	3,3 6,3	0,87 0,7	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4,0	22

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG MAG. Regulador de gás apenas nos modelos indicados.

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

# MIG-MAG



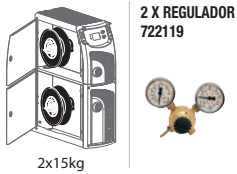
- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC - LIFT
- 230V
- MAX 15Kg 300mm
- WIRE FEEDER 4 ROLLS



- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- ONE TOUCH LCD SYNERGY
- Synergy Style
- ATC Material Control
- TIG LIFT



STANDARD **W**



2 X REGULADOR 722119

2x15kg

OPCIONAL **W**

SPOOL GUN MG 721802407  
545,00 €

TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC  
2 400,00 €

- 230V
- MAX 15Kg 300mm



- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- Synergy Style
- OFERTA

STANDARD **W**  
REGULADOR 722119

MAXIMA 230 SYNERGIC  
1 100,00 €

MAXIMA 270  
1 290,00 €

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC - LIFT
- 230V
- MAX 15Kg 300mm



STANDARD **W**  
REGULADOR 722119

- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- ONE TOUCH LCD SYNERGY
- Synergy Style
- ATC Material Control
- TIG LIFT

OFERTA

OFERTA até 31/03/24



TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC  
1 350,00 €

## REGULAÇÃO ONE TOUCH!



Regule os parâmetros e comece a soldar!

O ajuste sinérgico ONE TOUCH reduz os tempos de preparação e garante uma excelente qualidade de processamento.

.Seleção do material/  
diâmetro do fio/gás

.Definição da espessura

.Parâmetros de soldadura sempre  
claramente visíveis



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> A EN 60974-1	A <sub>60%</sub> A EN 60974-1	V <sub>D</sub> V	P <sub>60%</sub> kW	η <sub>φ</sub> h / cos φ	EST	ESS	CAL mm	CFX	CBZ	DC MIN/MAX	KG
MAXIMA 230 SYNERGIC	721816234	230 1 ph	20 ÷ 220	180 20%	100	52	2,7 4,8	0,87 0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	0,8 1	1,6 3,2	21
MAXIMA 270	721816126	230 1 ph	20 ÷ 250	220 20%	130	60	3,3 6,3	0,87 0,7	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	23
TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC	721816233	230 1 ph	20 ÷ 220	180 20%	100	78	2,2 5	0,84 0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4,0	52
TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC	721816057	230 1 ph	20 ÷ 220	180 20%	100	78	2,2 5	0,84 0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	1,6 3,2	30

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG MAG e regulador de gás.



# MIG-MAG



MIG  
MAG

MMA TIG  
DC - LIFT

MAX  
15kg  
300mm

400V

OFERTA



**MASTERMIG  
275i**  
**2 200,00 €**



**MASTERMIG  
305i**  
**2 450,00 €**

**MASTERMIG  
405i**  
**3 100,00 €**

WIRE FEEDER  
4 ROLLS

## mestre de processos

### MIG-MAG

2T Soldadura Mig-Mag com modo de funcionamento de 2 tempos.

4T Soldadura Mig-Mag com modo de funcionamento de 4 tempos. Este modo é útil para soldadura de longa duração.

MMA

TIG DC-Lift

### MIG-MAG

Regulação da reatância eletrônica: um valor mais alto determina um banho de soldadura mais quente.

MMA DYNAMIC ARC melhora a fluidez da soldadura, evita a aderência do eletrodo à peça e permite a utilização de diferentes tipos de eletrodos.



MIG-MAG  
FLUX

MMA TIG  
DC - LIFT

400V

MAX  
15kg  
300mm

STANDARD

REGULADOR  
722119



OFERTA



**ELECTROMIG 220  
SYNERGIC**  
**1 639,00 €**



**ELECTROMIG 300  
SYNERGIC**  
**2 649,00 €**

**ELECTROMIG 400  
SYNERGIC**  
**3 290,00 €**

WIRE FEEDER  
4 ROLLS

5 LEADS WARDON  
5 YEARS WARRANTY

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH  
SYNERGY

FLUX MIG

Synergy  
ARC

ATC

TIG  
LIFT

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub>	A <sub>MAX</sub>	A <sub>50%</sub>	V <sub>0</sub>	P <sub>60%</sub>	η <sub>60%</sub>	α <sub>ST</sub>	α <sub>SS</sub>	α <sub>AL</sub>	α <sub>FX</sub>	α <sub>BZ</sub>	Ø <sub>DC</sub>	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	KW	h / cos φ			mm			mm	
MASTERMIG 275i	721816196	400 3ph	20÷250	250 30%	180	77	5,5 8,4	0,89 0,74	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 5	44,5
MASTERMIG 305i	721816200	400 3ph	20÷270	270 40%	220	63	7,5 10	0,86 0,73	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	1,6 6	45
MASTERMIG 405i	721816197	400 3ph	20÷400	400 40%	300	77	10,8 16	0,89 0,74	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	1,6 8	45
ELECTROMIG 220 SYNERGIC	721816059	400 3 ph	10÷230	200 20%	105	75	3 5,8	0,87 0,9	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	23
ELECTROMIG 300 SYNERGIC	721816065	400 3 ph	20÷300	270 30%	205	63	6,5 9	0,9 0,9	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	1,6 6	37
ELECTROMIG 400 SYNERGIC	721816090	400 3 ph	20÷400	400 30%	270	73	9,5 16,5	0,89 0,9	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	1,6 8	42

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG MAG e regulador de gás.

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

# MIG-MAG



- MAX 15kg 300mm
- REMOTE CONTROL
- 3 400V
- WIRE FEEDER 4 ROLLS



AQUA **NOVO**

**SUPERMIG 350i**  
PACK+TROLLEY  
**3 250,00 €**

**SUPERMIG 450i**  
PACK+TROLLEY  
**3 850,00 €**

**SUPERMIG 500i PACK**  
AQUA+TROLLEY  
**5 400,00 €**

**STANDARD** **W**  
REGULADOR  
722119



**ACESSÓRIOS** **W**  
EXTENSÃO 4M 721802348 **386,00 €**  
EXTENSÃO 10M 721802349 **720,00 €**



**inverter**  
MULTIPROCESSO  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
**TIG LIFT**  
**CARBON CUT**



**OFERTA**

SELECIONE O PROCESSO, DEFINA A FUNÇÃO E AJUSTE O PARÂMETRO



- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- 3 400V
- MAX 15kg 300mm
- WIRE FEEDER 4 ROLLS



**ACESSÓRIOS** **W**  
EXTENSÃO 4M 721802348 **386,00 €**  
EXTENSÃO 10M 721802349 **720,00 €**  
EXTENSÃO 4M 721802398 **AQUA 474,00 €**  
EXTENSÃO 10M 721802399 **AQUA 790,00 €**



**KIT DE SUPORTE MULTUSOS PARA ALIMENTADOR**  
721804403 **97,00 €**

**STANDARD** **W**  
REGULADOR  
722119



AQUA

MULTIPROCESSO  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
**SYNERGY**  
**ATC**  
**TIG LIFT**  
**5 YEARS WARRANTY**



**OFERTA**

**ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA (\*)**  
**5 990,00 €**

**ELECTROMIG 450 SYNERGIC**  
**4 900,00 €**

**ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA (\*)**  
**7 800,00 €**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub>	A <sub>MAX</sub>	A <sub>60%</sub>	V <sub>0</sub>	P <sub>60%</sub>	η	cos φ	EST	ESS	AL	FX	BZ	DC	MS
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	h / cos φ				mm			mm	
SUPERMIG 350i	721816903	400 3 ph	20÷270	270 40%	220	63	7,5 10	0,86 0,73	0,6 1,2	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	1,6 6	65
SUPERMIG 450i	721816905	400 3 ph	20÷400	400 40%	300	77	10,8 16	0,89 0,74	0,6 1,6	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,2	0,8 1,2	1,6 8	69
SUPERMIG 500i XD AQUA (*)	721816911	400 3 ph	20÷400	400 60%	400	67	16,6	0,86 0,8	0,6 1,6	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,2	0,8 1,2	1,6 8	88
ELECTROMIG 450 SYNERGIC/ AQUA (*)	721816091/2	400 3 ph	20÷400	400 30%	270	73	9,4 16,5	0,89 0,9	0,6 2	0,6 2	0,8 2	0,8 1,6	1 2	0,8 1,2	1,6 8	73/85
ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA (*)	721816094	400 3 ph	20÷500	500 40%	400	85	15 23	0,9 0,9	0,6 2,4	0,6 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	1,6 8	98

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG MAG e regulador de gás.  
(\*) AQUA = Modelos com refrigerador.

# MIG-MAG Pulsado



MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC-LIFT

230V

MAX 15kg 300mm



MULTIPROCESS MIG-MMA-TIG



MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC-LIFT

230V

MAX 15kg 300mm

WIRE FEEDER 4 ROLLS



APROVADO por General Motors



MULTIPROCESS MIG-MMA-TIG



STANDARD



OPCIONAL



OFERTA

REGULADOR 722119



TOCHA MIG-MAG UP&DOWN 721742777



264,00 €

TECHNOMIG 240 WAVE

2 229,00 €

STANDARD



2 X REGULADOR 722119



TECHNOMIG 243 WAVE

4 150,00 €

MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC-LIFT

MAX 15kg 300mm

400V

WIRE FEEDER 4 ROLLS

mod. 330 mod. 430



OFERTA



STANDARD



REGULADOR 722119



OFERTA ATÉ 31/03/24



VINTAGE RED XL 721802936

KIT MT25 721804152

ELECTROMIG 330 WAVE

3 340,00 €

ELECTROMIG 330 WAVE AQUA (\*)

4 250,00 €



MULTIPROCESS MIG-MMA-TIG



ELECTROMIG 230 WAVE

2 550,00 €

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub>	A <sub>MAX</sub>	A <sub>60%</sub>	V <sub>0</sub>	P <sub>60%</sub>	η <sub>φ</sub>	EST	ESS	AL	FX	BZ	DC	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	h/cos φ			mm			MIN/MAX	
TECHNOMIG 240 WAVE	721816076	230 1 ph	20÷220	200 20%	100	96	2,3 5	0,84 0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	24
TECHNOMIG 243 WAVE	721816066	230 1 ph	20÷220	180 20%	100	96	2,3 5	0,84 0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	59
ELECTROMIG 230 WAVE	721816060	400 3ph	10÷240	200 20%	105	95	3 5,5	0,86 0,8	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 4	32
ELECTROMIG 330 WAVE / AQUA (*)	721816061/2	400 3 ph	20÷300	270 30%	205	63	6,5 9	0,9 0,9	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	1,6 6	39/49

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG MAG e regulador de gás.  
(\*) AQUA= Modelos com refrigerador

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

# MIG-MAG Pulsado



- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- MAX 15kg 300mm
- REMOTE CONTROL
- 400V
- WIRE FEEDER 4 ROLLS



**STANDARD** **REGULADOR 722119**

**OFERTA**



**NOVO**

**INVERPULSE 40.40**  
**3 990,00 €**

**INVERPULSE 40.40**  
**AQUA (\*)**  
**4 950,00 €**

- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- Wave 6S
- PULSE
- PoP
- ATC
- ROOT-MIG
- DEEP-MIG
- TIG LIFT
- VRD
- USB
- 5 YEARS WARRANTY

- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC-LIFT
- MAX 15kg 300mm
- REMOTE CONTROL
- 400V
- WIRE FEEDER 4 ROLLS



**STANDARD** **REGULADOR 722119**

**OFERTA**

**ACESSÓRIOS**

**EXTENSÃO 4M** 721802398 **AQUA** 474,00 €  
**EXTENSÃO 10M** 721802399 **AQUA** 790,00 €

**KIT DE SUPORTE MULTIUSOS PARA ALIMENTADOR** 721804403 97,00 €



**INVERPULSE 60.30**  
**AQUA (\*)**  
**6 600,00 €**

**INVERPULSE 60.40**  
**AQUA (\*)**  
**8 400,00 €**

- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- Wave 6S
- PULSE
- PoP
- ATC
- ROOT-MIG
- DEEP-MIG
- TIG LIFT
- VRD
- USB
- 5 YEARS WARRANTY

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub>	A <sub>MAX</sub>	A <sub>50%</sub>	V <sub>0</sub>	P <sub>60%</sub>	η <sub>0%</sub>	EST	SS	AL	FX	BZ	DC	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	h / cos φ			mm			MIN/MAX	
INVERPULSE 40.40 / AQUA (*)	721816225/26	400 3 ph	20÷400	350 40%	270	73	9,5 15	0,86 0,81	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	1,6 8	54/63
INVERPULSE 60.30 AQUA (*)	721816176	400 3 ph	20÷400	-	270	73	9,4 16,5	0,89 0,8	0,6 2	0,8 2	0,8 1,6	1 2	0,8 1,2	1,6 8	87
INVERPULSE 60.40 AQUA (*)	721816179	400 3 ph	20÷500	-	400	85	15 23	0,9 0,8	0,6 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	1,6 8	100

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG MAG e regulador de gás.  
(\*) AQUA= Modelos com refrigerador

## TROLLEYS

**AMERICA**  
(900x410x820mm)  
721803084



**170,00 €**

Adequado para os modelos Infinity Tig 225, Maxima 160, 190, 200, Technomig 150, 180 (EURO), Technomig 210, Technology Tig 222, 230, Superior Tig, D-Arc 200, Puller 4000, Digital Puller (DUO), Digital Car Spotter, Digital Spotter 7000, Smart Inductor 5000, Superior Plasma 70

**COSMOPOLITAN**  
(1130x430x840mm)  
721803079



**281,00 €**

Adequado para os modelos Superior Tig, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Technology Tig 230, 222

**EUROPA**  
(940x480x1180mm)  
721803073



**272,00 €**

Adequado para os modelos Superior Tig 322, 421, 422, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Superior Plasma 100

**CONTINENTAL**  
(965x550x850mm)  
721803064



**229,00 €**

Adequado para os modelos Superior 630, Superior Plasma 160

**NATIONAL**  
(983x489x1000mm)  
721803076



**491,00 €**

Adequado para os modelos Superior 400 MIG PACK, Superior 630 MIG PACK

**ARTIC**  
(590x400x1100mm)  
721803059



**281,00 €**

Adequado para os modelos Maxima 160, 190, 200, Technomig 180 EURO, 210, Technology TIG 222, 230, Superior Tig

## TOCHAS MIG MAG



**MT15**  
3 mts - 721742180 ..... **83,50 €**  
4 mts - 721742181 ..... **93,00 €**  
5 mts - 721742182 ..... **106,00 €**

**MT25**  
3 mts - 721742183 ..... **110,00 €**  
4 mts - 721742184 ..... **125,00 €**  
5 mts - 721742185 ..... **150,00 €**

**MT36**  
3 mts - 721742186 ..... **193,00 €**  
4 mts - 721742187 ..... **219,00 €**  
5 mts - 721742188 ..... **252,00 €**

**MT40**  
4 mts - 721742820 ..... **448,00 €**  
5 mts - 721722822 ..... **499,00 €**

**MT500 (AQUA)**  
3 mts - 721722625 ..... **264,00 €**  
4 mts - 721742821 ..... **289,00 €**  
5 mts - 721722683 ..... **316,00 €**

## CABOS COM PORTA-ELÉTRÓDOS



3 M (16 mm<sup>2</sup> DX25)  
721804121  
**35,10 €**

4 M (25 mm<sup>2</sup> DX50)  
721804123  
**63,00 €**

4 M (35 mm<sup>2</sup> DX50)  
721804124  
**73,50 €**

4 M (70 mm<sup>2</sup> DX70)  
721804126  
**141,00 €**

## KIT P/ELÉTRODO CARVÃO



4+3 M (70 mm<sup>2</sup> DX70)  
721802666  
**272,00 €**

## ALIMENTADOR FIO TX 70



4 ROLOS  
0,6÷2mm  
Máx. 15 Kg  
300mm

**TOCHA NÃO INCLUÍDA**  
721806112  
**1 200,00 €**

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

## Reguladores de Pressão



PARA GARRAFA  
DESCARTÁVEL  
(sem manómetro)  
721722120

**32,40 €**



PARA GARRAFA  
RECARREGÁVEL  
(sem manómetro)  
721722341

**41,20 €**



2 MANÓMETROS (Ø 49)  
721722119

**60,00 €**



2 MANÓMETROS (Ø 61)  
721722346

**102,00 €**



KIT GÁS AÇO TECHNOMIG  
PARA GARRAFA RECARREGÁVEL  
(sem manómetro)  
721802148

**88,00 €**

## Suportes Magnéticos



23  
kg max

SUPORTE MAGNÉTICO

(Multiusos)  
45°, 90°, 135°  
721802583

**8,80 €**



34  
kg max

SUPORTE MAGNÉTICO

(Multiusos)  
45°, 90°, 135°  
721804130

**12,30 €**



9  
kg max

13  
kg max

SUPORTE MAGNÉTICO

(Multiusos)  
15°, 45°, 60°, 90°  
721804131

**16,70 €**

## PORTA TOCHAS MAGNÉTICO



SUPORTE MAGNÉTICO

(MIG-MAG)  
721804128

**17,60 €**



## COM INTERRUPTOR ON/OFF



40  
kg max

**ON/OFF**

SUPORTE MAGNÉTICO

(Multiusos)  
45°, 90°, 135°  
721804255

**41,20 €**



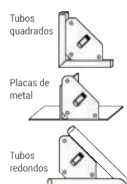
70  
kg max

**ON/OFF**

SUPORTE MAGNÉTICO

(Multiusos)  
45°, 90°, 135°  
721804256

**61,50 €**



SUPORTE MAGNÉTICO

(TIG)  
721804127

**15,80 €**



## Diversos



GRAMPO CORDOBA 500 (500A)  
721804185

**38,60 €**



MARTELO SOLDADURA  
721804193

**4,82 €**



ESCOVA METÁLICA  
721804187

**3,69 €**



ALICATE SOLDADURA (Multiusos)  
721804109

**15,80 €**



CANETA PORTA-GIZ  
721804252

**3,50 €**

# TIG-DC HF/LIFT



**PULSE**  
**EASY**  
**PULSE**  
**THINSPOT**  
**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

**STANDARD** **W**  
REGULADOR  
722119

**INFINITY TIG 225**  
**975,00 €**



MMA

MIG-MAG



**PULSE**  
**EASY**  
**PULSE**  
**THINSPOT**  
**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

**STANDARD** **W**  
REGULADOR  
722119

**SUPERIOR TIG 251**  
**DC-HF/LIFT VRD**  
**1 999,00 €**

**SUPERIOR TIG 311**  
**DC-HF/LIFT VRD**  
**2 450,00 €**



**STANDARD** **W**  
REGULADOR  
722119



**PULSE**  
**EASY**  
**PULSE**  
**THINSPOT**  
**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

**NOVO**

**SUPERIOR TIG 421**  
**3 990,00 €**

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

## Painel de controlo

SIMPLES E INTUITIVO



**NOVO**

**SUPERIOR TIG 421**  
**DC-HF/LIFT AQUA**  
**5 400,00 €**

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> E V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> MAX A	A <sub>MAX</sub> 40°C A EN 60974-1	A <sub>60%</sub> 40°C A EN 60974-1	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> MAX A	P <sub>60%</sub> MAX kW	η φ <sub>e</sub> h / cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX mm	MIG
INFINITY TIG 225 DC-HF/LIFT VRD	721816089	230 1 ph	10÷200	200 25%	120	82	20 30	3,2 4,7	0,89 0,7	1,6 4	6
SUPERIOR TIG 251 DC-HF/ LIFT VRD	721816116	400 3 ph	10÷250	230 20%	115	101	6 12	3,3 7,5	0,85 0,8	1,6 5	11,3
SUPERIOR TIG 311 DC-HF/ LIFT VRD	72101736	400 3 ph	10÷300	300 30%	205	64	10,2 14,4	6,3 9,2	0,91 0,9	1,6 5	13,2
SUPERIOR TIG 421 DC-HF/LIFT / AQUA	721816132/33	400 3 ph	5÷350	350 35%	250	64	13 21	8 14	0,85 0,9	1,6 6	31/67

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura TIG e regulador de gás. | Modelos DC indicados para materiais ferrosos | (\*) AQUA - Modelos com refrigerador.

# Acessórios TIG



## Limpeza Inox

### RÁPIDO E FÁCIL

Sistema de limpeza para juntas de soldadura TIG e MIG em aço inox. 721850000



**CLEANTECH 100**

**478,00 €**

### OPÇÃO PROFISSIONAL

Sistema inovador de limpeza para juntas de soldadura TIG e MIG em aço inox, utilizando as tiras ou a escova de limpeza. Permite gravação com Kit Opcional. 721850020



#### OPCIONAL

NEUTRALIZANTE  
721804139

**26,40 €**

KIT GRAVAÇÃO  
721804028

**93,00 €**

**CLEANTECH 200**

**825,00 €**

## Tochas TIG

### STANDARD 5 PINOS



4 mts

ST17(3PINOS) - 721742423 **122,00 €**

ST17 - 721742856 **133,00 €**

ST26 - 721742614 **176,00 €**

ST18A\* - 721742615 **193,00 €**

8 mts

ST26 - 721742616 **289,00 €**

(\*) Versão AQUA

### COM POTENCIÓMETRO



4 mts

ST26 - 721742618 **359,00 €**

ST18A\* - 721742617 **456,00 €**

8 mts

ST26 - 721742619 **510,00 €**

ST18A\* - 721742620 **570,00 €**

### COM TORNEIRA



ST9V (AX25) - 721722563 **103,00 €**

ST26V (AX50) - 721742058 **132,00 €**

### KIT ACESSÓRIOS PARA TOCHA TIG



721804138 **36,90 €**

### CONTROLO REMOTO



721802810 **237,00 €**

### PEDAL



721802017 **281,00 €**

## Crystal Box



CRYSTAL CHAMPAGNE BOX

Ø 1,6 mm

721804202

**26,40 €**

Ø 2,4 mm

721804203

**26,40 €**



CRYSTAL CLEAR CUP BOX

Ø 1,6 mm

721804204

**21,10 €**

Ø 2,4 mm

721804205

**21,90 €**



CRYSTAL CLEAR CUP - LONG - BOX

Ø 1,6 mm

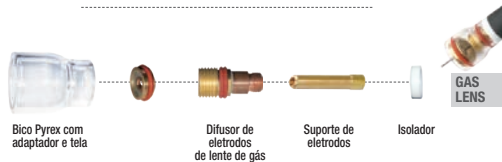
721804206

**23,70 €**

Ø 2,4 mm

721804207

**22,90 €**



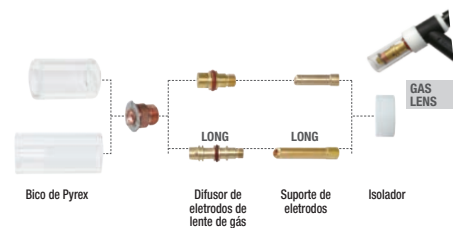
Bico Pyrex com adaptador e tela

Difusor de eletrodos de lente de gás

Suporte de eletrodos

Isolador

GAS LENS



Bico de Pyrex

Difusor de eletrodos de lente de gás

Suporte de eletrodos

Isolador

GAS LENS

## Varetas de Adição

### AÇO INOX 308L

Ø 1.6x500mm 0.5kg 62 unid. - 721804364 **19,30 €**

### AÇO INOX 308L

Ø 2.0x500mm 0.5kg 40 unid. - 721804365 **19,30 €**

### ALUMÍNIO 5356

Ø 2.0x500mm 0.3kg 66 unid. - 721804368 **12,30 €**





# TIG-AC/DC HF/LIFT



**TECHNOLOGY TIG 182  
AC/DC-HF/LIFT VRD**  
**1 990,00 €**



**OFERTA** até 31/03/24

**TECHNOLOGY TIG 222  
AC/DC-HF/LIFT VRD**  
**2 440,00 €**



**TECHNOLOGY TIG 222 AC/  
DC-HF/LIFT VRD AQUA (\*)**  
**2 990,00 €**



MMA

MIG-MAG



**SUPERIOR TIG 252  
AC/DC HF/LIFT VRD**  
**2 990,00 €**



**SUPERIOR TIG 252 AC/DC  
HF/LIFT VRD AQUA (\*)**  
**3 750,00 €**



**SUPERIOR TIG 322  
AC/DC-HF LIFT AQUA (\*)**  
**6 200,00 €**

**SUPERIOR TIG 422  
AC/DC-HF LIFT AQUA (\*)**  
**6 700,00 €**



TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE



**SUPERIOR TIG 322  
AC/DC-HF/LIFT**  
**4 750,00 €**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> A EN 60974-1	A <sub>65%</sub> A EN 60974-1	V <sub>0</sub> V	A <sub>50%</sub> A	P <sub>MAX</sub> kW	η <sub>φ</sub> h / cos φ	Ø <sub>DC</sub> mm	kg
TECHNOLOGY TIG 182 AC/DC-HF/LIFT VRD	721816824	230 1 ph	5÷180	180 20%	115	95	21 33	3,3 5,5	0,81 0,7	1,6 4	11,3
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC-HF/LIFT VRD / AQUA (*)	721852054/70	230 1 ph	5÷200	200 24%	115	95	21 33	3,3 5,5	0,81 0,7	1,6 4	11,3/16,7
SUPERIOR TIG 252 AC/DC-HF/ LIFT VRD / AQUA (*)	721816117/19	400 3 ph	5÷250	230 20%	115	102	6 12,2	3,3 7,5	0,85 0,8	1,6 5	14,5
SUPERIOR TIG 322 AC/DC-HF/ LIFT / AQUA (*)	72101763/64	400 3 ph	5÷270	270 40%	215	64	11 15	7 10	0,85 0,92	1,6 5	34/68
SUPERIOR TIG 422 AC/DC-HF LIFT AQUA (*)	72101738	400 3 ph	5÷350	350 35%	250	64	13 21	8 14	0,85 0,9	1,6 6	67

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura TIG e regulador de gás. | Modelos AC/DC indicados para alumínio | (\*) AQUA= Modelos com refrigerador.

# Máscaras de Soldadura Profissionais



## Máscaras PAPP (Respiradores com Purificação do Ar)

### FILTRO TH3



#### AIR PRO GRANDVIEW

721804236 **1 100,00 €**

- automática
- variável: 4/4÷8/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/1
- 4 sensores



### FILTRO TH2



#### AIR LITE

721804210 **780,00 €**

- automática
- variável: 4/5÷8/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 4 sensores



## Tecnologia Cor Real

### T-VIEW 180

- automática
- variável: 3/4÷8/8÷12 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/1
- 4 sensores
- visor 180°
- cor real



721804097 **359,00 €**

### ROUND VIEW

- automática
- variável: 4/4÷8/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/1
- 4 sensores
- visor XL
- cor real



721804392 **141,00 €**

### GRANDVIEW

- automática
- variável: 4/4÷8/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/1
- 4 sensores
- visor XL
- cor real



721804388 **176,00 €**

### VANTAGE GREY XXL

- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/2
- 4 sensores
- visor XXL
- cor real



721802937 **176,00 €**

# Máscaras de Soldadura Profissionais



**VANTAGE RED XL**  
721802936

**126,00 €**

- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >2A
- classe: 1/1/1/2
- 4 sensores
- visor XL
- cor real



**EYETRON**  
721804262

**NOVO**

**88,00 €**

- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 2 sensores



**JAGUAR CYBORG**  
721804081

**79,50 €**

- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 2 sensores



**JAGUAR**  
721804082

**70,50 €**

- automática
- variável: 4/5÷9/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 2 sensores



**STREAM ROBOT**  
721804234

**61,50 €**

- automática
- variável: 4/9÷13 DIN
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 2 sensores



**STREAM FLAME**  
721804235

**56,50 €**

- automática
- variável: 4/9÷13 DIN
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 2 sensores



**TRIBE 9-13**  
721804404

**NOVO**

**40,40 €**

- automática
- variável: 4/9÷13 DIN
- modo rebarbar
- TIG >5A
- classe: 1/2/1/2
- 2 sensores
- cor real



**LION**  
721804151

**33,40 €**

- automática
- fixa 11 DIN
- 2 sensores
- TIG from >5A
- classe: 1/1/1/2



**TIGER**  
721802818

**29,90 €**

- fixa
- 11 DIN

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

## VESTUÁRIO DE SOLDADURA



### CASACO EM PELE PARA SOLDADURA

TAMANHO ÚNICO 600x800 mm  
721804370

**77,50 €**



### CASACO PARA SOLDADURA

TAMANHO M 721802822 **68,00 €**

TAMANHO L 721802823 **68,00 €**

TAMANHO XL 721802824 **68,00 €**



### AVENTAL DE SOLDADURA

TAMANHO ÚNICO 595x880 mm  
721804369

**31,60 €**

## PROTEÇÃO DE SOLDADURA



## TRANSPORTE



## LUVAS DE SOLDADURA



**MONTANA**  
721804105

6  
PCS

14,10 €



**MONTANA PLUS**  
721804337

6  
PCS

15,80 €



**OREGON**  
721804095

6  
PCS

19,30 €



**DAKOTA**  
721804339

6  
PCS

28,10 €

**W**  
TIG

## MANTAS DE PROTEÇÃO

**XL**

**MANTA ANTICALOR**  
1950x2000mm  
721804136 (Branco)

56,50 €



ATÉ 550°C

**MANTA ANTICALOR**  
1500x1900mm  
721802679 (Branco)

150,00 €



ATÉ 1100°C

**SOFT**

**MANTA ANTICALOR**  
1800x2000mm  
721804135 (Preto)

193,00 €



ATÉ 1300°C

## SEPARADORES DE PROTEÇÃO



**SEPARADOR COM SUPORTE**  
721803508 (Vermelho)  
721803509 (Verde)

152,00 €



**SEPARADOR SEM SUPORTE**  
1740x1740mm  
721802676 (Vermelho)  
721802677 (Verde)

58,00 €

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

# Jato de Plasma



## OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS  
722804415 **99,00 €**



COMPASSO  
722804169 **61,50 €**



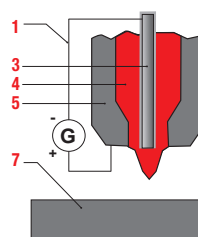
**INFINITY  
PLASMA 40**

**740,00 €**

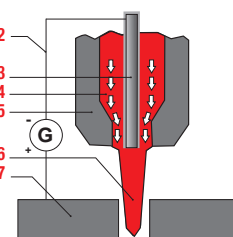
## CORTE POR JATO DE PLASMA

### O PROCESSO

#### ARCO PILOTO



#### ARCO DE CORTE



1. Circuito de corte | 2. Circuito de início | 3. Cátodo |  
4. Gás | 5. Bico | 6. Arco de corte | 7. Metal



**XT**

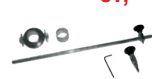
**COM  
COMPRESSOR**

## OPCIONAL

**OFERTA**  
ATE 31/03/24  
KIT CONSUMÍVEIS  
722804416 **99,00 €**



COMPASSO  
722804169 **61,50 €**



**TECHNOLOGY PLASMA  
54 XT KOMPRESSOR**

**1 350,00 €**



**XT**

**GOUGING**

## OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS  
722804417 **99,00 €**



COMPASSO  
722804169 **61,50 €**



**TECHNOLOGY  
PLASMA 60 XT**

**1 300,00 €**

### funções avançadas e poder máximo

**CORTE EM GRELHA:** Mantém o arco em chapas chapa metálica descontínua ou em grelha.

**GOUGING:** utilizar com o maçarico com GOUGING consumíveis (remoção, modelação do metal por fusão).

**MANÓMETRO DIGITAL** integrado no painel frontal da máquina com sinal de ajuste correto.

**AVISO** de mudança de consumíveis.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub>	A <sub>MAX</sub>	A <sub>60%</sub>	V <sub>0</sub>	A <sub>MAX</sub>	P <sub>MAX</sub>	η	MAX			
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	A	KW	h / cos φ	mm	L/min	bar	kg
INFINITY PLASMA 40	722816145	230 1 ph	10÷40	40 20%	-	-	29	4	0,85 0,7	15	100	4÷5	6,5
TECHNOLOGY PLASMA 54 KOMPRESSOR	722816147	230 1 ph	10÷40	35 30%	-	313	27,5	4,5	0,82 0,7	12	-	-	17,8
TECHNOLOGY PLASMA 60 XT	722816148	230 1 ph	10÷60	50 30%	-	313	34	5,5	0,9 0,7	20	100	4÷5	10,3

# Jato de Plasma



**SUPERIOR PLASMA 70**  
**2 690,00 €**

## OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS  
722804108 **254,00 €**



COMPASSO  
722804059 **158,00 €**



MANUAL & AUTOMATIC CUTTING

GOUGING



**SUPERIOR PLASMA 100**  
**4 100,00 €**

## CORTE HORIZONTAL 45°

### TOCHA PV - Superior Plasma 70 e 105

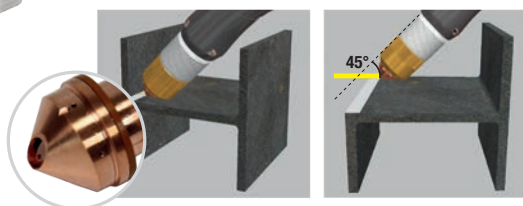
NOVO



PV 70  
722804376  
(Superior Plasma 70)

PV 105  
722804377  
(Superior Plasma 100)

**334,00 €**



## CORTE LONGO

### TOCHA PV - Superior Plasma 70 e 100

NOVO



PV X LONG  
722804354

**530,00 €**



## OPCIONAL

COMPASSO  
722804059 **158,00 €**



MANUAL & AUTOMATIC CUTTING

GOUGING



**SUPERIOR PLASMA 160**

**5 700,00 €**

## FUNÇÕES AVANÇADAS



**CORTE EM GRELHA**  
o arco permanece ativo mesmo sem contacto com o material a cortar



**CORTE 4T**  
depois de ativado o corte, o botão da tocha pode ser solto



**CORTE CHANFRADO**  
a tecnologia implementada nos modelos Superior Plasma permite utilizar a mesma tocha para a função chanfrar e remoção de soldaduras

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> / A <sub>MAX</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 40°C	V <sub>0</sub>	A <sub>MAX</sub>	P <sub>MAX</sub>	η φ	MAX	↓	↑	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	A	kW	h / cos φ	mm	L/min	bar	
SUPERIOR PLASMA 70	722816170	400 3 ph	20÷70	70 30%	50	325	13	8,5	0,9 0,9	30	200	4÷5	15,8
SUPERIOR PLASMA 100	722816173	400 3 ph	30÷100	100 30%	75	315	20,8	13,5	0,87 0,9	40	290	4÷5	28
SUPERIOR PLASMA 160	72200121	400 3 ph	30÷160	150 30%	120	348	40	25	0,86 0,9	50	290	4÷5	46

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

## SPRAYS ANTI-FERRUGEM | OXIDAÇÃO

### ZINCO CLARO 795813104

Protector anti-ferrugem com elevado poder de cobertura e elevado teor de zinco puro a 98%. Indicado para restauro e proteção de todo o tipo de materiais ferrosos da oxidação. Rápida secagem sem colar. Elevada resistência ao calor (até 700° C).



400 ml

### ZINCO BRILHANTE 79581310B

Protector anti-ferrugem com um elevado poder de opacidade. Elevado teor de zinco puro 98% indicado para restaurar galvanizações e proteger todo o tipo de materiais ferrosos da oxidação. Forma uma película elástica, resistente a todo o tipo de agentes atmosféricos a qual pode ser envernizada. Secagem rápida sem escorrer.



400 ml

### ZINCO ESCURO 795813104S

Protector anti-ferrugem com elevada cobertura e teor de zinco puro a 98%. Indicado para restauro e proteção de todo o tipo de materiais ferrosos da oxidação. Forma uma película flexível, resistente a todos os agentes atmosféricos, que pode ou não ser pintada. Elevada resistência ao calor (até 700° C).



400 ml

### ZINCO OURO 795813100

Zinco puríssimo incorporado a 98%, com cor dourada, concebido para proteger e retocar peças amarelas de ferrugem. Forma uma película elástica e pode ser deixado como proteção final ou repintado com qualquer tipo de verniz. Elevada resistência à abrasão e oxidação dos agentes atmosféricos. Elevada resistência ao calor.



400 ml

### ALUMÍNIO 795825104

Elevado teor de alumínio. Forma uma película para restauro e proteção de todas as superfícies em alumínio, que pode ou não ser pintada após a aplicação. Elevada resistência a altas temperaturas.



400 ml

### AÇO INOX 795818104

Ideal para restauro e proteção de todos os materiais em aço inox. Aplicação fácil, secagem rápida ao ar livre, formando uma película compacta, resistente e flexível que pode ou não ser pintada. Elevada resistência a altas temperaturas.



400 ml

### ZINKPROT 79590610616P

Esmalte 100% acrílico para utilização em interiores e exteriores. Especialmente concebido para proteção e pintura de materiais galvanizados como portões, tubagens, depósitos, soldas, etc. Ideal para todos os materiais ferrosos e não ferrosos.



400 ml

### KONVERTER 7958601004

Transforma a ferrugem num composto químico estável com cor negra e forma uma película que protege todas as superfícies ferrosas: cancelas, portões, varandas, caleiras e outros produtos em ferro.



400 ml

## LINHA VC

Grampo universal em aço, com formato C. Com punho metálico em T para melhor transmissão de força.

Força de Aperto até 15.000 N

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67512674	VC2	0-50 mm	50 mm
67512675	VC3	0-75 mm	50 mm
67512676	VC4	0-100 mm	60 mm
67512678	VC6	0-150 mm	75 mm
67512680	VC8	0-200 mm	90 mm
67512682	VC10	0-250 mm	100 mm



## LINHA GZ

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

Força de Aperto até 6000 N

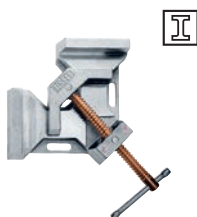
CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67511000	GZ16K	160 mm	80 mm
67511010	GZ20K	200 mm	100 mm
67511020	GZ25K	250 mm	120 mm
67511030	GZ30K	300 mm	140 mm
67511040	GZ40K	400 mm	120 mm
67511050	GZ50K	500 mm	120 mm
67511060	GZ60K	600 mm	120 mm
67511070	GZ80K	800 mm	120 mm
67511080	GZ100K	1000 mm	120 mm
67511090	GZ125K	1250 mm	120 mm



## LINHA WSM

Para soldadura em ângulo. Ideal para mesas de soldadura. Ajuste automático de peças de diferentes secções. Veio em cobre.

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67512705	WSM9	2x90 mm	35 mm
67513442	WSM12	2x120 mm	61 mm



## 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
67511210	GH12	120 mm	60 mm
67511240	GH20	200 mm	100 mm
67511260	GH25	250 mm	120 mm
67511280	GH30	300 mm	140 mm
67511310	GH40	400 mm	120 mm
67511330	GH50	500 mm	120 mm
67511340	GH60	600 mm	120 mm
67511350	GH80	800 mm	120 mm
67511360	GH100	1000 mm	120 mm



## LINHA GRZ

### GRZ10 GRZ 20



### GRZRO



### GRZV



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67511505	GRZ10	100 mm	65 mm
67511510	GRZ20	200 mm	65 mm
67511525	GRZRO	110 mm	65 mm
67511520	GRZV	100 mm	43 mm

## LINHA SM

Grampo angular para metal SM 10. Ferramenta de aperto para peças de secções diferentes em ângulos variáveis. Corpo resistente e placa base em ferro fundido de alta qualidade. O veio revestido a cobre repele os salpicos de solda. Ângulos possíveis: 5°-180°

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67512571	SM10-SET	100 mm	35 mm





# GAMA ESPECIALISTA PARA OFICINAS NO CATÁLOGO AUTOMOTIVE

SPOT



SISTEMAS DE REPARAÇÃO



MIG-MAG



REPARAÇÃO INTELIGENTE



## SISTEMA INTELIGENTE DE AQUECIMENTO POR INDUÇÃO

- W Remoção fácil e rápida de vidros, plásticos, frisos, logótipos, parafusos calcinados, rolamentos agarrados, telas de proteção internas e externas.
- W Auto-regulação inteligente e automática da intensidade sem danos para a carroçaria.
- W Excelente proteção da área de trabalho.
- W Facilidade de utilização e segurança graças à activação automática ao aproximar-se do ponto de trabalho.

### Revolucionário!

#### O SISTEMA INTELIGENTE PARA AQUECIMENTO EM SEGURANÇA



**INDUCTOR 3000**

**715,00 €**

#### STANDARD

TWISTER	
10V M8/M10	14V M12/M14
721801413	721801414

#### OPCIONAL

TWISTER		TWISTER		TWISTER CABO
10H M8/M10	14H M12/M14	18V M16/M18	18H M16/M18	721801419
721801416	721801417	721801604	721801605	



### Revolucionário!

#### O SISTEMA INTELIGENTE PARA REMOÇÕES E REPARAÇÕES

- Smart- Poder
- Smart- Proteção
- Smart- Activação



**SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC**

**1 800,00 €**

**SMART INDUCTOR 5000 DELUXE**

**2 650,00 €**



#### STANDARD

	PONTEIRA	TOCHA INDUTORA	LUVA INDUTORA	ESPÁTULAS EM L (3X)	CONTROLO REMOTO	REMOVEDOR VIDROS	TOCHA VERTICAL II	TOCHA CONTACTO
5000 CLASSIC	801412	801400	801402	321031	981147	801403	801420	801401
5000 DELUXE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	P <sub>MAX</sub> kW	F <sub>OUT</sub> kHz	P <sub>MAX OUT</sub> kW	kg
INDUCTOR 3000	721835013	230 1ph	1,3	35-100	1,2	3,55
SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC / DELUXE	721865011/12	230 1ph	2,4	35-100	2,3	10,4/13,6

# Sistemas de reparação



Nos dias de hoje o projeto/construção de veículos automóveis caracteriza-se por requisitos cada vez mais exigentes, recorrendo cada vez mais a utilização de materiais como alumínio, aços, chapas galvanizadas, etc.

Os trabalhos de reparação na oficina terão de ter em conta esta situação e as operações de soldadura exigem equipamentos capazes de lidar eficientemente com todas as necessidades, como a transferência de calor, estabilidade do arco de soldadura/corte, a aparência do trabalho e a resistência da soldadura.

Assim é fundamental adequar o equipamento ao trabalho pretendido.



- AÇO ULTRA RESISTENTE (UHSS) ■
- AÇO DE RESISTÊNCIA EXTRA (EHSS) ■
- AÇO DE ELEVADA RESISTÊNCIA (VHSS) ■
- AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA (HSS) ■
- AÇO ■
- ALUMÍNIO ■
- MAGNÉSIO ■

## TABELA RECOMENDAÇÃO SETOR AUTO

SPOT WELDING	DENT REPAIR	
	ALUMINIUM	STEEL
D-ARC 200	■	
BATTERY PULLER		■
PULLER 4000		■
DIGITAL PULLER 5500 DUO		■
DIGITAL PULLER 5500		■
DIGITAL CAR SPOTTER 5500		■
DIGITAL SPOTTER 7000		■ with OPTIONAL 802832
DIGITAL SPOTTER 9000		■ with OPTIONAL 802832
INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA		■ with OPTIONAL 802699
INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA		■ with OPTIONAL 802699
MODULAR 20/TI		
DIGITAL MODULAR 230		
DIGITAL MODULAR 400		

SPOT WELDING			
SINGLE SPOT	MILD STEEL	HSS, HLE, HTS	UHSS, UHLE, UHTS
■	■ with OPTIONAL 801043		
■ with OPTIONAL 802832	■		
■ with OPTIONAL 802832	■	■	
■ with OPTIONAL 802699	■	■	■
■ with OPTIONAL 802699	■	■	■
	■		
	■		
	■		



ALUMÍNIO | INOX

## INDÚSTRIA



**ALUSPOTTER 6100**

**1 990,00 €**



Aluminium



**STANDARD**

KIT 50 ARRUELAS DE GANCHO PLANAS - AlMg 804140

**OPCIONAL**

D-ARC DELUXE KIT 721804412 **373,00 €**

EXTRATOR MULTIPINOS 721804154 **67,00 €**

**D-ARC 200**

**1 550,00 €**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>OUT</sub> A	P <sub>MAX</sub> kW	V <sub>0</sub> V	η φ η / cos φ	C mF	T <sub>30</sub> mm	kg
D-ARC 200	721816160	230 1 ph	70-200	200	6,3	80	0,92 0,7	-	-	7,4
ALUSPOTTER 6100	72101906	230 1ph	-	-	0,9	12	0,8	66000	3÷8	15,5

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

# Sistemas de reparação



**BATTERY PULLER**

**1 050,00 €**

**OPCIONAL**

BATERIA  
721982346

279,00 €



KIT PARA APLICAÇÃO  
DE ANILHAS  
721804314

43,90 €



**STANDARD**



**PULLER 4000**

**565,00 €**

MANUAL



**DIGITAL PULLER  
5500 (230 V)**

**805,00 €**

AUTOMÁTICO

**ONE  
TOUCH**  
LCD



**DIGITAL PULLER  
5500 DUO**

**1 100,00 €**

AUTOMÁTICO

MANUAL

**ONE  
TOUCH**  
LCD



**DIGITAL CAR SPOTTER  
5500 AUTOMÁTICA**

**1 410,00 €**

**STANDARD**  
KIT CHAPEIRO READY BOX  
721143722



**ONE  
TOUCH**  
LCD

**NOVO**

**OFERTA** ATÉ 31/03/24



KIT ANILHAS ESPECIAIS  
721802690

**DIGITAL CAR SPOTTER  
5500 MANUAL**

**1 410,00 €**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz) 100-240 1 ph	A <sub>MAX</sub> A	V <sub>0</sub> V	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>50%</sub> kW	cos φ	A <sub>OUT</sub> A	mm	DUTY CYCLE %	kg
BATTERY PULLER	721828130	100-240 1 ph	2800	7,4	-	-	-	1800	-	-	2,3
PULLER 4000	721828129	230 1 ph	2600	5,6	7	1,2	0,8	1800	-	1,5	16
DIGITAL PULLER 5500 (230V)	721828127	230 1 ph	3800	5,6	10,5	1,8	0,8	2500	-	1,5	21
DIGITAL PULLER 5500 (400V)	721828128	400 2 ph	3800	5,6	10,5	1,8	0,8	2500	-	1,5	21
DIGITAL PULLER 5500 DUO	721828131	230 1 ph	3800	5,6	10,5	1,8	0,8	2500	-	1,5	24
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 Manual	721823232	400 2 ph	4200	6	11	2	0,7	3000	1,5+1,5	3	26
DIGITAL CAR SPOTTER 5500 Automática	721823234	400 2 ph	4200	6	11	2	0,7	3000	1,5+1,5	3	26

# Sistemas de reparação



**ONE TOUCH**  
LCD **PULSE**  
GALVANISED

**STANDARD** **W**

KIT CHAPEIRO  
READY BOX  
721143722

TROLLEY AMÉRICA  
721803084



**DIGITAL SPOTTER  
7000**

**3 350,00 €**

MANUAL



**PULSE**  
GALVANISED

**OPCIONAL** **W**

BRAÇOS &  
ELÉTRODOS



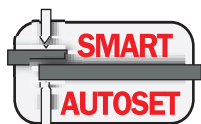
Consulte-nos

- W** Funcionamento contínuo e pulsado
- W** Adequado para chapa com elevado coeficiente de deformação, high-stress
- W** Braços standard 120 mm

**DIGITAL  
MODULAR 230**

**980,00 €**

## TECNOLOGIA SMART AUTOSET



### PREPARADO PARA QUALQUER TIPO DE AÇO

Deteta automaticamente o tipo e espessura do material, permitindo-lhe trabalhar sem qualquer preocupação relativa ao material, regulações manuais ou tabelas de referência.



APROVADO  
por



Mercedes Benz

General Motors



**OPCIONAL** **W**

KIT ACESSÓRIOS

**3 052,00 €**

SUPOORTE E  
BALANCEADOR  
721802650



CAPAS MANUTENÇÃO  
ELÉTRODOS  
721802767



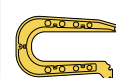
BRAÇO 300 mm  
721803171



ANÉIS 360  
721802866



BRAÇO 550 mm  
721803172



BRAÇO 42 mm  
721803181



**INVERSPOTTER  
14000 SMART AQUA**

**11 700,00 €**



inverter



HSS  
READY



USB



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>MAX</sub> A	V <sub>O</sub> V	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>50%</sub> kW	cos φ	A <sub>OUT</sub> A	mm	DUTY CYCLE %	kg	
DIGITAL SPOTTER 7000	721823198	400 2 ph	4500	8,6	27,3	6,7	0,7	4500	1,5+1,5	3	50	
DIGITAL MODULAR 230	72101200	230 1 ph	6900	2,5	13	2,3	0,9	6900	2+2	1,5	10,5	
	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>OUT</sub> A	V <sub>O</sub> V	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>50%</sub> kW	cos j	f <sub>L</sub> Hz	daN	mm	DUTY CYCLE %	kg
INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA	721823350	400 3 ph	15000	13	68	10	0,8	8000	580	3+3+3	2	100

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

# Sistemas de Reparação



BODYSHOP



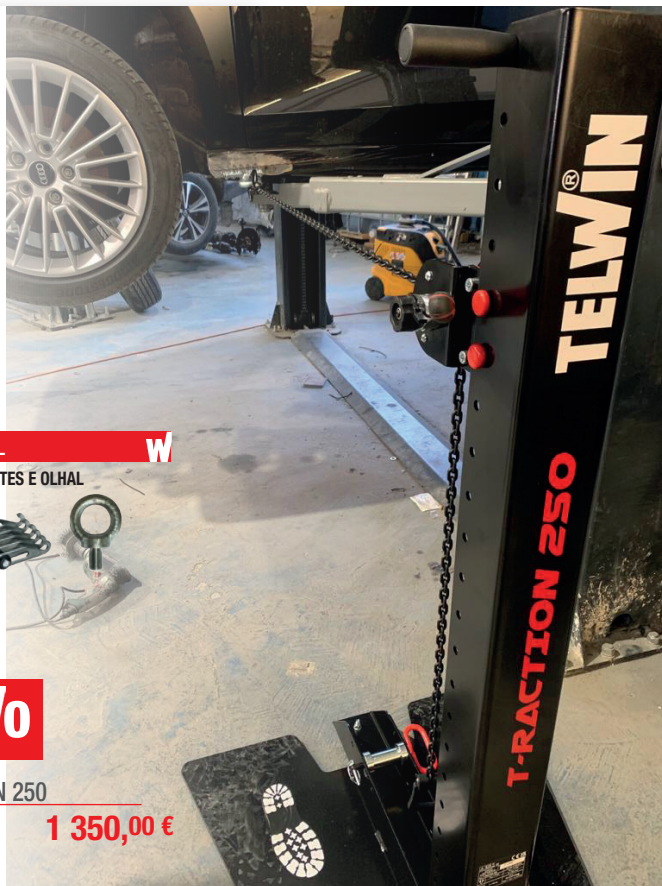
250 KG FORÇA DE TRAÇÃO  
altura ajustável

ESTRUTURA EM AÇO  
para evitar deformações

FÁCIL DE TRANSPORTAR  
com rodas

Funciona com  
AR COMPRIMIDO

ESTÁVEL E RESISTENTE  
devido ao efeito VÁCUO



OPCIONAL **W**

GARRA 6 DENTES E OLHAL  
721802700

38,60 €

**NOVO**

T-TRACTION 250  
721804930

1 350,00 €

## KITS TIRA MOSSAS POR COLA



**NOVO**

KIT TIRA-MOSSAS POR COLA DELUXE  
721804577

825,00 €

Elimina mossas em superfícies  
pintadas.



KIT TIRA-MOSSAS POR COLA  
721802660

404,00 €

Elimina pequenas mossas em  
superfícies pintadas.

## GRAMPOS DE SOLDADURA



KIT GRAMPOS SOLDADURA  
721802586

88,00 €



KIT GRAMPOS SOLDADURA  
721802627

160,00 €

## LUZ DE REPARAÇÃO LED



2 CORES - LUZ QUENTE E LUZ FRIA

**NOVO**

LUZ REPARAÇÃO LED  
721804455

281,00 €

## KITS CHAPEIRO & ANILHAS



**KIT CHAPEIRO READY BOX**  
721143722 **43,90 €**



**KIT CHAPEIRO**  
721143780 **56,50 €**



**KIT ANILHAS ESPECIAIS**  
721802690 **67,00 €**

## BARRAS DE TRACÇÃO



**BARRA TRACÇÃO ALUPULL**  
721802433 **439,00 €**



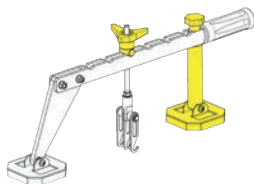
**BARRA TRACÇÃO**  
721802657 **635,00 €**

**W**

**W**



**ALAVANCA DE TRACÇÃO**  
721802442 **237,00 €**



**KIT DE NIVELACÇÃO**  
721804022 **61,50 €**



**BARRA TRACÇÃO COMPACTA**  
721802599 **176,00 €**

**NOVO**

## KIT DUO PARA MÁQUINAS AUTOMÁTICA



Cabo ligação rápida

Revolver

Braços desempenho localizado



**KIT DUO**  
721804900 **505,00 €**

## PISTOLA DE TRACÇÃO



**PISTOLA DE TRACÇÃO**  
721804025 **324,00 €**

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

## GARRAS TRAÇÃO



10 PINOS  
721802696

45,60 €



6 PINOS  
721802692

28,90 €



3 PINOS  
721742283

21,10 €

## PONTO MASSA



PONTO DE MASSA  
721802462

14,10 €

## RAPID SPOT



**NOVO**

CONTRA PESO RÁPIDO  
721802461

33,40 €

## KIT CUNHAS EM TEFLON



CUNHAS EM TEFLON (10 UNID.)  
721804068

158,00 €

Remoção de mossas sem danificar a pintura

## KIT TAIS REVESTIDOS A BORRACHA



KIT TAIS (7 UNID.)

721804063

307,00 €

Ideal para trabalhos em alumínio e aço. Elevada absorção do impacto.

## KIT MARTELOS EM ALUMÍNIO



INCLUI  
• estojo de transporte em plástico



MARTELOS EM ALUMÍNIO  
(3 UNID.)  
721804161

193,00 €

## KIT MARTELOS EM BORRACHA

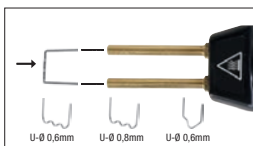


MARTELOS EM BORRACHA  
(3 UNID.)  
721804066

123,00 €

## KIT REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS A QUENTE

- W Reparações robustas e permanentes de quebras, fendas e rasgões em componentes plásticos rígidos ou flexíveis
- W Fácil utilização para reparações rápidas e eficientes



U-Ø 0,6mm U-Ø 0,8mm U-Ø 0,6mm



leve e portátil

baterias de lítio

KIT REPARAÇÃO PLÁSTICOS  
721804159

246,00 €

INCLUI



- estojo de transporte em plástico
- 50 agrafes planos Ø 0,6 mm
- 50 agrafes planos Ø 0,8 mm
- 50 agrafes canto interno Ø 0,6 mm
- carregador 230 V

CONSUMÍVEIS:

### KIT AGRAFES PLANOS

- Ø 0,6 mm 100 pcs cod. 804075
- Ø 0,8 mm 100 pcs cod. 804076

### KIT AGRAFES ONDULADOS

- Ø 0,6 mm 100 pcs cod. 804077
- Ø 0,8 mm 100 pcs cod. 804078

### KIT AGRAFES CANTO INTERNO

- Ø 0,8 mm 100 pcs cod. 804079

### KIT AGRAFES CANTO EXTERNO

- Ø 0,6 mm 100 pcs cod. 804080



# Acessórios



## FILTRO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA



FILTRO PROTEÇÃO SOBRECARGAS (12V)

721802840

21,90 €

## PONTO DE MASSA MAGNÉTICO



E946 - Máx. 800 A



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA mm	PESO Kg	FORÇA Kg
53140020	E946	193 x 64 x 90	1,6	25

## STARTER STATION



### ALU STARTER STATION

721802853

347,00 €

ALUMÍNIO

## PULLER STATION



### COMBO ALU & STEEL

721802851

2 100,00 €

ALUMÍNIO

AÇO



### STEEL STARTER STATION

721804902

535,00 €

AÇO



### PULLER STATION

721803095

599,00 €

ALUMÍNIO

AÇO

(sem acessórios)

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

# Carregadores



## ESCOLHA O SEU CARREGADOR E ARRANCADOR

CARGA 15h

MANUTENÇÃO

ARRANQUE

5 min. pré-carga + ARRANQUE

	20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	> 250 Ah	WET	GEL AGM MF	EFB START STOP	Li	TEST	AUTOMATIC		
													TRONIC	PULSE TRONIC	
<b>Carga</b>	DEFENDER 8	[Bar chart]						•	•	•				✓	
	DEFENDER 12	[Bar chart]						•	•	•				✓	
	DEFENDER 20	[Bar chart]						•	•	•				✓	
	AUTOTRONIC 25 BOOST	[Bar chart]						•	•	•				✓	
	T-CHARGE 12 - 12 EVO	[Bar chart]						•	•	•	• EVO	✓ EVO			✓
	T-CHARGE 20 - T-CHARGE 20 EVO - 26 EVO	[Bar chart]						•	•	•				✓	
	PULSE 30 EVO, PULSE 50 EVO, DOCTOR CHARGE 55 CONNECT, 50, DOCTOR CHARGE 130	[Bar chart]						•	•	•	• EVO	✓ EVO			✓
	TOURING	[Bar chart]						•	•	•	•	✓			✓
	NEVADA	[Bar chart]						•							
	ALPINE 15	[Bar chart]						•							
	ALPINE 18 - 20 BOOST	[Bar chart]						•							
	ALPINE 30 - 50 BOOST	[Bar chart]						•							
	NEVABOOST 100	[Bar chart]						•							
	COMPUTER 48/2 PROF	[Bar chart]						•							
<b>Carga &amp; Arranque</b>	DOCTOR CHARGE 130	[Bar chart]						•	•	•	•	✓			✓
	ALASKA 150 - 200 START	[Bar chart]						•	•	•				✓	
	LEADER 150 START	[Bar chart]						•							
	LEADER 220 START	[Bar chart]						•							
	DOCTOR START 330	[Bar chart]						•	•	•	•	✓			✓
	LEADER 400 START - SPRINTER 3000 START - DYNAMIC 320 START	[Bar chart]						•							
	DOCTOR START 530 - 630	[Bar chart]						•	•	•	•	✓			✓
	SPRINTER 4000 - 6000 START - DYNAMIC 420 - 520 - 620 START	[Bar chart]						•							
	ENERGY 650 - 1000 START	[Bar chart]						•							
	ENERGY 1500 START	[Bar chart]						•							
	<b>Arranque</b>	<b>12V</b>							<b>24V</b>						
		20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	80 Ah	120 Ah	150 Ah	220 Ah				
DRIVE MINI		[Bar chart]													
DRIVE 9000 - 13000		[Bar chart]													
DRIVE PRO 12		[Bar chart]													
STARTZILLA 4012 XT		[Bar chart]													
STARTZILLA 9012 XT		[Bar chart]													
PRO START 2824 - DRIVE PRO 12/24		[Bar chart]													
STARTZILLA 9024 XT		[Bar chart]													
START PLUS 4824	[Bar chart]														
START PLUS 6824 - STARTZILLA 12024 XT	[Bar chart]														

# Carregadores



## MASTERCHARGE

**MASTERCHARGE 370**

**999,00 €**

**MASTERCHARGE 740**

**990,00 €**

**MASTERCHARGE 2200**

**1 350,00 €**

NOVO



**T-CHARGE 20 EVO**

**199,00 €**

**T-CHARGE 12 EVO**

**110,00 €**

**T-CHARGE 26 EVO**

**239,00 €**

## Doctor charge

OS GESTORES DE BATERIAS.

Pulse *Tronic*



**NOVO**

6V 12V 24V

**DOCTOR CHARGE 50**

**445,00 €**



6V 12V 24V

**DOCTOR CHARGE 55**

**565,00 €**



12V 24V

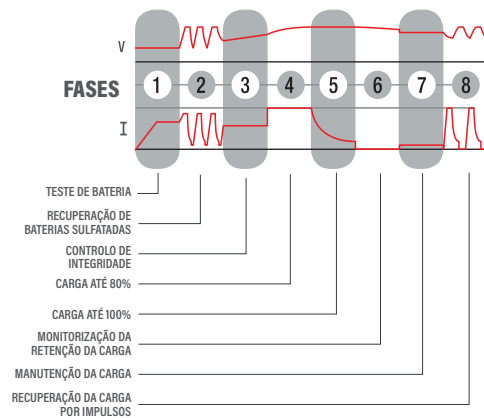
**DOCTOR CHARGE 130**

**980,00 €**

CONTROLO ELECTRÓNICO DO PROCESSO DE CARGA

CURVAS DE FUNCIONAMENTO PULSE-TRONIC

**Pulse *Tronic***



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	P W	V	A <sub>EFF</sub> A	A <sub>EN</sub> A	C <sub>MIN/MAX</sub> Ah 15h	kg
MASTERCHARGE 370	723893001	230 1ph	3700	-	16	-	-	3,8
MASTERCHARGE 740	723893003	280 1ph	7400	-	32	-	-	4,5
MASTERCHARGE 2200	723893004	400 3 ph	22000	-	32	-	-	5,0
DOCTOR CHARGE 50	723807613	230 1ph	600	6-12-24	45-45-23	40-40-20	10/600	3,7
DOCTOR CHARGE 55	723807614	230 1ph	610	6-12-24	45-45-23	40-40-20	10/600	3,3
DOCTOR CHARGE 130	723807590	230 1 ph	1800	12-24	140/70	120/60	20/1200	6,0
T-CHARGE 12 EVO	723807578	230 1 ph	55	6-12	4 (12V) 1 (6V)	4 (12V) 1 (6V)	2/70	0,6
T-CHARGE 20 EVO	723807596	230 1 ph	115	12-24	8 (12V) 4 (24V)	8 (12V) 4 (24V)	5/180	1,4
T-CHARGE 26 EVO	723807595	230 1 ph	232	12-24	16 (12V) 8 (24V)	16 (12V) 8 (24V)	10/250	1,6

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

# Carregadores



6V 12V

**DEFENDER 8**

**32,60 €**

6V 12V

**DEFENDER 12**

**49,90 €**

**NOVO** 12V/24V

**DEFENDER 20**

**84,50 €**



**NOVO** 12V/24V

**TOURING 18**

**82,50 €**

**Tronic**



12V/24V

**ALASKA 200 START**

**165,00 €**



12V/24V

**LEADER 400 START**

**318,00 €**



12V/24V

**ALPINE 18 BOOST**

**126,00 €**

12V/24V

**ALPINE 20 BOOST**

**175,00 €**

12V/24V

**ALPINE 30 BOOST**

**239,00 €**

12V/24V

**ALPINE 50 BOOST**

**291,00 €**

## Como carregar uma bateria

### LIGAÇÃO DE BATERIAS

#### LIGAÇÃO EM SÉRIE

- Voltagem de carga = Soma de cada voltagem
- As baterias devem ter a mesma capacidade Ah

12	12V+	12V=	24V
70 Ah	70 Ah	70 Ah	70 Ah



#### LIGAÇÃO EM PARALELO

- Capacidade de carga = Soma de cada capacidade
- As baterias devem ter a mesma voltagem de carga

12	35 Ah=	75 Ah
40 Ah+	1 2V	12V



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	P <sub>DIS</sub> W	V	A <sub>EFF</sub> A	A <sub>EN</sub> A	A <sub>START MAX</sub> A	C <sub>MIN/MAX</sub> Ah 15 h	☀	kg
DEFENDER 8	723807558	100 - 240 1 ph	15/-	6/12	0,75	0,75	-	2/20	-	0,2
DEFENDER 12	723807607	230 1 ph	62/-	6/12	2 (6V) 4 (12V)	2 (6V) 4 (12V)	-	2/40	-	0,5
DEFENDER 20	723807608	230 1 ph	120/-	12/24	8 (12V) 4 (24V)	8 (12V) 4 (24V)	-	5/180	-	1,2
TOURING 18	723807593	230 1 ph	230/-	12/24	15 (12V) 8 (24V)	9 (12V) 6 (24V)	-	60/180 (12V) 50/115 (24V)	-	3,4
ALASKA 200 START	723807577	230 1 ph	300/2200	12/24	25 (12V) 12 (24V)	15 (12V) 8 (24V)	150	25/300 (12V) 30/160 (24V)	2	7,6
LEADER 400 START	72300820	230 1 ph	1000/6400	12-24	45	30	-	300	3	10,9
ALPINE 18 BOOST	72300640	230 1 ph	200/-	12-24	14 (12V) 8 (24V)	9 (12V) 5 (24V)	-	14/185 (12V) 6/90 (24V)	2	3,5
ALPINE 20 BOOST	72300650	230 1 ph	300/-	12-24	18 (12V) 12 (24V)	12 (12V) 8 (24V)	-	30/225 (12V) 20/180 (24V)	2	6,9
ALPINE 30 BOOST	72300660	230 1 ph	800/-	12-24	30	20	-	15/400	3	8,6
ALPINE 50 BOOST	72300670	230 1 ph	1000/-	12-24	45	30	-	20/500	4	9,9

# Carregadores



## Pulse<sup>e+</sup>

Pulse<sup>Tronic</sup>



12V 24V  
**PULSE 30 EVO**  
338,00 €



12V 24V  
**PULSE 50 EVO**  
392,00 €

**OS CARREGADORES AUTOMÁTICOS**

**CORRENTE DE CARGA RECOMENDADA**

CAPACIDADE DA BATERIA	WET		GEL/AGM		NI-CD	
	Normal	Rápida	Normal	Rápida	Normal	Rápida
20	2 A	10 A	5 A	10 A	2 A	10 A
60	5 A	20 A	5 A	20 A	5 A	20 A
100	10 A	40 A	20 A	40 A	10 A	30 A
150	10 A	40 A	30 A	40 A	10 A	40 A
200	20 A	40 A	40 A	40 A	20 A	40 A

## Doctor<sup>+</sup> start

Pulse<sup>Tronic</sup>



12V 24V Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB



**DOCTOR START 330**  
599,00 €



**DOCTOR START 530**  
740,00 €



**DOCTOR START 630**  
805,00 €



12V 24V  
**DYNAMIC 320 START**  
369,00 €  
**DYNAMIC 420 START**  
456,00 €



12V 24V  
**DYNAMIC 520 START**  
545,00 €  
**DYNAMIC 620 START**  
655,00 €

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	P <sub>CIS</sub> kW	V	A <sub>EFF</sub> A	A <sub>EN</sub> A	A <sub>START MAX</sub> A	C <sub>MIN/MAX</sub> Ah 15 h	☀️	📦
PULSE 30 EVO	723807610	230 1 ph	369	12-24	27 (12V) 15 (24V)	25 (12V) 12 (24V)	-	5/400	-	3,1
PULSE 50 EVO	723807611	230 1 ph	610	12-24	45 (12V) 23 (24V)	40 (12V) 20 (24V)	-	10/600	-	3,1
DOCTOR START 330	723829341	230 1 ph	1/6,4	12-24	45	30	300	10/450	-	12,5
DOCTOR START 530	723829343	230 1 ph	1,6/10	12-24	75	50	400	10/1000	-	19,5
DOCTOR START 630	723829342	230 1 ph	2/10	12-24	90	70	570	10/1050	-	23
DYNAMIC 320 START	72300830	230 1 ph	1/6,4	12-24	45	30	300	20/700	3	13,4
DYNAMIC 420 START	72300840	230 1 ph	1,6/10	12-24	75	50	400	20/1000	4	16,4
DYNAMIC 520 START	72300850	230 1 ph	1,6/10	12-24	75	50	400	20/1000	4	20
DYNAMIC 620 START	72300860	230 1 ph	2/10	12-24	90	70	570	20/1550	4	24

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

# Arrancadores










**12V**

**DRIVE 9000**

**165,00 €**

**12V**

**DRIVE 1300**

**195,00 €**

STANDARD 







cabo jump starter (124916)    adaptador para isqueiro    fonte de alimentação (169888)    adaptador múltiplo dispositivos móveis    adaptador múltiplo








**12V**

**DRIVE PRO 12**

**287,00 €**

**12V 24V**

**DRIVE PRO 12/24**

**399,00 €**

**STARTZILLA** THE S.O.SOLVER **XT**








**12V**

**STARTZILLA 4012 XT**

**555,00 €**



**12V**

**STARTZILLA 9012 XT**


**695,00 €**



**12V 24V**

**STARTZILLA 9024 XT**

**745,00 €**

**12V 24V**

**PRO START 2824**

**478,00 €**

STANDARD 

**T-CHARGE 12**












**12V 24V**

**START PLUS 6824**

**1 300,00 €**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** 

	CODE	V <sub>PH</sub>  V (50-60 Hz)	 V	A <sub>n</sub>  Ah	A <sub>START MAX</sub>  A	A <sub>OUT</sub>  A	 Nº	 A	 kg
DRIVE 9000	723829565	230 1 ph	12	9	1200	350	2	1/2,1	0,9
DRIVE 1300	723829566	230 1 ph	12	12	1500	450	2	1/2,1	0,9
DRIVE PRO 12	723829572	230 1 ph	12	12	2000	600	2	1/2,1	1,1
DRIVE PRO 12/24	723829573	230 1 ph	12-24	22	2200	650	2	1/2,1	1,5
STARTZILLA 4012 XT	723829527	230 1ph	12	15,6	4000	-	-	-	3,4
STARTZILLA 9012 XT	723829526	230 1 ph	12	31,2	9000	-	-	-	3,9
STARTZILLA 9024 XT	723829525	230 1ph	12-24	31,2	9000	-	-	-	4,3
PROSTART 2824	72300351	230 1 ph	12-24	44 (12V) 22 (24V)	2500	800	-	-	15,2
START PLUS 6824	72300390	230 1 ph	12-24	80 (12V) 40 (24V)	6000 (12V) 3000 (24V)	2000 (12V) 1000 (24V)	-	-	41,0

# Acessórios Carga & Arranque



## APARELHOS DE TESTE DE BATERIAS



12V

TESTE BATERIAS/  
ALTERNADOR BTS 350

723802783 **13,20 €**



6V 12V

**NOVO**

TESTE BATERIAS T200

723802517 **72,50 €**



12V



TESTE BATERIAS STS700

723804243 **132,00 €**



12V 24V

TESTE BATERIAS DTP900

Com impressora  
723804244 **324,00 €**

## SALVA MEMÓRIAS



SALVA MEMÓRIAS OBD

II Com ficha jack

723802935 **23,70 €**

## CABOS DE ARRANQUE (3M)



250A CONTROLO ELÉTRICO

Ø 16 mm 250A

723802698 **36,90 €**



550A PRO LINE

Ø 25 mm 550A

723802516 **127,00 €**

800A PRO LINE

Ø 35 mm 800A

723802668 **132,00 €**

## CONVERSORES DE CORRENTE 12-220V

INPUT:  
12V DC

OUTPUT:  
230V AC

IDEAL  
PARA



USB

CONVERTER 310 USB

72300251 **98,00 €**



CONVERTER 500

72300252 **169,00 €**



CONVERTER 1000

72300253 **287,00 €**

## TROLLEY DIAGNÓSTICO & SUPORTES PAREDE



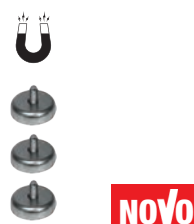
TROLLEY DIAGNÓSTICO

721803077 **324,00 €**



KIT SUPORTE  
DE PAREDE

721803086 **65,00 €**



**NOVO**

KIT SUPORT  
MAGNÉTICO

721803087 **21,90 €**



SUPORTE DE  
PAREDE - S

721803066 **36,90 €**

MMA

MIG-MAG

TIG

SEGURANÇA

PLASMA

SETOR AUTO

CARGA E ARRANQUE

## A tecnologia e a inovação estão no nosso ADN

## JOIN THE INNOVATION

Consulte esta e outras promoções em [www.bolas.pt](http://www.bolas.pt)

P.V.P. Promoção IVA excluído. Imagens não contratuais.  
Os preços e as características técnicas especificadas neste folheto podem ser alterados sem aviso prévio por motivos de força maior.  
Promoção limitada aos stocks existentes.  
Ressalvam-se eventuais erros tipográficos ou de impressão.

REVENDEDOR ADERENTE

