

TELWIN[®]
JOIN THE INNOVATION

MAGAZINE

2022/23

SOLDADURA I CORTE I CARGA E ARRANQUE



Válido até
30/04/2023

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 >
Indução	Pág. 23 >
Sistemas de reparação	Pág. 24 >
Estações de trabalho	Pág. 27 >
Acessórios Sistemas Reparação	Pág. 28 >
Carregadores de Bateria	Pág. 30 >
Carregadores/Arranquadores	Pág. 33 >
Arranquadores 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**

289,00 €

**INFINITY
180**

352,00 €

**INFINITY
220**

422,00 €

**INFINITY
172**

392,00 €

Inverters TIG DC



Inverter Plasma



230V



VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE
PULSE

STANDARD

REGULADOR
722119



**INFINITY TIG
225**

995,00 €

230V



OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS
722804117 **88,00 €**

COMPASSO
722804169 **60,00 €**



**INFINITY
PLASMA 40**

765,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



**MAXIMA 160
SYNERGIC**

615,00 €



MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG



STANDARD W

REGULADOR
722119



**MAXIMA 230
SYNERGIC**

1 050,00 €

MAXIMA 270

1 275,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} = V (50-60Hz)	A _{MIN} / A _{MAX} EN 60974-1 A	A _{MAX} 40°C 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	ØST mm	ØSS mm	ØAL mm	ØFX mm	ØBZ mm	Øc 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



Tronic



6V | 12V

DEFENDER 8

32,60 €

6V | 12V

DEFENDER 12

49,90 €

12V | 24V

DEFENDER 20

105,00 €



Tronic

2 EM 1: CARGA & ARRANQUE!



12V | 24V

**ALASKA 200
START**

165,00 €

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 MIN/MAX 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 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



XT



OPCIONAL
MALA PROFESIONAL HERMÉTICA
721803400
193,00 €



ADVANCE 227XT
MV/PFC TIG DC-LIFT VRD
785,00 €



**RECOMENDADO PARA
MOTOGERADORES**



FORCE 168
MPGE
289,00 €

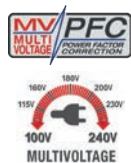
TECNICA 188
MPGE
347,00 €



inverter
PETROL ENGINE
+30%
DESEMPENHO
CELULÓSICO

NOVO
MOTOINVERTER
204 CE
2 999,00 €

MV/PFC: FATOR DE CORREÇÃO MULTI-VOLTAGENS



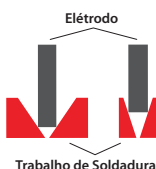
- Funciona em tomadas (230V 16 A).
- Flexibilidade de utilização com qualquer voltagem, variável dentro de uma ampla gama (por exemplo 100/120V, 180V, 200V, 220/240V).
- Funcionamento com voltagens pouco estáveis.
- Utilização em grandes extensões até 250 m sem diminuir o desempenho.

DISPOSITIVO MULTI PROTEÇÃO PARA GERADORES



- Dispositivo de controlo da forma da onda, filtro contra picos de corrente e estabilização das oscilações.
- Excelente rendimento, mesmo com corrente instável (variações de voltagem superiores a 15%).
- Ideal para ligações e geradores.

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 _{MIN} A	TELWIN O _{USE} / O _{20°C}	A _{MAX} 40°C A EN 60974-1	A _{60°C} A EN 60974-1	V ₀ V	A _{60% MAX} A	P _{60% MAX} kW	P _{GEN} kW	I _{GEN} 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	- 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 4,2	2,6 4,2	6	0,86 0,7	1,6 4	4,1	
ADVANCE 227 XT MV/PFC TIG DC-LIFT VRD	721816249	200 1 ph	10÷200	-	200 30%	125	81	16,5 27	3,2 5,2	8	0,84 0,98	1,6 4	7,4	
MOTOINVERTER 204 CE HONDA	721815793	230 1 ph	5÷190	-	160 35%	115	112	-	2,2	-	-	1,6 4	58	

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

Inverters MMA / TIG



XT RANGE OS DETALHES DA EFICIÊNCIA



PROTEÇÕES ANTI-CHOQUE



AJUSTE SIMPLES



ENTRADA Ø 50mm



PUNHO DE METAL



MMA TIG
SCRATCH
DC

230V



DX50

OPCIONAL **W**

MALA PROFESSIONAL HERMÉTICA
721803400

193,00 €



TECHNOLOGY
186 MPGE XT

474,00 €

TECHNOLOGY
236 XT

535,00 €

ROBUSTOS & EFICIENTES

MMA TIG
SCRATCH
DC

230V



DX50

OPCIONAL **W**

MALA PROFESSIONAL HERMÉTICA
721803400

193,00 €



**MULTI
PROTECTIONS**
FOR GENERATOR
MPGE

CELLULOSIC
Aluminium

TECHNOLOGY
238 CE/MPGE XT

575,00 €

ADEQUADO PARA MOTOGERADORES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN} / A _{MAX}	A _{MAX} 40°C EN 60974-1 A	A _{60%} 40°C EN 60974-1 A	V ₀	A _{60%} MAX	P _{60%} MAX	P _{GEN}	η φ	Ø _{DC} MIN/MAX	W
		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.

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Inverters MMA / TIG



MMA/TIG
SCRATCH
DC

400V



POTÊNCIA MÁXIMA

200A @ 35%
A 40°C

SUPERIOR 250

975,00 €

MMA TIG
DC - LIFT

400V

CC
CV

REMOTE
CONTROL



MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

TIG
LIFT

CELLULOSIC

Aluminium

CARBON
CUT

SUPERIOR 320
CE VRD

1 599,00 €

SUPERIOR 400
CE VRD

2 999,00 €

SUPERIOR 630
CE VRD

4 450,00 €

Linear i: força, desempenho & tecnologia

MMA
DC

230/400V

CE

EAC



inverter

LINEAR 350i

NOVO

1 499,00 €

LINEAR 450i

NOVO

1 779,00 €

LINEAR 500i XD

NOVO

2 350,00 €



-25% quebras
de voltagem

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 _{PR} $\frac{V}{(50-60 \text{ Hz})}$	A _{MIN} $\frac{A}{A}$	A _{MAX} $\frac{A}{A \text{ EN 60974-1}}$	A _{60%} $\frac{A}{A \text{ EN 60974-1}}$	V _O $\frac{V}{V}$	A _{60%} $\frac{A}{A \text{ MAX}}$	P _{60%} $\frac{kW}{kW}$	P _{GEN} $\frac{kW}{kW}$	η $\frac{h / \cos \phi}{h / \cos \phi}$	\varnothing DC $\frac{mm}{mm \text{ MIN/MAX}}$	MSI $\frac{mm}{mm}$
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.

Mastermig i

MIG
MAG

MMA TIG
DC-LIFT

MAX
15kg
300mm

400V



NOVO

**MASTERMIG
275i**

2 190,00 €

OFERTA



NOVO

**MASTERMIG
305i**

2 450,00 €

WIRE FEEDER
4 ROLLS

NOVO

**MASTERMIG
405i**

3 100,00 €

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 resistência eletrónica: 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.



PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

819

Supermig i

MAX
15kg
300mm

REMOTE
CONTROL

400V

WIRE FEEDER
4 ROLLS



OFERTA



**SUPERMIG 350i
PACK+TROLLEY**

NOVO

3 250,00 €

**SUPERMIG 450i
PACK+TROLLEY**

NOVO

3 785,00 €

inverter

MULTIPROCESSO
MIG - MMA - TIG

STANDARD

REGULADOR
722119



ACESSÓRIOS

EXTENSÃO 4M
721802348

386,00 €

EXTENSÃO 10M
721802349

720,00 €



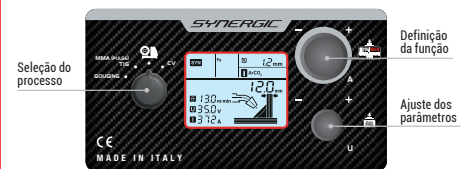
**ONE
TOUCH**



**TIG
LIFT**

**CARBON
CUT**

SELECIONE O PROCESSO, DEFINA A FUNÇÃO E AJUSTE O PARÂMETRO



Seleção do processo

Definição da função

Ajuste dos parâmetros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN}	A _{MAX}	A _{60%}	V ₀	P _{MAX}	η	cos φ	EST	SS	ØAL	ØFX	ØBZ	Ø DC	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	h / cos φ				mm	mm	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 1,2	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	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	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	1,6 8	45
SUPERMIG 350i	721816903	400 3 ph	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	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	0,8 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,2	0,8 1,2	1,6 8	69

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

Inverters MIG-MAG



MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

230V

MAX 5kg 200mm



MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH



Synergy

ATC

TIG LIFT

OFERTA

TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC

795,00 €

TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC*

935,00 €

MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

230V

MAX 15kg 300mm



STANDARD

REGULADOR 722119



OFERTA

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH



Synergy

ATC

TIG LIFT

TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC

1 189,00 €

TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC

1 469,00 €

MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

230V

MAX 15kg 300mm

4 ROLLS



MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH



Synergy

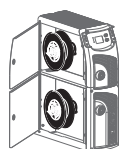
ATC

TIG LIFT

OFERTA

STANDARD

W



2 X REGULADOR 722119

2x15kg

OPCIONAL

W

SPOOL GUN M6

721802407

510,00 €



TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC

2 339,00 €

MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

230V

MAX 15kg 300mm



STANDARD

REGULADOR 722119



OFERTA

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH



Synergy

ATC

TIG LIFT

TECHNOMIG 225 DUAL SYNERGIC

1 359,00 €

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} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1	A _{60%} A EN 60974-1	V ₀ V	P _{60%} kW	η _φ %	EST	SS	QAL mm	QFX	QBZ	DC MIN/MAX	kg
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



ELECTROMIG 220 SYNERGIC*
1 639,00 €

STANDARD W

REGULADOR 722119



ELECTROMIG 300 SYNERGIC

2 649,00 €

ELECTROMIG 400 SYNERGIC

3 290,00 €

WIRE FEEDER 4 ROLLS

5 YEARS WARRANTY

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH SYNERGIC

Synergy

ATL

TIG LIFT

OFERTA



MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC - LIFT

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 €**



STANDARD W

REGULADOR 722119



AQUA AQUA

ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA (*)

5 900,00 €

ELECTROMIG 450 SYNERGIC

4 750,00 €

ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA (*)

7 490,00 €

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH SYNERGIC

Synergy

ATL

TIG LIFT

5 YEARS WARRANTY

OFERTA

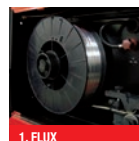


REGULAÇÃO ONE TOUCH!

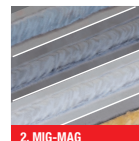


Regule os parâmetros e comece a soldar!

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.



1. FLUX



2. MIG-MAG



3. BRASAGEM



4. SYNERGIC



5. FÁCIL



6. REGULAÇÃO PRECISA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN}	A _{MAX}	A _{60%}	V ₀	P _{MAX}	η _φ	EST	ESS	AL	FX	BZ	Ø _{DC}	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.

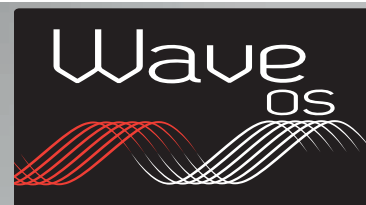
PROFESSIONAL

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



STANDARD



REGULADOR
722119



OPCIONAL



TOCHA MIG-MAG UP&DOWN
721742777



264,00 €

TECHNOMIG
240 WAVE

2 229,00 €

MIG-MAG
FLUX

MMA TIG
DC-LIFT

230V

MAX
15kg
300mm

WIRE FEEDER
4 ROLLS



APROVADO
por
General Motors
GMC

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG



STANDARD



2 X REGULADOR
722119



TECHNOMIG
243 WAVE

3 990,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN} MAX	A _{MAX} 40°C	A _{65%} 40°C	V ₀	A _{65%} MAX	P _{65%} MAX	η _φ	Q _{ST}	Q _{SS}	Q _{AL}	Q _{FX}	Q _{BZ}	Ø ₁₀ MIN/MAX	kg
		V (50-60Hz)	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	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

OFERTA

ELECTROMIG 230 WAVE

2 449,00 €

ELECTROMIG 330 WAVE

3 190,00 €

ELECTROMIG 430 WAVE

3 900,00 €

ELECTROMIG 330 WAVE AQUA (*)

4 150,00 €

ELECTROMIG 430 WAVE AQUA(*)

4 750,00 €

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG



4B 4B PULSE POP



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



STANDARD W
REGULADOR 722119

OFERTA

ACESSÓRIOS W

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

INVERPULSE 60.30 AQUA (*)

6 400,00 €

INVERPULSE 60.40 AQUA (*)

8 100,00 €

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{MIN} / A _{MAX}	A _{MAX} 40°C	A _{60%} 40°C	V ₀	P _{60%} MAX	η _{60%}	EST	ESS	ØAL	ØFX	ØBZ	ØDC MIN/MAX	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	49/53
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

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Inverters TIG-HF



NOVO

TECHNOLOGY TIG 182
AC/DC-HF/LIFT VRD

2 190,00 €



TECHNOLOGY TIG 222
AC/DC-HF/LIFT VRD

2 449,00 €

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

3 220,00 €



SUPERIOR TIG 251
DC HF/LIFT VRD

1 999,00 €

SUPERIOR TIG 252
AC/DC HF/LIFT VRD

2 969,00 €

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

3 649,00 €



SUPERIOR TIG 311
DC-HF/LIFT VRD

2 390,00 €



SUPERIOR TIG 322
AC/DC-HF/LIFT

4 600,00 €



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

5 900,00 €

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

6 400,00 €



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 _{0%} h /cos φ	Ø _{DC} 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 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 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 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
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.

Limpeza inox

RÁPIDO E FÁCIL

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



CLEANTECH 100

499,00 €

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

799,00 €

Tochas TIG

STANDARD 5 PINOS



4 mts

ST17(3PINOS) - 721742423 **122,00 €**

ST17 - 721742856 **143,00 €**

ST26 - 721742614 **185,00 €**

ST18A* - 721742615 **199,00 €**

8 mts

ST26 - 721742616 **299,00 €**

(*) Versão AQUA

COM POTENCIÓMETRO



4 mts

ST26 - 721742618 **377,00 €**

ST18A* - 721742617 **499,00 €**

8 mts

ST26 - 721742619 **530,00 €**

ST18A* - 721742620 **580,00 €**

COM TORNEIRA



ST9V (AX25) - 721722563 **113,00 €**

ST26V (AX50) - 721742058 **141,00 €**

KIT ACESSÓRIOS PARA TOCHA TIG



721804138 **38,60 €**

CONTROLO REMOTO



721802810 **237,00 €**

PEDAL



721802017 **264,00 €**

Crystal Box



CRYSTAL CHAMPAGNE BOX

Ø 1,6 mm
721804202 **25,40 €**

Ø 2,4 mm
721804203 **25,40 €**



CRYSTAL CLEAR CUP BOX

Ø 1,6 mm
721804204 **21,10 €**

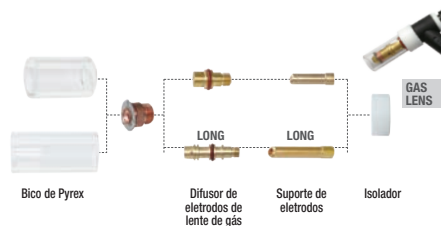
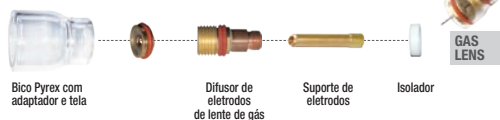
Ø 2,4 mm
721804205 **22,90 €**



CRYSTAL CLEAR CUP - LONG - BOX

Ø 1,6 mm
721804206 **21,90 €**

Ø 2,4 mm
721804207 **23,70 €**



Varetas de adição

AÇO INOX 308L

Ø 1.6x500mm 0.5kg 62 unid. - 721804364 **17,60 €**

AÇO INOX 308L

Ø 2.0x500mm 0.5kg 40 unid. - 721804365 **17,60 €**

ALUMÍNIO 5356

Ø 2.0x500mm 0.3kg 66 unid. - 721804368 **11,40 €**



NOVO

Máscaras de Soldadura Profissionais



Máscaras PAPR (Respiradores com Purificação do Ar)



AIR PRO GRANDVIEW

721804236 **1 150,00 €**

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

Inclui:



AIR LITE

721804210 **880,00 €**

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

Inclui:



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 **377,00 €**

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 **185,00 €**

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 **185,00 €**

VANTAGE RED XL

- 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



721802936 **132,00 €**

Máscaras de Soldadura Profissionais



Filtro regulável



97,00 €

JAGUAR CYBORG 721804081

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



88,00 €

JAGUAR 721804082

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



75,50 €

STREAM ROBOT 721804234

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



70,50 €

STREAM FLAME 721804235

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



48,30 €

TRIBE 9-13 721804233

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



Filtro fixo



42,10 €

LION 721804151

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



35,10 €

TIGER 721802818

- fixa
- 11 DIN

Transporte



MOCHILA PARA MÁSCARAS DE SOLDADURA

721804214 26,40 €

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

TROLLEYS



AMERICA
(900x410x820mm)
721803084

193,00 €

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

299,00 €

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



EUROPA
(940x480x1180mm)
721803073

281,00 €

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

W

W



NOVO

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



NOVO

ARTIC
(590x400x1100mm)
721803059

289,00 €

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 **91,00 €**

4 mts - 721742181 **98,00 €**

5 mts - 721742182 **115,00 €**

MT25

3 mts - 721742183 **118,00 €**

4 mts - 721742184 **137,00 €**

5 mts - 721742185 **162,00 €**

MT36

3 mts - 721742186 **205,00 €**

4 mts - 721742187 **233,00 €**

5 mts - 721742188 **281,00 €**

MT40

4 mts - 721742820 **429,00 €**

5 mts - 721722822 **491,00 €**

MT500 (AQUA)

3 mts - 721722625 **297,00 €**

4 mts - 721742821 **322,00 €**

5 mts - 721722683 **342,00 €**

CABOS COM PORTA-ELÉTRÓDOS



3 M (16 mm² DX25)
721804121

38,60 €

4 M (25 mm² DX50)
721804123

69,50 €

KIT P/ELÉTRÓDO CARVÃO



4+3 M (70 mm² DX70)
721802666

272,00 €

ALIMENTADOR FIO TX 70



4 ROLOS
0,6±2mm
Máx. 15 Kg
300mm

TOCHA NÃO INCLUÍDA
721806112

1 190,00 €

DIVERSOS



GRAMPO CORDOBA 500 (500A)
721804185 **38,60 €**



MARTELO SOLDADURA
721804193 **5,20 €**



ESCOVA METÁLICA
721804187 **3,69 €**



ALICATE SOLDADURA (Multiusos)
721804109 **17,60 €**



NOVO
CANETA PORTA-GIZ
721804252 **3,50 €**

SUPORTES MAGNÉTICOS



SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
45°, 90°, 135°
721802583 **9,70 €**



SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
45°, 90°, 135°
721804130 **13,20 €**



SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
15°, 45°, 60°, 90°
721804131 **17,00 €**

PORTA TOCHAS MAGNÉTICO



SUPORTE MAGNÉTICO
(MIG-MAG)
721804128 **19,30 €**



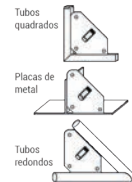
COM INTERRUPTOR ON/OFF



NOVO
SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
45°, 90°, 135°
721804255 **42,90 €**



NOVO
SUPORTE MAGNÉTICO
(Multiusos)
45°, 90°, 135°
721804256 **65,00 €**



SUPORTE MAGNÉTICO
(TIG)
721804127 **17,60 €**



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 **98,00 €**



KIT GÁS AÇO TECHNOMIG
PARA GARRAFA RECARREGÁVEL
(sem manómetro)
721802148 **88,00 €**

SEPARADORES DE PROTEÇÃO



SEPARADOR COM SUPORTE
721803508 (Vermelho)
721803509 (Verde) **158,00 €**



SEPARADOR SEM SUPORTE
1740x1740mm
721802676 (Vermelho)
721802677 (Verde) **60,50 €**

VESTUÁRIO DE SOLDADURA

NOVO



CASACO EM PELE PARA SOLDADURA

TAMANHO ÚNICO 600x800 mm
721804370

69,50 €



CASACO PARA SOLDADURA

TAMANHO M 721802822 **72,50 €**
TAMANHO L 721802823 **72,50 €**
TAMANHO XL 721802824 **72,50 €**

NOVO



AVENTAL DE SOLDADURA

TAMANHO ÚNICO 595x880 mm
721804369

35,10 €

NOVO

LUVAS DE SOLDADURA



MONTANA
721804105

6 PCS

12,30 €



DAKOTA
721802632

6 PCS

TIG 29,90 €



OREGON
721804095

6 PCS

TIG 22,90 €

MANTAS DE PROTEÇÃO

ATÉ 550°C

MANTA ANTICALOR
1950x2000mm
721804136 (Branco)



XL

65,00 €

ATÉ 1100°C

MANTA ANTICALOR
1500x1900mm
721802679 (Branco)



160,00 €

ATÉ 1300°C

MANTA ANTICALOR
1800x2000mm
721804135 (Preto)



SOFT

205,00 €

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).



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.



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).



ZINCO OURO 79581300

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.



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.



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.



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.



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.



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 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 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 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 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 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



Inverter Jacto de Plasma



XT

COM COMPRESSOR

OPCIONAL



KIT CONSUMÍVEIS
721804188 88,00 €



COMPASSO
722804169 60,00 €

TECHNOLOGY PLASMA
54 XT KOMPRESSOR

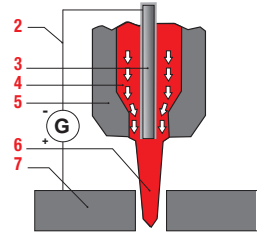
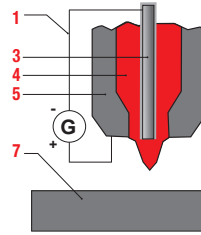
1 340,00 €

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 88,00 €



COMPASSO
722804169 60,00 €

TECHNOLOGY PLASMA
60 XT

1 290,00 €



MANUAL &
AUTOMATIC
CUTTING

GOUGING



OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS 722804108 219,00 €

COMPASSO 722804059 143,00 €



SUPERIOR
PLASMA 70

2 590,00 €



MANUAL &
AUTOMATIC
CUTTING

GOUGING



OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS 722804059 143,00 €



SUPERIOR
PLASMA 100

3 990,00 €

SUPERIOR
PLASMA 160

5 600,00 €

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

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



Novo

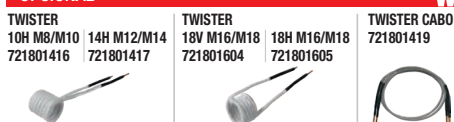
INDUCTOR 3000

715,00 €

STANDARD



OPCIONAL



Revolucionário!

O SISTEMA INTELIGENTE PARA REMOÇÕES E REPARAÇÕES

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



SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC

1 750,00 €

SMART INDUCTOR 5000 DELUXE

2 549,00 €



STANDARD

	W	W	W	W	W	W	W	W
	801412	801400	801402	321031	981147	801403	801420	801401
5000 CLASSIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5000 DELUXE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	P _{MAX} kW	F _{OUT} kHz	P _{MAX OUT} 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

	SOLDADURA POR PONTOS	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 CHAPAS	Alumínio	😊							
	Aço		😊	😊	😊	😊 com opcional cod. 802832	😊 com opcional cod. 802832	😊 com opcional cod. 802699	😊 com opcional cod. 802699
SOLDADURA POR PONTOS	Punto individual				😊	😊 com opcional cod. 802832	😊 com opcional cod. 802832	😊 com opcional cod. 802699	😊 com opcional cod. 802699
	Aço temperado				😊	😊	😊	😊	😊
	HSS - HLE - HTS						😞	😊	😊
	UHSS - UHLE - UHTS							😊	😊



ALUMÍNIO | INOX
INDÚSTRIA

115V - 230V
AUTOMÁTICO

ALUSPOTTER 6100
1 950,00 €



Aluminium
NO GAS

OPCIONAL

D-ARC DELUXE KIT
721804150 **307,00 €**

EXTRATOR MULTIPINOS
721804154 **67,00 €**



STANDARD

KIT 50 ARRUELAS DE GANCHO PLANAS - AIMg 804140



D-ARC 200
1 550,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} / A _{MAX} A	A _{OUT} A	P _{MAX} kW	V ₀ V	η / cos φ η / cos φ	C mF	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

Sistemas de reparação



BATTERY PULLER

1 050,00 €



STANDARD

W

OPCIONAL

BATERIA
721982346

307,00 €

KIT PARA APLICAÇÃO
DE ANILHAS
721804314

43,90 €



PULLER 4000

590,00 €

MANUAL



ONE TOUCH
LCD

**DIGITAL PULLER
5500 (230 V)**

805,00 €

**DIGITAL PULLER
5500 (400 V)**

785,00 €

AUTOMÁTICO



ONE TOUCH
LCD

STANDARD

KIT CHAPEIRO READY BOX
721143722

**DIGITAL CAR
SPOTTER 5500**

1 365,00 €

MANUAL



ONE TOUCH
LCD

**DIGITAL PULLER
5500 DUO**

1 100,00 €

AUTOMÁTICO

MANUAL



OPCIONAL

KIT DUO
721804900

505,00 €



Cabo ligação rápida

Revolver

Braços desempenho 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 _{LEV} 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

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE



MANUAL

ONE TOUCH
LED **PULSE**
GALVANISED

STANDARD

KIT CHAPEIRO
READY BOX
721143722



TROLLEY AMERICA
721803084



**DIGITAL SPOTTER
7000**

3 290,00 €



PULSE
GALVANISED

OPCIONAL

BRAÇOS &
ELÉTRODOS



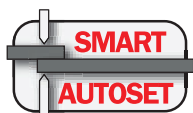
Consulte-nos

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

**DIGITAL
MODULAR 230**

935,00 €

TECNOLOGIA SMART AUTOSET



PREPARADO PARA QUALQUER TIPO DE AÇO

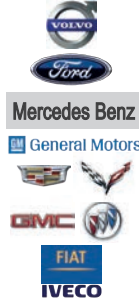
Deteta automaticamente o tipo e espessura do material, permitindo-lhe trabalhar sem qualquer preocupação relativa ao material, regulações manuais ou tabelas de referência.



APROVADO
por



APROVADO
por



inverter



Power Gun

HSS
READY

AQUA

USB

SMART
AUTOSET



App name: *Quemtem*
(compatible)

OPCIONAL

KIT ACESSÓRIOS

2 866,00 €

SUPORTE E
BALANCEADOR
721802650



ANÉIS 360
721802866



CAPAS MANUTENÇÃO
ELÉTRODOS
721802767



BRAÇO 550 mm
721803172



BRAÇO 300 mm
721803171

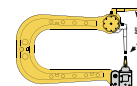


BRAÇO 42 mm
721803181



SHARK A7 (L= 635 mm)
721803189

4 300,00 €



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	
DIGITAL MODULAR 230	72101200	230 1 ph	6900	2,5	13	2,3	0,9	6900	2+2	1,5	10,5	
	CODE	V _{PH}	A _{OUT}	V ₀	P _{MAX}	P _{50%}	φ	JFL	daN	mm	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

STARTER STATION



**ALU STARTER
STATION**
721802853

369,00 €

ALUMÍNIO

PULLER STATION



**COMBO ALU
& STEEL**
721802851

2 200,00 €

ALUMÍNIO

AÇO



**STEEL
STARTER
STATION**
721804902

560,00 €

AÇO



**PULLER
STATION**
721803095

660,00 €

ALUMÍNIO

AÇO

(sem acessórios)

GERADORES OPCIONAIS

ALUMÍNIO



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 **43,90 €**



KIT CHAPEIRO
721143780 **74,50 €**



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

BARRAS & PISTOLAS DE TRACÇÃO



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



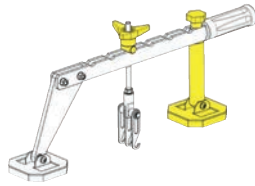
BARRA TRACÇÃO
721802657 **635,00 €**

W

W



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



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



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

KIT TIRA MOSSAS POR COLA



KIT TIRA-MOSSAS POR COLA
721802660 **386,00 €**

Elimina pequenas mossas em superfícies pintadas.

GARRAS TRACÇÃO



10 PINOS
721802696 **45,60 €**



6 PINOS
721802692 **28,90 €**



3 PINOS
721742283 **21,10 €**



PONTO DE MASSA
721802462 **14,10 €**

GRAMPOS DE SOLDADURA



KIT GRAMPOS SOLDADURA
721802586 **79,50 €**

LUZ DE REPARACÇÃO LED



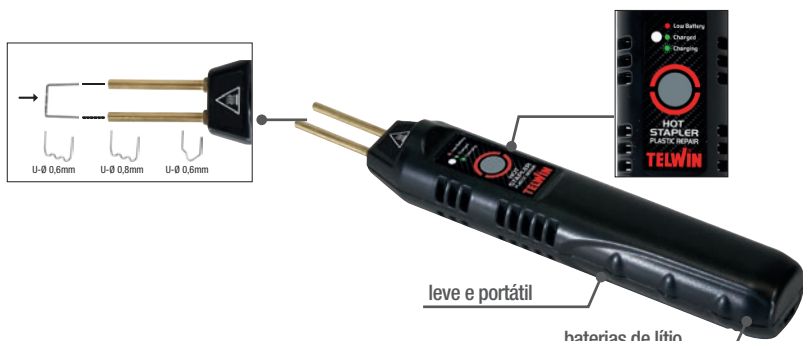
LUZ REPARACÇÃO LED
721804032 **281,00 €**

Acessórios Soldadura por Pontos



KIT REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS A QUENTE

- W Reparaciones 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

229,00 €

KIT CUNHAS EM TEFLON



CUNHAS EM TEFLON (10 UNID.)

721804068

162,00 €

Remoção de mossas sem danificar a pintura

KIT TAIS REVESTIDOS A BORRACHA



KIT TAIS (7 UNID.)

721804063

299,00 €

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

KIT MARTELOS EM ALUMÍNIO



MARTELOS EM ALUMÍNIO

(3 UNID.)

721804161

193,00 €

INCLUI

- estojo de transporte em plástico

KIT MARTELOS EM BORRACHA



MARTELOS EM BORRACHA

(3 UNID.)

721804066

118,00 €

FILTRO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS



FILTRO PROTEÇÃO SOBRECARGAS (12V)

721802840

21,90 €

PONTO DE MASSA MAGNÉTICO

ECLIPSE
PROFESSIONAL TOOLS

E946 - Máx. 800 A



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

PROFESSIONAL

PROFESSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Carregadores de Bateria



ESCOLHA O SEU CARREGADOR E ARRANCADOR

		CARGA 15h		MANUTENÇÃO		ARRANQUE		5 min. pré-carga + ARRANQUE		AUTOMÁTICO					
		20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	> 250 Ah	WET	GEL AGM MF	EFB START STOP	Li	TESTE	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 EVO, PULSE 50 EVO, DOCTOR CHARGE 55 CONNECT, 50, DOCTOR CHARGE 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	150 Ah	220 Ah				
DRIVE MINI															
DRIVE 9000 - 13000															
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

T-CHARGE 12 EVO

98,00 €

12V 24V

T-CHARGE 20 EVO

199,00 €

12V 24V

T-CHARGE 26 EVO

239,00 €

Pulse+ OS CARREGADORES AUTOMÁTICOS

TAMBÉM PARA BATERIAS LI



NOVO
12V 24V

PULSE 30 EVO

336,00 €



NOVO
12V 24V

PULSE 50 EVO

390,00 €

Doctor+ charge

OS GESTORES DE BATERIAS.

TAMBÉM PARA BATERIAS LI



6V 12V 24V

DOCTOR CHARGE 50

435,00 €



NOVO

6V 12V 24V

DOCTOR CHARGE 55

555,00 €



12V 24V

DOCTOR CHARGE 130

899,00 €

MASTER CHARGE



MASTERCHARGE 370

999,00 €

MASTERCHARGE 740

1 150,00 €

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	230 1ph	3700	-	16	-	-	3,8
MASTERCHARGE 740	723893002	280 1ph	7400	-	32	-	-	4,5
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
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 1ph	610	12-24	45 (12V) 23 (24V)	40 (12V) 20 (24V)	10/600	3,1
DOCTOR CHARGE 50	723807598	230 1 ph	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

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

Carregadores de Bateria



12V 24V

NEVADA 15

87,50 €



12V 24V

LEADER 220
START

314,00 €



12V 24V

LEADER 400
START

349,00 €



12V 24V

ALPINE 18
BOOST

130,00 €



12V 24V

ALPINE 20
BOOST

183,00 €

12V 24V

ALPINE 30
BOOST

250,00 €



12V 24V

ALPINE 50
BOOST

299,00 €

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	☀	kg
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

W

Carregadores & Arranadores



Doctor start



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

Pulse Tronic



DOCTOR START 330

620,00 €



DOCTOR START 530

765,00 €

DOCTOR START 630

849,00 €



12V 24V

DYNAMIC 320 START

392,00 €

DYNAMIC 420 START

478,00 €



12V 24V

DYNAMIC 520 START

565,00 €

DYNAMIC 620 START

675,00 €



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

PROFESSIONAL

PROFESSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO


CARGA & ARRANQUE

Arrancadores de Bateria












12V
DRIVE 9000 LÍCIO
153,00 €

12V
DRIVE 13000 LÍCIO
187,00 €

STANDARD W







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








12V
DRIVE PRO 12
295,00 €

12V 24V
DRIVE PRO 12/24
399,00 €

STARTZILLA XT
THE S.O. SOLVER



NOVO **12V**
STARTZILLA 4012 XT
545,00 €

NOVO **12V**
STARTZILLA 9012 XT
655,00 €








NOVO **12V 24V**
STARTZILLA 9024 XT
740,00 €



12V 24V
PRO START 2824
490,00 €

STANDARD W



12V 24V
START PLUS 4824
870,00 €

12V 24V
START PLUS 6824
1 350,00 €

PATENTED PATENTED

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	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 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



12V

TESTE BATERIAS/
ALTERNADOR BTS 350
723802783

14,10 €



6V 12V

TESTE BATERIAS T125
723802780

74,50 €



12V

TESTE BATERIAS STS700
723804243

141,00 €



12V

TESTE BATERIAS T500
723802781

151,00 €



12V 24V

TESTE BATERIAS DTP900
Com impressora
723804244

342,00 €

SALVA MEMÓRIAS



SALVA MEMÓRIAS OBD
II Com ficha jack
723802935

23,70 €

CABOS DE ARRANQUE (3M)



250A CONTROLO ELÉTRICO
Ø 16 mm 250A
723802698

42,10 €



550A PRO LINE
Ø 25 mm 550A
723802516

132,00 €

800A PRO LINE
Ø 35 mm 800A
723802668

158,00 €

CONVERSORES DE CORRENTE 12-220V

INPUT:
12V DC
↓
OUTPUT:
230V AC

IDEAL
PARA



USB

CONVERTER 310 USB
72300251

94,00 €



CONVERTER 500
72300252

163,00 €



CONVERTER 1000
72300253

277,00 €

TROLLEY DIAGNÓSTICO & SUPORTES PAREDE



TROLLEY DIAGNÓSTICO
721803077

351,00 €



NOVO

KIT SUPORTE
DE PAREDE
721803086

67,00 €



SUPORTE DE
PAREDE - S
721803066

36,90 €



SUPORTE DE
PAREDE - L
721803078

47,40 €

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

TELWIN[®]

A tecnologia e a inovação estão no nosso ADN

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

JOIN THE INNOVATION

