

TELWIN[®]
JOIN THE INNOVATION


bolas
máquinas e ferramentas



TELWIN[®]

Electromig 400
inverter Synergie

MAGAZINE

2021/22

SOLDADURA | CORTE | CARGA E ARRANQUE

Promoção válida até 30/04/2022

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



Tecnologia e inovação:
o nosso objectivo há
mais de 55 anos!

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.

Qualidade Telwin: o melhor para o seu trabalho!



Company



Products

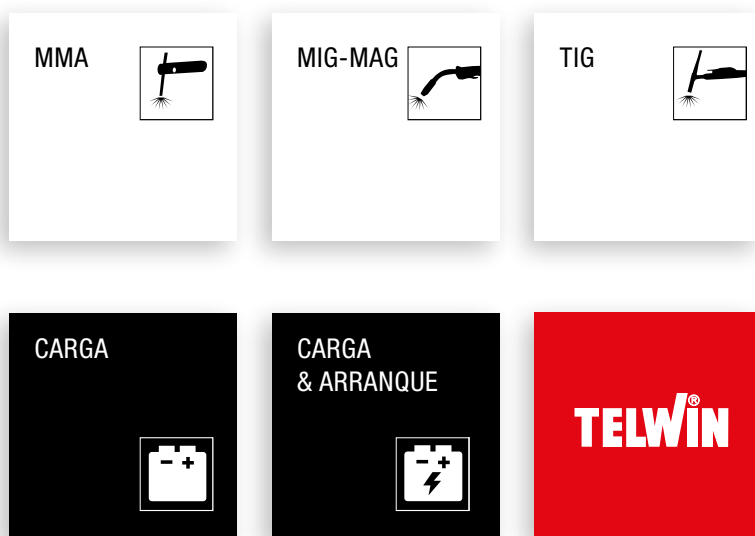


Approved by

Mercedes Benz



JOIN THE INNOVATION



Índice

Telwin: A Empresa	Pág. 2 >
Elements	Pág. 4 >
Inverters MMA/TIG	Pág. 6 >
Soldadura MIG-MAG	Pág. 9 >
Inverters TIG	Pág. 14 >
Máscaras de Soldadura	Pág. 16 >
Acessórios	Pág. 18 >
Inverter Jacto de Plasma	Pág. 22 >
Soldadura Por Pontos	Pág. 23 >
Estações de trabalho	Pág. 27 >
Acessórios Soldadura Pontos	Pág. 28 >
Carregadores de Bateria	Pág. 30 >
Carregadores/Arrancadores	Pág. 33 >
Arrancadores de Bateria	Pág. 34 >
Acessórios Carga e Arranque	Pág. 35 >

Inverters MMA



MMA/TIG
SCRATCH
DC

230V

DOUBLE
115V
230V
VOLTAGE
mod. 172



**INFINITY
170**
249,00 €

**INFINITY
180**
314,00 €

**INFINITY
220**
379,00 €

**INFINITY
172**
349,00 €

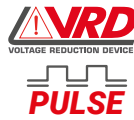
Inverters TIG DC



Inverter Plasma



230V



STANDARD **W**
REGULADOR
722119

**INFINITY TIG
225**
940,00 €

230V

OPCIONAL **W**

KIT CONSUMÍVEIS
722804117 **77,50 €**

COMPASSO
722804169 **56,50 €**



**INFINITY
PLASMA 40**
695,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1	A _{60%} A EN 60974-1	V ₀ V	A _{60%} A	P _{GEN} kW	P _{GEN} kW	A	η _φ h/cos φ	Ø _{DC} 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
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
	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1	A _{MAX} A	P _{MAX} kW	η _φ η/cos φ	MAX 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		

Inverters MIG-MAG

230V

MAX 5kg
200mm



NOVO

MAXIMA 160
SYNERGIC

565,00 €

230V

MAX 15kg
300mm

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG



STANDARD

REGULADOR
722119



MAXIMA 230
SYNERGIC

920,00 €

MAXIMA 270

1 150,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} = V (50-60Hz)	A _{MIN} MAX EN 60974-1 A	A _{MAX} EN 60974-1 A	A _{60%} 40°C A	V ₀ V	A _{50%} MAX A	P _{50%} MAX kW	η φ h / cos φ	EST mm	ESS mm	AL mm	FX mm	BZ mm	OC MIN/MAX mm	KG
MAXIMA 160 SYNERGIC	721816085	230 1 ph	20 ÷ 150	115 20%	65	44	9 18	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
MAXIMA 230 SYNERGIC	721816088	230 1 ph	20 ÷ 220	180 20%	100	52	18 32	2,7 4,8	0,87 0,7	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	1,6 3,2	21
MAXIMA 270	721816126	230 1 ph	20 ÷ 250	220 20%	130	60	22 39	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	23

Carregadores de Bateria

230V

Tronic



6V 12V

DEFENDER 8

28,50 €

NOVO

6V 12V

DEFENDER 12

49,00 €

NOVO

12V 24V

DEFENDER 20

105,00 €

230V

Tronic



2 EM 1: CARGA & ARRANQUE!

12V 24V

ALASKA 200
START

155,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} = V (50-60 Hz)	P _{C/S} W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{START} MAX A	C Ah 15 h MIN/MAX	☀	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 BOOST	723807600	230 1 ph	110/-	12/24	8 (12V) 4 (24V)	8 (12V) 4 (24V)	-	5/180	-	1,2
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

Inverters MMA / TIG



- MMA DC**
mod. 168
- MMA TIG SCRATCH DC**
mod. 188
- 230V



RECOMENDADO PARA MOTOGERADORES

FORCE 168 MPGE
266,00 €



TECNICA 188 MPGE
317,00 €

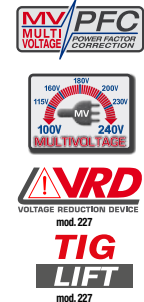


- MMATIG DC-LIFT**
- 100/240V

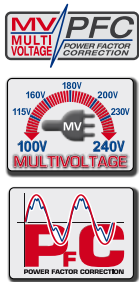


OPCIONAL
MALA PROFISIONAL HERMÉTICA
721803400 **154,00 €**

ADVANCE 227XT
MV/PFC TIG DC-LIFT VRD
710,00 €



MV/PFC: FATOR DE CORREÇÃO MULTI-VOLTAGENS



- W** Flexibilidade de utilização com qualquer voltagem, variável dentro de uma ampla gama (por exemplo 100/120V, 180V, 200V, 220/240V).
- W** Funcionamento com voltagens pouco estáveis.
- W** Proteção completa para motogeradores.
- W** Utilização em grandes extensões até 250 m sem diminuir o desempenho.
- W** Absorções reduzidas em 30%.
- W** Fácil de utilizar, leve e resultados de qualidade garantidos pela tecnologia inverter (hot start, arc force, anti-stick).

DISPOSITIVO MULTI PROTEÇÃO PARA GERADORES



- W** Dispositivo de controlo da forma da onda, filtro contra picos de corrente e estabilização das oscilações.
- W** Grande facilidade de movimentos em comparação com motossoldadores tradicionais.
- W** Adequado para trabalhar em locais sem ligação à rede eléctrica.
- W** Excelente rendimento, mesmo com corrente instável (variações de voltagem superiores a 15%).

ESCOLHA DA CORRENTE EM FUNÇÃO DO ELÉTRODO



Diâmetro Eléctrodo (mm)	VALORES MÉDIOS DA CORRENTE DE SOLDADURA (A)						
	1,6	2	2,5	3,25	4	5	6
RUTILO (AC/DC)	30-55	40-70	50-100	80-130	120-170	150-250	220-370
BÁSICO (DC)	50-75	60-100	70-120	110-150	140-200	190-260	250-320
CELULÓSICO (CE)	20-45	30-60	40-80	70-120	100-150	140-230	200-300

Escolha o diâmetro do eléctrodo tendo em consideração a espessura do material e a preparação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MAX} A	TELWIN O ₂ USE / O ₂ 25°C	A _{MAX} 140°C A EN 60974-1	A _{60%} 140°C A EN 60974-1	V ₀ V	A _{60% MAX} A	P _{60% MAX} kW	P _{GEN} kW	A	η φ	h / cos φ	Ø DC MIN/MAX mm	kg
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	6,2	

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

Inverters MMA / TIG



XT RANGE



PROTEÇÕES ANTI-CHOQUE



AJUSTE SIMPLES



ENTRADA Ø 50mm



PUNHO DE METAL



MMA TIG
SCRATCH
DC



OPCIONAL **W**

MALA PROFISSIONAL HERMÉTICA
721803400

154,00 €



TECHNOLOGY
186 MPGE XT

435,00 €

TECHNOLOGY
236 XT

485,00 €

ROBUSTOS & EFICIENTES

MMA TIG
SCRATCH
DC



OPCIONAL **W**

MALA PROFISSIONAL HERMÉTICA
721803400

154,00 €



**MULTI
PROTECTIONS**
FOR GENERATOR
MPGE

CELLULOSIC

Aluminium

TECHNOLOGY
238 CE/MPGE XT

515,00 €

ADEQUADO PARA MOTOGERADORES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} EN 60974-1 A	A _{60%} EN 60974-1 A	V _O V	A _{60%} A	P _{60%} kW	P _{GEN} kW	η _φ h/cos φ	Ø _{DC} MIN/MAX mm	W
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.

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Inverters MMA / TIG



MMA/TIG
SCRATCH
DC

400V



POTÊNCIA MÁXIMA

200A @ 35%
A 40°C

SUPERIOR 250

880,00 €

MMA TIG
DC - LIFT

400V

REMOTE
CONTROL



**TIG
LIFT**

VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

Aluminium

CELLULOSC

**SUPERIOR 320
CE VRD**

1 450,00 €

MMA TIG
DC - LIFT

400V

CC
CV

REMOTE
CONTROL



MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

**TIG
LIFT**

CELLULOSC
Aluminium

**CARBON
CUT**

ACESSÓRIOS

ALIMENTADOR FIO TX 50
545,00 €



com tocha opcional
721806110

KIT P/ELÉTRODO CARVÃO
721802666 **217,00 €**



**SUPERIOR 400
CE VRD**

2 650,00 €

**SUPERIOR 630
CE VRD**

4 050,00 €

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 elétrodo sem risco, até que as operações de soldadura sejam retomadas (em minas, estaleiros, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1	A _{60%} A EN 60974-1	V ₀ V	A _{60%} A MAX	P _{60%} kW MAX	P _{GEN} kW	I ₀ A	η / cos φ	Ø _{DC} MIN/MAX mm	kg
SUPERIOR 250	721816039	400 3 ph	10÷250	220 25%	130	85	6,8 12	4 8,2	12	10	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

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

Mastermig

MIG
MAG

MAX
15kg
300mm

400V



**MASTERMIG
270/2**

1 950,00 €

STANDARD

REGULADOR
722119



REGULADOR
722346



**MASTERMIG
300**

2 350,00 €

**MASTERMIG
400**

2 750,00 €

MIG-MAG
FLUX

MAX
15kg
300mm

400V

WIRE FEEDER
4
ROLLS

Mig Pack

MAX
15kg
300mm

REMOTE
CONTROL

400V

WIRE FEEDER
4
ROLLS



ACESSÓRIOS

EXTENSÃO 4M
721802348

318,00 €

EXTENSÃO 4M
721802398 AQUA

380,00 €

EXTENSÃO 10M
721802349

585,00 €

EXTENSÃO 10M
721802399 AQUA

645,00 €



STANDARD

REGULADOR
722119



MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

CELLULOSIC

Aluminium

VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

CARBON
CUT

AQUA

**SUPERIOR 400 CE VRD
MIG PACK**

4 250,00 €

**SUPERIOR 630 CE VRD
MIG PACK**

5 800,00 €

**SUPERIOR 400 CE VRD
MIG PACK AQUA (*)**

5 300,00 €

**SUPERIOR 630 CE VRD
MIG PACK AQUA (*)**

6 800,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN}	A _{MAX}	A _{50%}	V ₀	P _{60%}	η _φ	h/cos φ	IP	EST	SS	QAL	QFX	QBZ	Ø _{DC}	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	h/cos φ	Nº				mm			mm	
MASTERMIG 270/2	72100845	400 3ph	28÷270	240 30%	160	37,3	5,5 9	- 0,9	10	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	-	0,8 1	-	66	
MASTERMIG 300	72100850	400 3ph	40÷300	300 25%	200	41,5	6 11,5	- 0,9	12	0,6 1,2	0,6 1,2	0,8 1,2	1 1,2	0,8 1,2	-	96	
MASTERMIG 400	72100860	400 3ph	50÷400	400 25%	240	45,5	10 20	- 0,9	18	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,2	1 1,2	0,8 1,2	-	104	
SUPERIOR 400 CE VRD MIG PACK / AQUA (*)	721816041/2	400 3 ph	10÷350	330 35%	230	62	8 14	0,86 0,9		0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,6	0,8 1,2	1,6 6	68 80	
SUPERIOR 630 CE VRD MIG PACK / AQUA (*)	721816043/4	400 3 ph	10÷600	500 40%	400	73	13 23	0,86 0,9		0,6 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	1,6 8	86 108	

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

Inverters MIG-MAG



- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC - LIFT
- 230V
- MAX 5kg 200mm

- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- ONE TOUCH
- FLUX No-MAN
- Synergy
- ATC Thermal Control
- TIG LIFT

TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC

740,00 €

TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC*

870,00 €



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

STANDARD W
REGULADOR 722119

- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- ONE TOUCH
- FLUX No-MAN
- Synergy
- ATC Thermal Control
- TIG LIFT

TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC

1 150,00 €

TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC

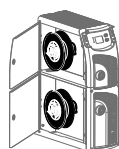
1 400,00 €



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

- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- ONE TOUCH
- FLUX No-MAN
- Synergy
- ATC Thermal Control
- TIG LIFT

STANDARD W



2 X REGULADOR 722119

2x15kg

OPCIONAL W

SPOOL GUN M6 721802407
489,00 €

TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC

2 150,00 €



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

STANDARD W
REGULADOR 722119

- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- ONE TOUCH
- FLUX No-MAN
- Synergy
- ATC Thermal Control
- TIG LIFT

NOVO

TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC

1 150,00 €

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 _{PH}	A _{MIN}	A _{MAX}	A _{60%}	V ₀	P _{SER}	η _Φ	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	
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	721816055	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 223 TREO SYNERGIC	721816058	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 4,0	52
TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC	721816057	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	30
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.

Inverters MIG-MAG



- MIG-MAG FLUX
- MMA TIG DC - LIFT
- 400V
- MAX 15kg 300mm



STANDARD W
REGULADOR 722119



- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- ONE TOUCH LCD SYNERGY
- Synergy
- ATC
- TIG LIFT
- 5 YEARS WARRANTY

NOVO

ELECTROMIG 220 SYNERGIC

1 500,00 €

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



STANDARD W
REGULADOR 722119



- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- ONE TOUCH LCD SYNERGY
- Synergy
- ATC
- TIG LIFT
- 5 YEARS WARRANTY

ELECTROMIG 300 SYNERGIC

2 250,00 €

ELECTROMIG 400 SYNERGIC

2 850,00 €

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



ACESSÓRIOS W

- EXTENSÃO 4M 721802348 **318,00 €**
- EXTENSÃO 10M 721802349 **585,00 €**
- EXTENSÃO 4M 721802398 AQUA **380,00 €**
- EXTENSÃO 10M 721802399 AQUA **645,00 €**



STANDARD W

REGULADOR 722119



- MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG
- ONE TOUCH LCD SYNERGY
- Synergy
- ATC
- TIG LIFT
- 5 YEARS WARRANTY

ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA (*)

5 300,00 €

ELECTROMIG 450 SYNERGIC

4 250,00 €

ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA (*)

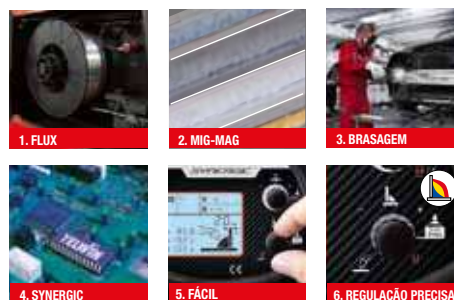
6 900,00 €

REGULAÇÃO ONE TOUCH!



Regule os parâmetros e comece a soldar!

1. É como soldar um eletrodo interminável.
2. Soldaduras de qualidade em aço, aço inox e alumínio.
3. Ótimas em carroçarias e chapas galvanizadas.
4. Curvas sinérgicas preparadas para vários gases e materiais.
5. Simples de usar, compactas e leves.
6. Cordão de soldadura moldável conforme desejado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN}	A _{MAX} 40°C	A _{60%} 40°C	V ₀	P _{60%} MAX	η φ	EST	ESS	AL	FX	BZ	Ø DC MIN/MAX	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	h/cos φ			mm			mm	
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
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	0,8 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	0,8 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.

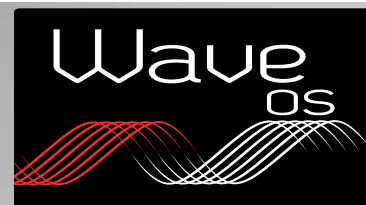
PROFESSIONAL

PROFESSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Inverters MIG-MAG



WELDING ADVANCED VISUAL ENVIRONMENT

INTELIGÊNCIA: UM NOVO CONCEITO DE SOLDADURA

Um sistema high-tech que redefine o processo de soldadura manual para melhorar a qualidade, garantir a repetibilidade e aumentar a eficiência. O utilizador tem controlo total sobre os parâmetros de soldadura e pode ajustá-los a qualquer necessidade.

INTERAÇÃO: UMA NOVA FORMA DE COMUNICAR

Torna o trabalho intuitivo, independentemente da aplicação. Graças à tecnologia Wave OS a comunicação entre o operador e o equipamento utilizado é direta e imediata. Wave OS simplifica a interação homem-máquina e garante uma total personalização do ambiente de trabalho.

EFICIÊNCIA: A RESPOSTA AOS DESAFIOS DIÁRIOS

Wave OS é a solução perfeita para responder às necessidades de competitividade e produtividade diárias. A qualidade e repetibilidade são atualmente requisitos imprescindíveis. A resposta a estes desafios começa com Wave OS.

CONHECIMENTO: O PRINCÍPIO FUNDAMENTAL DA EVOLUÇÃO

Wave OS é um potente instrumento de conhecimento capaz de localizar, analisar e controlar os processos de produção muito além dos limites até agora estabelecidos. Garante a monitorização abrangente dos parâmetros operacionais, o que resulta numa melhoria dos níveis de qualidade e das escolhas a realizar.

MIG-MAG
FLUX

MMA TIG
DC - LIFT

230V

MAX
15kg
300mm



MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG



4B
PULSE

4B
Pulse On Pulse
PoP



TIG
LIFT

USB

STANDARD **W**

REGULADOR
722119



OPCIONAL **W**

TOCHA MIG-MAG UP&DOWN
721742777

235,00 €



TECHNOMIG
240 WAVE

2 050,00 €

MIG-MAG
FLUX

MMA TIG
DC - LIFT

230V

MAX
15kg
300mm

WIRE FEEDER
4
ROLLS



APROVADO
por
General Motors
GMC

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG



4B
PULSE

4B
Pulse On Pulse
PoP



TIG
LIFT

USB

STANDARD **W**

2 X REGULADOR
722119



TECHNOMIG
243 WAVE

3 750,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN} MAX EN 60974-1 A	A _{MAX} 40°C EN 60974-1 A	A _{65°C} 40°C	V ₀	A _{65°C} MAX	P _{65°C} MAX	η _φ	⊙ST	⊙SS	⊙AL	⊙FX	⊙BZ	∅ _{DC} MIN/MAX	kg
		V (50-60Hz)			A	V	A	kW	h / cos φ			mm			mm	
TECHNOMIG 240 WAVE	721816076	230 1 ph	20÷220	200 20%	100	96	16 32	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	16 32	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

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

Inverters MIG-MAG



MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

MAX 15Kg 300mm

400V

WIRE FEEDER 4 ROLLS

mod. 330
mod. 430



STANDARD W

REGULADOR 722119



MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG



4B 4B PULSE POP



ROOT-MIG

TIG LIFT



USB



ELECTROMIG 230 WAVE

2 200,00 €

ELECTROMIG 330 WAVE

2 850,00 €

ELECTROMIG 430 WAVE

3 450,00 €

ELECTROMIG 330 WAVE AQUA (*)

3 800,00 €

ELECTROMIG 430 WAVE AQUA(*)

4 300,00 €



MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

MAX 15Kg 300mm

REMOTE CONTROL

400V

WIRE FEEDER 4 ROLLS



STANDARD W

REGULADOR 722119



MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG



PULSE

Pop Pulse On Pulse



ROOT-MIG

DEEP-MIG

TIG LIFT



USB



ACESSÓRIOS W

EXTENSÃO 4M 721802398 AQUA

380,00 €

EXTENSÃO 10M 721802399 AQUA

645,00 €



INVERPULSE 60.30 AQUA (*)

5 900,00 €

INVERPULSE 60.40 AQUA (*)

7 500,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN}	A _{MAX}	A _{60%}	V ₀	P _{60%}	η _{60%}	EST	ESS	ØAL	ØFX	ØBZ	ØC	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	h / cos φ			mm				
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
ELECTROMIG 430 WAVE / AQUA (*)	721816253/4	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	44/53
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

PROFESSIONAL

PROFESSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Inverters TIG DC



THIN SPOT

Solução tecnológica avançada que permite que, antes da operação de soldadura, se efectue a soldadura por pontos de chapas finas de forma fácil, precisa e rápida.

Especial para aço inox, reduz o risco de perfuração, causada por sobreaquecimento.

THINSPOT



SUPERIOR TIG 251 DC HF/LIFT VRD

1 850,00 €

SUPERIOR TIG 311 DC-HF/LIFT VRD

2 150,00 €

EASY PULSE

Dispositivo exclusivo Telwin para trabalhar em modo pulsado, com regulação automática dos parâmetros de soldadura. Especialmente adequado para utilizadores com menos experiência.

EASY PULSE



Limpeza inox

RÁPIDO E FÁCIL

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



CLEANTECH 100

435,00 €

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

23,70 €

W
KIT GRAVAÇÃO 721804028

85,50 €

CLEANTECH 200

700,00 €

OPCIONAL

CRYSTAL BOX



CRYSTAL CHAMPAGNE BOX

Ø 1,6 mm

721804202

22,70 €

Ø 2,4 mm

721804203

22,70 €



CRYSTAL CLEAR CUP BOX

Ø 1,6 mm

721804204

19,00 €

Ø 2,4 mm

721804205

20,90 €



CRYSTAL CLEAR CUP - LONG - BOX

Ø 1,6 mm

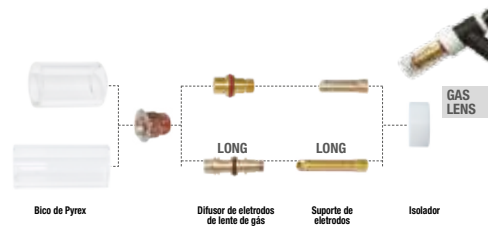
721804206

19,00 €


Ø 2,4 mm

721804207

19,90 €



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}  V (50-60 Hz)	A _{MIN}  A	A _{MAX}  A EN 60974-1	A _{50%}  A EN 60974-1	V ₀  V	A _{60%}  A	P _{60%}  kW	η _φ  h / cos φ	Ø _{DC}  MIN/MAX mm	k _g 
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	721816123	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

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura TIG e regulador de gás.

Inverters TIG AC/DC



TIG
HF-LIFT
MMA DC

REMOTE
CONTROL

230V



PULSE
EASY
PULSE
THINSPOT
VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE



TECHNOLOGY TIG 222
AC/DC-HF/LIFT VRD

2 200,00 €

TECHNOLOGY TIG 222 AC/
DC-HF/LIFT VRD AQUA (*)

2 950,00 €

TIG
HF-LIFT
MMA DC

REMOTE
CONTROL

400V



5 YEARS WARRANTY
ON TRANSFORMER

PULSE
EASY
PULSE
THINSPOT
VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

SUPERIOR TIG 322
AC/DC-HF/LIFT

4 150,00 €

TIG
HF-LIFT
MMA DC

REMOTE
CONTROL

400V



5 YEARS WARRANTY
ON TRANSFORMER

PULSE
EASY
PULSE
THINSPOT
VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

SUPERIOR TIG 252
AC/DC HF/LIFT VRD

2 650,00 €



SUPERIOR TIG 252 AC/DC
HF/LIFT VRD AQUA (*)

3 300,00 €

TIG
HF-LIFT
MMA DC

REMOTE
CONTROL

400V



5 YEARS WARRANTY
ON TRANSFORMER

PULSE
EASY
PULSE
THINSPOT
VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

SUPERIOR TIG 322
AC/DC-HF LIFT AQUA (*)

5 400,00 €



SUPERIOR TIG 422
AC/DC-HF LIFT AQUA (*)

5 800,00 €

Tochas TIG

STANDARD 5 PINOS



4 mts

ST17 (3PINOS) - 721742423 118,00 €

ST26 - 721742614 163,00 €

ST18A* - 721742615 181,00 €

8 mts

ST26 - 721742616 260,00 €

(*) Versão AQUA

COM POTENCIÓMETRO



4 mts

ST26 - 721742618 307,00 €

ST18A* - 721742617 433,00 €

8 mts

ST26 - 721742619 443,00 €

ST18A* - 721742620 525,00 €

COM TORNEIRA



ST9V (DX25) - 721722563 99,00 €

ST26V (DX50) - 721742058 127,00 €

KIT ACESSÓRIOS PARA TOCHA TIG



721804138 35,90 €

CONTROLO REMOTO



721802810 209,00 €

PEDAL



721802017 235,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1	A _{60%} A EN 60974-1	V ₀ V	A _{60%} A	P _{60%} kW	η _φ h/cos φ	Ø _{DC} MIN/MAX mm	KG
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	19,6/25
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	71

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

PROFESSIONAL

PROFESSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Máscaras de Soldadura Profissionais



Máscaras PAPR (Respiradores com Purificação do Ar)

FILTRO TH3



COBERTURA LAVÁVEL RESISTENTE AO CALOR PARA UMA PROTEÇÃO COMPLETA

VELOCIDADE DUPLA DO FLUXO DE AR AJUSTÁVEL DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE TRABALHO

VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DA CARGA

ALARME SONORO PARA ASSINALAR A EXAUSTÃO DA CARGA OU ENTUPIMENTO DO FILTRO PARA GARANTIR A SEGURANÇA DO OPERADOR

AIR PRO GRANDVIEW

721804236

- automática
- variável: 4/4÷8/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar

- TIG >5A
- classe: 1/1/1/1
- 4 sensores

Inclui:

1 100,00 € **NOVO**

Máscara com escurecimento automático, cobertura da cabeça/pescoço, proteção interior/exterior do vidro, mangueira de ar com manga de proteção, soprador (respirador), pré-filtro e filtros, bateria de lítio, carregador de bateria, cinto, bolsa de transporte.



FILTRO TH2



COBERTURA LAVÁVEL RESISTENTE AO CALOR PARA UMA PROTEÇÃO COMPLETA

VELOCIDADE DUPLA DO FLUXO DE AR AJUSTÁVEL DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE TRABALHO

VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DA CARGA

ALARME SONORO PARA ASSINALAR A EXAUSTÃO DA CARGA OU ENTUPIMENTO DO FILTRO PARA GARANTIR A SEGURANÇA DO OPERADOR

AIR LITE

721804210

- automática
- variável: 4/5÷8/9÷13 DIN
- dupla regulação
- modo rebarbar

- TIG >5A
- classe: 1/1/1/2
- 4 sensores

Inclui:

800,00 €

Máscara com escurecimento automático, cobertura da cabeça/pescoço, mangueira de ar com manga de proteção, medidor de fluxo, soprador (respirador), pré-filtro e filtros + 2 filtros extra, bateria de lítio, carregador de bateria, cinto com alça de ombro, bolsa de transporte.



Tecnologia Cor Real



2 ANOS GARANTIA

360,00 €

T-VIEW 180

721804097

- 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



2 ANOS GARANTIA

175,00 €

VANTAGE GREY XXL

721802937

- 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



2 ANOS GARANTIA

120,00 €

VANTAGE RED XL

721802936

- 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

Máscaras de Soldadura Profissionais



Filtro regulável



83,50 €

JAGUAR CYBORG 721804081

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



76,50 €

JAGUAR 721804082

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



NOVO
65,00 €

STREAM ROBOT 721804234

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

Filtro fixo



NOVO
61,50 €

STREAM FLAME 721804235

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



NOVO
45,60 €

TRIBE 9-13 721804233

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



40,40 €

LION 721804151

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

Vidro fixo



32,60 €

TIGER 721802818

- fixa
- 11 DIN

Transporte



21,70 €

MOCHILA PARA MÁSCARAS DE SOLDADURA 721804214



PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

TROLLEYS



AMERICA (900x410x820mm)
721803084

167,00 €

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

270,00 €

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

W



NATIONAL (983x489x1000mm)
721803076

425,00 €

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



EUROPA (940x480x1180mm)
721803073

235,00 €

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

CABOS COM PORTA-ELÉTRODOS



3 M (16 mm² DX25)

721804121 **32,60 €**

4 M (25 mm² DX50)

721804123 **56,50 €**

TOCHAS MIG MAG



MT15

3 mts - 721742180 **80,50 €**

4 mts - 721742181 **91,00 €**

5 mts - 721742182 **113,00 €**

MT40

4 mts - 721742820 **417,00 €**

5 mts - 721722800 **443,00 €**

MT25

3 mts - 721742183 **110,00 €**

4 mts - 721742184 **127,00 €**

5 mts - 721742185 **145,00 €**

MT500 (AQUA)

3 mts - 721722625 **260,00 €**

5 mts - 721722683 **305,00 €**

MT36

3 mts - 721742186 **176,00 €**

4 mts - 721742187 **202,00 €**

5 mts - 721742188 **244,00 €**

REGULADORES DE PRESSÃO



**PARA GARRAFA
DESCARTÁVEL**
(sem manómetro)
721722120

28,90 €



**PARA GARRAFA
RECARREGÁVEL**
(sem manómetro)
721722341

35,90 €



2 MANÓMETROS (Ø 49)
721722119

53,00 €



2 MANÓMETROS (Ø 61)
721722346

87,00 €



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

80,50 €

DIVERSOS



GRAMPO CORDOBA 500 (500A)
721804185 **32,60 €**



MARTELO SOLDADURA
721804193 **4,28 €**



ALICATE SOLDADURA (Multiusos)
721804109 **14,90 €**



ESCOVA METÁLICA
721804187 **3,42 €**

SUPORTES MAGNÉTICOS



SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
45°, 90°, 135°
721802583 **7,70 €**



SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
45°, 90°, 135°
721804130 **11,30 €**



SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
15°, 45°, 60°, 90°
721804131 **14,90 €**



SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
721804128 **15,40 €**



SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
721804127 **14,50 €**

SEPARADORES E MANTAS DE PROTEÇÃO



SEPARADOR COM SUPORTE
721803508 (Vermelho)
721803509 (Verde) **145,00 €**



SEPARADOR SEM SUPORTE
1740x1740mm
721802676 (Vermelho)
721802677 (Verde) **54,50 €**



MANTA ANTICALOR
1950x2000mm
721804136 (Branco) **XL**
54,50 €
ATÉ 550°C



MANTA ANTICALOR
1500x1900mm
721802679 (Branco) **145,00 €**
ATÉ 1100°C



MANTA ANTICALOR
1800x2000mm
721804135 (Preto) **SOFT**
190,00 €
ATÉ 1300°C

LUVAS DE SOLDADURA



MONTANA
721804105 **6 PCS**
10,90 €



DAKOTA
721802632 **6 PCS**
TIG **30,70 €**



OREGON
721804095 **6 PCS**
TIG **20,90 €**

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

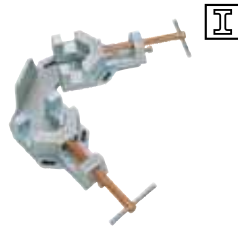
CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67511000	GZ16K	160 mm	80 mm
67511010	GZ20K	200 mm	100 mm
67511020	GZ25K	250 mm	120 mm
67511030	GZ30K	300 mm	140 mm
67511040	GZ40K	400 mm	120 mm
67511050	GZ50K	500 mm	120 mm
67511060	GZ60K	600 mm	120 mm
67511070	GZ80K	800 mm	120 mm
67511080	GZ100K	1000 mm	120 mm
67511090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



LINHA 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



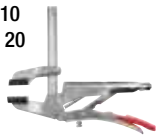
LINHA GRZ

GRZ10
GRZ20

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



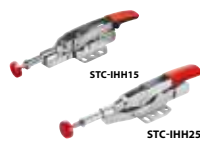
LINHA STC

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

STC-VH - Vertical
Fixação Horizontal

STC-HH
Fixação Horizontal

STC-IHH
Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO
67513948	STC-VH20	35 mm	20 mm	até 1100 N
67513950	STC-VH50	40 mm	35 mm	até 2500 N
67513800	STC-HH20	35 mm	20 mm	até 1100 N
67512580	STC-HH50	40 mm	35 mm	até 2500 N
67512586	STC-HH70	60 mm	35 mm	até 2500 N
67512584	STC-IHH-15	25 mm	8 mm	até 1100 N
67512585	STC-IHH-25	35 mm	13 mm	até 2500 N

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 WSM

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

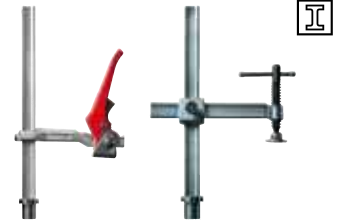
CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE
67512705	WSM9	2x90 mm	35 mm
67513442	WSM12	2x120 mm	61 mm



LINHA TW

Para mesas de soldadura com furo de 16 (TW16) e 28 (TW28) mm. Fixação precisa e perfil temperado.

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	FORÇA DE APERTO
67514045	TW16-20-15-2K	200 mm	30 - 150 mm	2500
67514047	TW16-20-15K	200 mm	30 - 150 mm	2500
67514046	TW16-20-15H	200 mm	60 - 150 mm	2500
67514020	TW28-30-12-2K	300 mm	120 mm	5550
67514022	TW28-30-12K	300 mm	120 mm	5500
67514021	TW28-30-12H	300 mm	120 mm	5500



ALICATES DE MOLDAGEM

D331-60

Em aço forjado com revestimento eletroestático preto, forma direita.



D341-60

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



D351-60

Em aço forjado com revestimento eletroestático 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°.



CÓDIGO	MODELO	COMPRIMENTO	DIMENSÃO MORDENTES	FORMA
67510313	D331-60	280 mm	60 mm	Direita
67510325	D341-60	270 mm	60 mm	45°
67510323	D351-60	255 mm	60 mm	90°
67510260	D331-22	180 mm	22 mm	Direita
67510265	D341-22	180 mm	22 mm	45°

LUBRIFICANTE BIODEGRADÁVEL



Desbloqueante de oito funções: desbloqueio, proteção, lubrificação, impermeabilização, anticongelante, desengordurante, dielétrico e anti-corrosivo, com capacidade de realizar todas as funções em simultâneo ou separadamente. Sem tricloroetileno.



CÓDIGO	TIPO EMBALAGEM	CAPACIDADE (ml)
795817102	Spray	200
795817104	Spray	400
795817104J	Jet Spray	400
795817105	Spray	500
795817501	Garrafa	1000
795817505	Garrafão	5000

SPRAYS ANTI-FERRUGEM | OXIDAÇÃO

ZINCO CLARO 795813104



400 ml

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).

ZINCO BRILHANTE 79581310B



400 ml

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.

ZINCO OURO 79581300



400 ml

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.

ZINCO ESCURO 795813104S



400 ml

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).

ALUMÍNIO 795825104



400 ml

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.

AÇO INOX 795818104



400 ml

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.

SPRAY'S DE SOLDADURA

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

ANTIADESIVO 795806104

400 ml



É o 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 jacto de soldadura adiram às peças em trabalho ou a partes soldadas. Permite envernizar, zincar e cromar as superfícies tratadas.

ANTIADESIVO ÁGUA 795807104

400 ml



Para tochas de soldadura. Elevada resistência a altas temperaturas (até 1500°C). Ótimo lubrificante, forma uma película que reduz a fricção durante várias horas. Secagem rápida. Ideal para tochas de máquinas automáticas.

ANTIADESIVO CERÂMICO 795806204

500 ml



ESMALTES

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.

ZINKPROT 79590610616P

400 ml



CONVERSOR

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.

KONVERTER 7958601004

400 ml



MAGNÉTICOS PARA SOLDADURA

ECLIPSE
PROFESSIONAL TOOLS

Terra Máx. 800 A



E952



E953



E946

CÓDIGO	MODELO	ÂNGULO °	MEDIDA mm	PESO KG	FORÇA KG
53140000	E952	25° - 280°	195 x 200 x 11	0,49	20
53140010	E953	30° 45° 60° 75° 90°	100,5 x 65,5 x 20	0,40	15
53140020	E946	-	193 x 64 x 90	1,6	25

Inverter Jacto de Plasma



XT

COM COMPRESSOR

OPCIONAL



KIT CONSUMÍVEIS
721804188 77,50 €



COMPASSO
722804169 56,50 €

TECHNOLOGY PLASMA
54 XT KOMPRESSOR

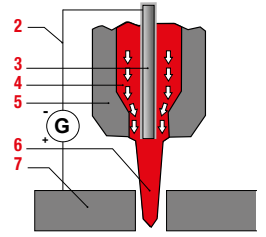
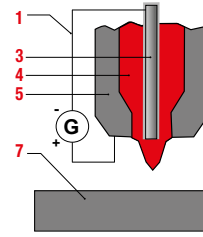
1 150,00 €

CORTE POR JATO DE PLASMA

0 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

GOUGING

OPCIONAL



KIT CONSUMÍVEIS
721804189 77,50 €



COMPASSO
722804169 56,50 €

TECHNOLOGY
PLASMA 60 XT

1 150,00 €



MANUAL &
AUTOMATIC
CUTTING

GOUGING



OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS 722804108 209,00 €
COMPASSO 722804059 134,00 €



SUPERIOR
PLASMA 70

2 400,00 €



MANUAL &
AUTOMATIC
CUTTING

GOUGING



OPCIONAL

COMPASSO 722804059 134,00 €



SUPERIOR
PLASMA 100

3 700,00 €

SUPERIOR
PLASMA 160

5 200,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN} A _{MAX}	A _{MAX} 40°C	A _{50%} A EN 60974-1	V ₀	A _{MAX}	P _{MAX}	η ₀	mm	L/min	bar	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	A	KW	h/cos φ				
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
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	722816172	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

Soldadura Por Pontos



PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

TABELA RECOMENDAÇÃO SETOR AUTO

MIG	Telmig	Mastermig 220/2 - 270/2	Technomig 180, Technomig 210 Dual Synergic	Technomig 215, 223 TREQ, Technomig 260, Technomig 240 WAVE, Electromig 300, 400	Technomig 243 WAVE, Electromig 230 WAVE, Electromig 330 WAVE, Electromig 430 WAVE
Alumínio	★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
Aço	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Aços de alta resistência	★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Brasagem	★	★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

	SOLDADURA POR PONTOS	Alucar 5100	Alu Spotter 6100	D-ARC 200	Puller 4000	Digital Puller 5500 DUO Digital Puller 5500	Digital Car Spotter 5500	Digital Spotter 7000	Digital Spotter 9000	Inverspotter 13500 Smart Aqua	Inverspotter 14000 Smart/Aqua
REPARAÇÃO CHAPA	Alumínio	😊	😊	😊							
	Aço	😞	😞		😊	😊	😊	😊 com opcional cod. 802832	😊 com opcional cod. 802832	😊 com opcional cod. 802699	😊 com opcional cod. 802699
SOLDADURA POR PONTOS	Ponto individual						😊 com opcional cod. 802832	😊 com opcional cod. 802832	😊 com opcional cod. 802699	😊 com opcional cod. 802699	😊 com opcional cod. 802699
	Aço temperado						😊	😊	😊	😊	😊
	HSS - HLE - HTS							😞	😊	😊	😊
	UHSS - UHLE - UHTS								😊	😊	😊
		😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

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.



**SMART INDUCTOR
5000 CLASSIC**
1 650,00 €

**SMART INDUCTOR
5000 DELUXE**
2 450,00 €

STANDARD

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



ALUMÍNIO | INOX

STANDARD

- cod. 742316
- cod. 802829
ø 4 (3 unid.)
- cod. 802751
ø 4x16 (100 unid.)
- cod. 742313
ø 4



115V - 230V
AUTOMÁTICO

**ALUSPOTTER
6100**
1 800,00 €



Aluminium

NO GAS



STANDARD
KIT 50 ARRUELAS DE GANCHO PLANAS - AIMg
804140

OPCIONAL
D-ARC DELUXE KIT
721804150 254,00 €

D-ARC 200
1 400,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	P _{MAX} kW	F _{OUT} kHz	P _{MAX} OUT kW	k _g kg				
SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC / DELUXE	721865011 / 12	230 1ph	2,4	35-100	2,3	10,4/13,6				
	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{OUT} A	P _{MAX} kW	V _o V	η φ η / cos φ	C mF	mm	k _g 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



NOVO

STANDARD **W**

OPCIONAL **W**

KIT PARA APLICAÇÃO DE ANILHAS DE 721804314

41,70 €

BATTERY PULLER

955,00 €

230V



PULLER 4000

465,00 €

MANUAL

230V

400V



ONE TOUCH
LCD

DIGITAL PULLER 5500 (230 V)

725,00 €

DIGITAL PULLER 5500 (400 V)

695,00 €

AUTOMÁTICO

400V

400V



ONE TOUCH
LCD

STANDARD **W**
KIT CHAPEIRO READY BOX 721143722

DIGITAL CAR SPOTTER 5500

1 200,00 €

MANUAL

230V



ONE TOUCH
LCD

DIGITAL PULLER 5500 DUO

995,00 €

AUTOMÁTICO

MANUAL



OPCIONAL **W**

KIT DUO 721804900
425,00 €



Cabo ligação rápida

Revolver

Braços desempeno localizado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MAX} A	V ₀ V	P _{MAX} kW	P _{50%} kW	φ cos φ	A _{EFF} 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	721823232	400 2 ph	4200	6	11	2	0,7	3000	1,5+1,5	3	26



MANUAL

ONE TOUCH
LED **PULSE**
GALVANISED

STANDARD **W**

KIT CHAPEIRO
READY BOX
721143722



TROLLEY AMERICA
721803084



**DIGITAL SPOTTER
7000**

2 850,00 €



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**

805,00 €

TECNOLOGIA SMART AUTOSET



PREPARADO PARA QUALQUER TIPO DE AÇO

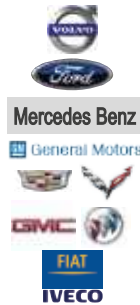
Deteta automaticamente o tipo e espessura do material, permitindo-lhe trabalhar sem qualquer preocupação relativa ao material, regulações manuais ou tabelas de referência.



APROVADO
por



APROVADO
por



**INVERSPOTTER
13500 SMART AQUA**

7 800,00 €

**INVERSPOTTER
14000 SMART AQUA**

9 600,00 €

OPCIONAL **W**

KIT ACESSÓRIOS

2 530,50 €

SUPORTE E
BALANCEADOR
721802650



ANÉIS 360
721802866



CAPAS MANUTENÇÃO
ELÉTRODOS
721802767



BRAÇO 550 mm
721803172



BRAÇO 300 mm
721803171

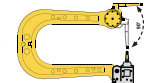


BRAÇO 42 mm
721803181



SHARK A7 (L= 635 mm)
721803189

3 800,00 €



inverter



Power
Gun

HSS
READY

AQUA

USB

SMART
AUTOSET



App nome: **Quantum**
(compatible)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MAX}	V ₀	P _{MAX}	P _{50%}	φ	A _{OUT}	mm	DUTY CYCLE	kg	
		V (50-60 Hz)	A	V	kW	kW	cos φ	A	mm	%		
DIGITAL SPOTTER 7000	721823198	400 2 ph	4500	8,6	27,3	6,7	0,7	4500	1,5+1,5	3	50	
	CODE	V _{PH}	A _{OUT}	V ₀	P _{MAX}	P _{50%}	φ	JFL	daN	DUTY CYCLE	kg	
		V (50-60 Hz)	A	V	kW	kW	cos φ	Hz	daN	mm	%	
INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA	721823079	400 3 ph	12000	9	41	8	0,95	5000	400	3+3+3	2	81
INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA	721823350	400 3 ph	15000	13	68	10	0,8	8000	580	3+3+3	2	100
DIGITAL MODULAR 230	72101200	230 1 ph	6900	2,5	13	2,3	0,9	-	-	2+2	1,5	10,5

STARTER



**ALU STARTER
STATION**
721802853

299,00 €

ALUMÍNIO

PULLER



**COMBO ALU
& STEEL**
721802851

1 850,00 €

ALUMÍNIO

AÇO



**TROLLEY
STEEL**
721804902

464,00 €

AÇO



**PULLER
STATION**
721803095

565,00 €

ALUMÍNIO

AÇO

(sem acessórios)

GERADORES OPCIONAIS

ALUMÍNIO



Alucar 5100

Aluspotter 6100

D-Arc 200

GERADORES OPCIONAIS

ALUMÍNIO

AÇO



Digital Puller 5500 Duo

Digital Puller 5500

Digital Car Spotter 5500

Acessórios Soldadura por Pontos



KITS CHAPEIRO & ANILHAS



KIT CHAPEIRO READY BOX
721143722 **41,20 €**



KIT CHAPEIRO
721143780 **70,50 €**



KIT ANILHAS ESPECIAIS
721802690 **63,00 €**

BARRAS & PISTOLAS DE TRAÇÃO



BARRA TRAÇÃO ALUPULL
721802433 **406,00 €**



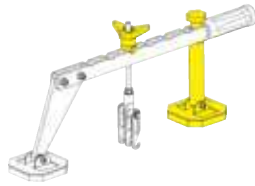
BARRA TRAÇÃO
721802657 **560,00 €**

W

W



ALAVANCA DE TRAÇÃO
721802442 **186,00 €**



KIT DE NIVELAÇÃO
721804022 **53,00 €**



PISTOLA DE TRAÇÃO
721804025 **289,00 €**

KIT TIRA MOSSAS POR COLA



KIT TIRA-MOSSAS POR COLA
721802660 **326,00 €**

Elimina pequenas mossas em superfícies pintadas.

GARRAS TRAÇÃO



10 PINOS
721802696 **41,80 €**



6 PINOS
721802692 **26,00 €**



3 PINOS
721742283 **18,60 €**



PONTO DE MASSA
721802462 **11,80 €**

GRAMPOS DE SOLDADURA



KIT GRAMPOS SOLDADURA
721802586 **72,50 €**

LUZ DE REPARAÇÃO LED



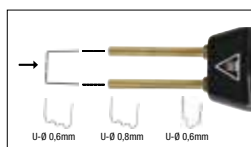
LUZ REPARAÇÃO LED
721804032 **235,00 €**

Acessórios Soldadura por Pontos



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



leve e portátil

baterias de lítio

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

KIT REPARAÇÃO PLÁSTICOS
721804159

199,00 €

KIT CUNHAS EM TEFLON



CUNHAS EM TEFLON (10 UNID.)

721804068

127,00 €

Remoção de mossas sem danificar a pintura

KIT TAIS REVESTIDOS A BORRACHA



KIT TAIS (7 UNID.)

721804063

270,00 €

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

173,00 €

KIT MARTELOS EM BORRACHA



MARTELOS EM BORRACHA

(3 UNID.)

721804066

89,00 €

FILTRO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS



FILTRO PROTEÇÃO SOBRECARGAS (12V)

721802840

19,90 €

PUNÇÃO MAGNÉTICO



PUNÇÃO MAGNÉTICO

721804070

12,70 €

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Carregadores de Bateria



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		
Carga	DEFENDER 8							•	•	•				✓		
	DEFENDER 12							•	•	•				✓		
	AUTOTRONIC 25 BOOST							•	•	•				✓		
	T-CHARGE 12 - 12 EVO							•	•	•	• EVO	✓ EVO			✓	
	DEFENDER 20 BOOST							•	•	•					✓	
	T-CHARGE 20 - T-CHARGE 20 EVO - 26 EVO							•	•	•	• EVO	✓ EVO			✓	
	PULSE 30, 50, DOCTOR CHARGE 50, DOCTOR CHARGE 130							•	•	•	• DC 50 • DC 130	✓ DC 50 ✓ DC 130			✓	
	TOURING							•	•	•					✓	
	NEVADA							•								
	ALPINE 15							•								
	ALPINE 18 - 20 BOOST							•								
	ALPINE 30 - 50 BOOST							•								
	NEVABOOST 100							•								
	COMPUTER 48/2 PROF							•								
Carga & Arranque	DOCTOR CHARGE 130							•	•	•		✓			✓	
	ALASKA 150 - 200 START							•	•	•				✓		
	LEADER 150 START							•								
	LEADER 220 START							•								
	DOCTOR START 330							•	•	•	•	✓			✓	
	LEADER 400 START - SPRINTER 3000 START - DYNAMIC 320 START							•								
	DOCTOR START 530 - 630							•	•	•	•	✓			✓	
	SPRINTER 4000 - 6000 START - DYNAMIC 420 - 520 - 620 START							•								
	ENERGY 650 - 1000 START							•								
	ENERGY 1500 START							•								
	Arranque	12V							24V							
		20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	80 Ah	120 Ah	180 Ah						
DRIVE MINI																
DRIVE 9000 - 13000 - FLASH START 700																
DRIVE PRO 12																
STARTZILLA 4012 XT																
STARTZILLA 9012 XT																
PRO START 2824 - DRIVE PRO 12/24																
STARTZILLA 9024 XT - START PLUS 4824																
START PLUS 6824																

Para modelos não incluídos nesta promoção, consulte-nos.

Carregadores de Bateria



6V 12V

12V 24V

12V 24V

T-CHARGE 12 EVO

86,00 €

T-CHARGE 20 EVO

165,00 €

T-CHARGE 26 EVO

200,00 €

Pulse+ OS CARREGADORES AUTOMÁTICOS.



Pulse Tronic



TAMBÉM PARA BATERIAS LI



6V 12V 24V

PULSE 50

349,00 €

Doctor charge OS GESTORES DE BATERIAS.



Pulse Tronic



TAMBÉM PARA BATERIAS LI



6V 12V 24V

DOCTOR CHARGE 50

390,00 €



12V 24V

DOCTOR CHARGE 130

825,00 €

MASTERCHARGE



NOVO



MASTERCHARGE 370

915,00 €

MASTERCHARGE 740

955,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	C _{MIN/MAX} Ah 15h	kg
MASTERCHARGE 370	723893001	-	3700	-	-	-	-	-
MASTERCHARGE 740	723893002	-	7400	-	-	-	-	-
T-CHARGE 12 EVO	721807578	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
PULSE 50	723807588	230 1 ph	600	6-12-24	45-45-23	40-40-20	10/600	3,5
DOCTOR CHARGE 50	723807598	230 1 ph	600	6-12-24	45-45-23	40-40-20	10/600	3,7
DOCTOR CHARGE 130	723807590	230 1 ph	1800	12-24	140/70	120/60	20/1200	6,0

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Carregadores de Bateria



12V | 24V

NEVADA 15

78,50 €



12V | 24V

**LEADER 220
START**

255,00 €



12V | 24V

**LEADER 400
START**

295,00 €



12V | 24V

**ALPINE 18
BOOST**

114,00 €



12V | 24V

**ALPINE 20
BOOST**

153,00 €

12V | 24V

**ALPINE 30
BOOST**

209,00 €



12V | 24V

**ALPINE 50
BOOST**

252,00 €

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

$$\begin{matrix} 1 & 2 \\ 12V & + & 12V & = & 24V \\ 70\text{ Ah} & & 70\text{ Ah} & & 70\text{ Ah} \end{matrix}$$



LIGAÇÃO EM PARALELO

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

$$\begin{matrix} 1 & 2 \\ 40\text{ Ah} & + & 35\text{ Ah} & = & 75\text{ Ah} \\ 12V & & 12V & & 12V \end{matrix}$$



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	P _{CIS} W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	C _{MIN/MAX} Ah 15h		k _g
NEVADA 15	72300715	230 1 ph	110/-	12-24	9 (12V) 4,5 (24V)	6 (12V) 3 (24V)	60/115 (12V) 30/40 (24V)	-	2,6
LEADER 220 START	72300810	230 1 ph	800/3600	12-24	30	20	180	2	9
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 & Arranquadores



Doctor start



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

Pulse Tronic



DOCTOR START 330

545,00 €



NOVO

DOCTOR START 530

650,00 €

DOCTOR START 630

715,00 €



12V 24V

DYNAMIC 320 START

359,00 €

DYNAMIC 420 START

420,00 €



12V 24V

DYNAMIC 520 START

499,00 €

DYNAMIC 620 START

590,00 €



CORRENTE DE CARGA RECOMENDADA

CAPACIDADE DA BATERIA Ah	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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	P _{C/S} kW	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{START MAX} A	C _{MIN/MAX} Ah 15 h	☀️	kg
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

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Arrancadores de Bateria



12V

DRIVE 9000 LÍCIO

142,00 €

12V

DRIVE 13000 LÍCIO

167,00 €



12V

DRIVE PRO 12

272,00 €

12V 24V

DRIVE PRO 12/24

369,00 €

STARTZILLA XT
THE S.O.SOLVER



NOVO

12V

STARTZILLA 4012 XT

499,00 €

NOVO

12V

STARTZILLA 9012 XT

610,00 €



NOVO

12V 24V

STARTZILLA 9024 XT

695,00 €



12V 24V

PRO START 2824

445,00 €



STANDARD W
T-CHARGE 12



12V 24V

START PLUS 4824

805,00 €

12V 24V

START PLUS 6824

1 200,00 €



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	V	A _h	A _{START MAX} A	A _{OUT} A	USB Nº	USB A	kg
DRIVE 9000	723829565	230 1 ph	12	9	1200	350	2	1/2,1	0,9
DRIVE 13000	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	24	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 4824	72300370	230 1 ph	12-24	40 (12V) 20 (24V)	4400 (12V) 2200 (24V)	1600 (12V) 800 (24V)	-	-	30,0
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



TESTE BATERIAS/
ALTERNADOR BTS 350
723802783

11,80 €



TESTE BATERIAS T125
723802780

63,00 €



TESTE BATERIAS STS700
723804243

127,00 €

NOVO



TESTE BATERIAS T500
723802781

136,00 €



TESTE BATERIAS DTP900
Com impressora
723804244

330,00 €

NOVO

SALVA MEMÓRIAS



SALVA MEMÓRIAS OBD
II Com ficha jack
723802935

19,90 €



SALVA MEMÓRIAS OBD
II Com ficha isqueiro
723802693

20,40 €

CABOS DE ARRANQUE (3M)



250A CONTROLO ELÉTRICO
Ø 16 mm 250A
723802698

37,70 €



550A PRO LINE
Ø 25 mm 550A
723802516

99,00 €

800A PRO LINE
Ø 35 mm 800A
723802668

141,00 €

CONVERSORES DE CORRENTE 12-220V

INPUT:
12V DC

OUTPUT:
230V AC



IDEAL
PARA



CONVERTER 310 USB
72300251

87,00 €



CONVERTER 500
72300252

153,00 €



CONVERTER 1000
72300253

260,00 €

TROLLEY DIAGNÓSTICO & SUPORTES PAREDE



TROLLEY DIAGNÓSTICO
721803077

281,00 €



SUPORTE DE
PAREDES
721803066

32,60 €



SUPORTE DE
PAREDE L
721803078

41,20 €

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE



Consulte esta e outras promoções em 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