

**NOVO**

O LADO "EXTREMO" DA SOLDADURA



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



# MAGAZINE 2019-20

**SOLDADURA | CORTE | CARGA E ARRANQUE**

Promoção válida até 30.06.2020. Limitada aos stocks existentes.



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



Soluções de alta tecnologia para todas as necessidades.

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.

## Índice

Telwin: A Empresa	Pág. 2 >
Elements	Pág. 3 >
Inverters MMA/TIG	Pág. 4 >
Soldadura MIG-MAG	Pág. 7 >
Inverters TIG	Pág. 13 >
Corte Jacto de Plasma	Pág. 18 >
Soldadura Por Pontos	Pág. 21 >
Carregadores de Bateria	Pág. 26 >
Carregadores/Arranque	Pág. 29 >
Arranque de Bateria	Pág. 30 >

MMA



MIG-MAG



TIG



CARGA



CARGA & ARRANQUE



TELWIN®

[telwin.com/pt](http://telwin.com/pt)



Elements é a nova gama de aparelhos de soldar, carregadores e arrancadores desenvolvida pela Telwin para especialistas em bricolage e profissionais que procuram produtos fáceis de usar, seguros e de qualidade.

Elements que compõem uma oferta variada e completa, onde todas as necessidades encontram a melhor resposta: aparelhos de soldar MMA, MIG-MAG e TIG de tecnologia tradicional e inverter; carregadores de bateria e arrancadores para qualquer tipo de veículo.

Elements que baseiam a sua singularidade na garantia da marca TELWIN, líder mundial em soldadura, corte de plasma, carga e arranque há mais de 50 anos.

Soldar um portão, construir uma bancada de trabalho, efetuar manutenções em casa, fazer o arranque do motor do seu veículo, manter a bateria da moto carregada durante o inverno: Não há limites para a gama Elements!

Qual o seu Element(o)? Descubra!



MMA TIG  
SCRATCH  
DC

230V

**inverter**



**INFINITY  
170**

€ 219,00

**INFINITY  
180**

€ 275,00

**INFINITY  
220**

€ 339,00

230V

STANDARD W

**inverter**

REGULADOR  
722119

**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE



**INFINITY TIG 225  
DC-HF/LIFT VRD**

€ 889,00

230V

**Tronic**

12V 24V
























**ALASKA 200  
START**

€ 135,00

**2 EM 1: CARGA & ARRANQUE!**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

	CODE	V <sub>PH</sub>  V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub>  A	A <sub>MAX</sub>  A EN 60974-1	A <sub>60%</sub>  A EN 60974-1	V <sub>D</sub>  V	A <sub>60%</sub>  A	P <sub>60%</sub>  kW	P <sub>GEN</sub>  kW	A  A	η  η / cos φ	Ø <sub>DC</sub>  mm	kg  kg
INFINITY 170	721 816080	230 1 ph	20 ÷ 150	140 25%	80	60	14 26	2 4	6	16	0,9 0,7	1,6 4	5,1
INFINITY 180	721 816081	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	721 816082	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	721 816089	230 1 ph	10 ÷ 200	200 25%	120	82	20 30	3,2 4,7	-	0,89 0,7	1,6 4	6	6,0
	CODE	V <sub>PH</sub>  V (50-60 Hz)	P <sub>CIS</sub>  kW	V  V	A <sub>EFF</sub>  A	A <sub>EN</sub>  A	A <sub>START</sub>  A	C <sub>MAX</sub>  Ah 15 h		kg  kg			
ALASKA 200 START	723 807577	230 1 ph	0,3/2,2	12-24	25 (12V) 12 (24V)	15 (12V) 8 (24V)	100/150	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**

**€ 259,00**

**TECNICA 188 MPGE**

**€ 329,00**

**inverter**



**MMA TIG SCRATCH DC**

mod. 187

**MMA TIG DC - LIFT**

mod. 227

**100/240V**



**ADVANCE 187 MV/PFC**

**€ 469,00**

**ADVANCE 227 MV/PFC TIG DC-LIFT VRD**

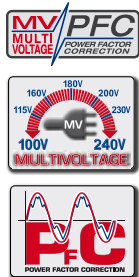
**€ 639,00**

**inverter**



mod. 227

## MV/PFC: FATOR DE CORREÇÃO MULTI-VOLTAGENS



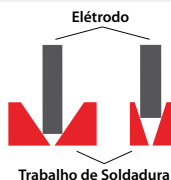
- W** Flexibilidade de utilização com qualquer voltagem, variável dentro de uma ampla gama (por exemplo 100/120V, 180V, 200V, 220/240V).
- W** Funcionamento com voltagens pouco estáveis.
- W** Proteção completa para motogeradores.
- W** Utilização em grandes extensões até 250 m sem diminuir o desempenho.
- 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 motosoldadores 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



### VALORES MÉDIOS DA CORRENTE DE SOLDADURA (A)

Diâmetro Eléctrodo (mm)	1,6	2	2,5	3,25	4	5	6
<b>RUITILO (AC/DC)</b>	30-55	40-70	50-100	80-130	120-170	150-250	220-370
<b>BÁSICO (DC)</b>	50-75	60-100	70-120	110-150	140-200	190-260	250-320
<b>CELULÓSICO (CE)</b>	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 <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> / A <sub>MAX</sub>	TELWIN O/USE / 0/23°C	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 20°C	V <sub>0</sub>	A <sub>60%</sub> MAX	P <sub>60%</sub> MAX	P <sub>GEN</sub>	I	η / COS φ	Ø DC MIN/MAX	kg
		V (50-60 Hz)	A		A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	V	kW	kW	A		mm	
FORCE 168 MPGE	721 01569	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	721 01589	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 187 MV/PFC	721 852047	230 1 ph	10 ÷ 150	88% @ 150A	140 25%	95	75	12,5 19,5	2,7 4,3	6	10	0,84 0,98	1,6 4	5,7
ADVANCE 227 MV/PFC TIG DC-LIFT VRD	721 852048	230 1 ph	10 ÷ 200	-	200 30%	135	81	17,5 27	3,7 5,9	8	16	0,84 0,98	1,6 4	6,2

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.



# Inverters MMA / TIG



**GAMA XT**  
O LADO "EXTREME" DA SOLDADURA

**XT**

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

230V



OPCIONAL **W**  
MALA PROFESSIONAL HERMÉTICA  
721 803400  
€ 149,00



**inverter**

**NOVO**

TECHNOLOGY  
186 MPGE XT

€ 419,00

TECHNOLOGY  
236 XT

€ 439,00

**ROBUSTOS & EFICIENTES**

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

230V



OPCIONAL **W**  
MALA PROFESSIONAL HERMÉTICA  
721 803400  
€ 149,00



**inverter**

**NOVO**

**MULTI  
PROTECTIONS  
FOR GENERATOR  
MPGE**

**CELLULOSIC**

Aluminium

TECHNOLOGY  
238 CE/MPGE XT

€ 519,00

**ADEQUADO PARA MOTOGERADORES**

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> MAX A	A <sub>MAX</sub> 40°C EN 60974-1 A	A <sub>60%</sub> 40°C EN 60974-1 A	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> MAX A	P <sub>60%</sub> MAX kW	P <sub>GEN</sub> kW	η <sub>φ</sub> 1/1/cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX mm	IP	W <sub>TH</sub> mm	kg
Technology 186 MPGE XT	721 816250	230 1 ph	5÷160	160 35%	120	60	18 32	2,7 5	7	0,90 0,7	1,6 4	IP23	375 L 500 W 220 H	6,5
Technology 236 XT	721 816251	230 1 ph	5÷200	200 35%	140	60	22 38	3,3 6	10	0,89 0,7	1,6 4	IP23	375 L 500 W 220 H	7,3
Technology 238 CE/MPGE XT	721 816252	230 1 ph	5÷200	200 35%	140	80	20 39	3 6,3	10	0,87 0,7	1,6 4	IP23	375 L 500 W 220 H	7,2

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.



# Inverters MMA / TIG

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

400V



**inverter**

**200A @35%**  
A 40°C

**SUPERIOR 250**

**€ 849,00**

400V



**inverter**

**TIG  
LIFT**

**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

Aluminium

**CELLULOSC**

**SUPERIOR 320  
CE VRD**

**€ 1 389,00**

MMA TIG  
DC - LIFT

400V

CC  
CV

REMOTE  
CONTROL



**NOVO**

ACESSÓRIOS

ALIMENTADOR FIO TX 50  
€ 549,00



com tocha opcional  
721 806110

KIT P/ELÉTRODO CARVÃO  
721 802666 € 219,00



**SUPERIOR 400  
CE VRD**

**€ 2 479,00**

**SUPERIOR 630  
CE VRD**

**€ 3 829,00**

**inverter**

**MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG**

**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

**TIG  
LIFT**

**CELLULOSC**

Aluminium

**CARBON  
CUT**

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 <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> A <sub>MAX</sub>	A <sub>MAX</sub> A EN 60974-1	A <sub>50%</sub> A EN 60974-1	V <sub>0</sub>	A <sub>50%</sub> A <sub>MAX</sub>	P <sub>50%</sub> A <sub>MAX</sub>	P <sub>GEN</sub>	I	η / cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN MAX	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	A	kW	kW	A		mm	
SUPERIOR 250	721 816039	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	721 816036	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	721 816034	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	721 816032	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.



# MIG-MAG

MIG-MAG  
FLUX

MMA TIG  
DC - LIFT

3  
400V

MAX  
15kg  
300mm

REMOTE  
CONTROL

WIRE FEEDER  
4  
ROLLS



**SUPERIOR 400 CE  
VRD MIG PACK**  
€ 4 059,00

**SUPERIOR 630 CE  
VRD MIG PACK**  
€ 5 359,00

**SUPERIOR 400 CE  
VRD MIG PACK AQUA**  
€ 4 999,00

**SUPERIOR 630 CE  
VRD MIG PACK AQUA**  
€ 6 445,00

STANDARD **W**

REGULADOR  
722119



**NOVO**

**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

CELLULOSIC

Aluminium

VRD  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

CARBON  
CUT



MIG  
MAG

MAX  
15kg  
300mm

3  
400V



MIG-MAG  
FLUX

MAX  
15kg  
300mm

3  
400V

WIRE FEEDER  
4  
ROLLS



STANDARD **W**

REGULADOR  
722119



REGULADOR  
722346



**MASTMIG  
270/2**

€ 1 569,00

**MASTMIG  
300**

€ 1 999,00

**MASTMIG  
400**

€ 2 449,00

MIG  
MAG

MAX  
15kg  
300mm



**TELMIG 180/2  
TURBO**

€ 729,00

**TELMIG 281/2  
TURBO**

€ 1 189,00

**TELMIG 200/2  
TURBO**

€ 885,00

**TELMIG 250/2  
TURBO**

€ 1 229,00

STANDARD **W**

REGULADOR  
722119



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> = V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> A <sub>MAX</sub> A	A <sub>MAX</sub> 40°C A EN 60974-1	A <sub>60%</sub> 40°C A EN 60974-1	V <sub>0</sub> V	P <sub>60%</sub> 40°C MAX kW	≡ A	η φ = η / cos φ	☀ N°	⊙ST	⊙SS	⊙AL mm	⊙FX	⊙BZ	Ⓚg
SUPERIOR 400 CE VRD MIG PACK / AQUA	721 816041/2	400V 3 ph	10÷350	330 35%	230	62	8,5 20	-	0,86 0,9	-	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,6	0,8 1,2	68/80
SUPERIOR 630 CE VRD MIG PACK / AQUA	721 816043/4	400V 3 ph	10÷600	500 40%	400	73	20 35	-	0,86 0,9	-	0,6 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	86/108
MASTMIG 270/2	721 00845	400 3ph	28 ÷ 270	240 30%	160	37,3	5,5 9	16-10	- 0,9	10	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	-	0,8 1	66
MASTMIG 300	721 00850	400 3ph	40 ÷ 300	300 25%	200	41,5	6 11,5	16-10	- 0,9	12	0,6 1,2	0,6 1,2	0,8 1,2	1 1,2	0,8 1,2	96
MASTMIG 400	721 00860	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
TELMIG 180/2 TURBO	721 00803	230 1 ph	30 ÷ 170	140 20%	80	31	2,3 5,2	16	- 0,9	6	0,6 0,8	0,8 0,8	0,8 1	-	-	37
TELMIG 200/2 TURBO	721 00815	230 1 ph	35 ÷ 220	180 15%	100	33	3 7	20	- 0,9	6	0,6 1	0,8 0,8	0,8 1	-	-	45
TELMIG 281/2 TURBO	721 00830	230 1 ph	40 ÷ 270	235 20%	150	34	5 9,5	-	- 0,9	8	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	-	-	55
TELMIG 250/2 TURBO	721 00826	400 3ph	35 ÷ 260	200 20%	115	33	3 7	16-10	- 0,9	6	0,6 1	0,8 1	0,8 1	-	-	50

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

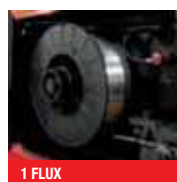
# MIG-MAG

## 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.



MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC-LIFT

230V

MAX 15kg 300mm

4 ROLLS



inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

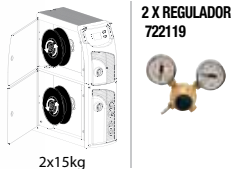
ONE TOUCH LCD SYNERGIC

Synergic

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

STANDARD W



OPCIONAL W

SPOOL GUN MG 721 802407 € 445,00

TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC

€ 2 049,00

MIG-MAG FLUX

230V

MAX 15kg 200mm



inverter

ONE TOUCH

LED SYNERGIC

Synergic

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

TECHNOMIG 150 DUAL SYNERGIC

€ 550,00

TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC EURO

€ 679,00

TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC

€ 829,00

MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC-LIFT

230V

MAX 15kg 300mm



inverter

MULTIPROCESS MIG - MMA - TIG

ONE TOUCH

LED SYNERGIC

Synergic

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

STANDARD W

REGULADOR 722119



NOVO

TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC

€ 1 045,00

TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC

€ 1 299,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> A <sub>MAX</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C A EN 60974-1	A <sub>MAX</sub> 60°C A EN 60974-1	V <sub>0</sub>	P <sub>60%</sub> MAX	η	η <sub>φ</sub>	EST	SS	AL	FX	BZ	kg
		V (50-60 Hz)	A	A	A	V	kW	A	η / cos φ			mm			
TECHNOMIG 150 DUAL SYNERGIC	721 816050	230 1ph	20÷150	115 20%	65	50	1,2 2,8	16	0,86 0,7	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	10,1
TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC EURO	721 816054	230 1ph	20÷170	140 20%	80	60	1,6 3,8	16	0,86 0,7	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	12,1
TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC	721 816052	230 1ph	20÷200	180 20%	100	60	2 5	-	0,89 0,6	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	13
TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC	721 816053	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	22
TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC	721 816058	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	52
TECHNOMIG 260 DUAL SYNERGIC	721 816056	230 1ph	20÷250	220 20%	130	52	21 38	-	0,87 0,7	0,6 1,2	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	22

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





# MIG-MAG

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



STANDARD **W**  
REGULADOR 722119

**ELECTROMIG 300 SYNERGIC**

€ 1 999,00

**ELECTROMIG 400 SYNERGIC**

€ 2 599,00

**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
LED SYNERGY

FLUX MIG-MAG

**Synergy**  
MMA

**Advanced ATC**  
Thermal Control

**TIG LIFT**

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



**ELECTROMIG 450 SYNERGIC**

€ 3 949,00

STANDARD **W**

REGULADOR 722119

**ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA**

€ 4 999,00

**ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA**

€ 6 445,00



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
LED SYNERGY

**Synergy**  
MMA

**Advanced ATC**  
Thermal Control

**TIG LIFT**



## ADVANCED THERMAL CONTROL



### PROCESSO MIG-MAG

A tecnologia ATC, Made in Telwin, foi concebida para trabalhos específicos, por exemplo em carroçarias de veículos, onde os materiais (com espessuras entre 0,5-0,8 mm) são extremamente sensíveis à deformação causada pelas temperaturas alcançadas durante as operações de soldadura. A tecnologia ATC permite obter excelentes resultados em aço, alumínio e brasagem de espessuras finas, graças ao controlo avançado do arco.



CuSi<sub>3</sub> - Brasagem MIG com junta

### 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub>	A <sub>MAX</sub>	A <sub>60%</sub>	V <sub>0</sub>	P <sub>60%</sub>	I <sub>60%</sub>	η	φ	EST	SS	AL	FX	BZ	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	A	η / cos φ			mm				
ELECTROMIG 300 SYNERGIC	721 816065	400 3 ph	20÷300	270 30%	205	63	6,5 9	16	0,9 0,9	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	37
ELECTROMIG 400 SYNERGIC	721 816090	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	0,8 1,2	42
ELECTROMIG 450 SYNERGIC/AQUA	721 816091/2	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	0,8 1,2	73/85
ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA	721 816094	400 3 ph	20÷500	500 35%	380	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	0,8 1,2	98

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

PROFISSIONAL

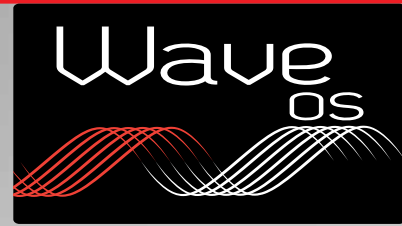
PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE



# 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

**NOVO**

**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG



4B  
PULSE

4B  
Pulse On Pulse  
PoP



TIG  
LIFT



**STANDARD** **W**

1 X REGULADOR  
722119



**OPCIONAL** **W**

TOCHA MIG-MAG UP&DOWN  
721 742777

€ 135,00



**TECHNOMIG 240  
WAVE**

€ 1 979,00

MIG-MAG FLUX

MMA TIG DC-LIFT

230V

MAX 15kg 300mm

WIRE FEEDER  
4 ROLLS

**NOVO**

**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG



4B  
PULSE

4B  
Pulse On Pulse  
PoP



TIG  
LIFT



APROVADO  
por  
General Motors  
GMC

**STANDARD** **W**

2X REGULADOR  
722119



**TECHNOMIG 243  
WAVE**

€ 3 565,00

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> MAX	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 40°C	V <sub>0</sub>	A <sub>60%</sub> MAX	P <sub>60%</sub> MAX	η <sub>φ</sub>	EST	ESS	AL	FX	BZ	DC MIN/MAX	IP	W <sup>H</sup> L	kg
		V (50-60Hz)	A	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	V	A	kW	η/cos φ			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Technomig 240 Wave	721 816076	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	IP23	620 L 260 W 490 H	24
Technomig 243 Wave	721 816066	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	IP23	870 L 530 W 1665 H	59

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



# MIG-MAG

## WELDING DATA MANAGEMENT

### A FERRAMENTA QUE AUMENTA A PRODUTIVIDADE E REDUZ CUSTOS

Welding Data Management é o instrumento indispensável para uma análise profunda dos dados de soldadura. Um programa com uma utilização intuitiva concebido para facilitar a gestão de custos, melhorar a qualidade do trabalho, apoiar nos testes para soldadores qualificados, etc. Para tomar as melhores decisões.

### UM GESTOR SEMPRE CONSIGO

#### ANÁLISE DO DESEMPENHO DE SOLDADURA

Localização e visualização gráfica dos principais parâmetros implicados no processo (voltagem, corrente, velocidade do fio, etc.). Monitorização dos diversos parâmetros para assegurar a qualidade e conformidade aos padrões de produção.

#### CONTROLO DE PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA

Relatório detalhado dos consumos relacionados com os trabalhos seleccionados para gerar um custo de produção preciso.

#### ANÁLISE DO CONSUMO PARA PLANEAMENTO

Análise dos consumos num período específico para planear o abastecimento de consumíveis.



MIG-MAG  
FLUX

MMA TIG  
DC - LIFT

MAX  
15kg  
300mm

3  
400V

WIRE FEEDER  
4  
ROLLS

mod. 330  
e 430



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG



**NOVO**

STANDARD



REGULADOR  
722119



**ELECTROMIG 230  
WAVE**

€ 2 169,00

**ELECTROMIG 330  
WAVE**

€ 2 639,00

**ELECTROMIG 430  
WAVE**

€ 3 259,00

**ELECTROMIG 330  
WAVE AQUA**

€ 3 550,00

**ELECTROMIG 430  
WAVE AQUA**

€ 4 169,00



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> MAX	A <sub>MAX</sub> 60% A EN 60974-1	A <sub>60%</sub> A EN 60974-1	V <sub>D</sub>	P <sub>60%</sub> MAX	φ	η φ	EST	ESS	AL	FX	BZ	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	A	η / cos φ			mm			
ELECTROMIG 230 WAVE	721 816060	400 3ph	10÷240	200 20%	105	95	3 5,5	10	0,86 0,8	0,6 1	0,8 1	0,8 1	0,8 1,2	0,8 1	32
ELECTROMIG 330 WAVE / AQUA	721 816061 / 2	400 3 ph	20÷300	270 30%	205	63	6,5 9	16	0,9 0,9	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	39/49
ELECTROMIG 430 WAVE / AQUA	721 816253 / 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	0,8 1,2	0,8 1,2	44/53

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

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

## INVERPULSE: ALTA TECNOLOGIA

### 10 vantagens Inverpulse!

**W MULTIPROCESSO**

5 Processos em 1

**W SINÉRGICO**

regulação  
Simples & Imediata

**W POP**

Desempenho  
& Estética

**W DEEP-MIG**

Soldadura  
Profunda & Rápida

**W USB**

Atualização rápida

**PRECISÃO W**

Arco Estável & Controlado

**PULSE W**

Qualidade da Soldadura  
sem Salpicos

**ROOT-MIG W**

Preenchimento  
Fácil de Juntas

**TRABALHO W**

Configuração One Touch

**CONTROLO W**

Controlo Inteligente  
Poupança de Energia



MIG-MAG  
FLUX

MMA TIG  
DC - LIFT

400V

MAX  
15kg  
300mm

WIRE FEEDER  
4  
ROLLS

STANDARD W

REGULADOR  
722346



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

INVERPULSE 425  
AQUA

€ 7 190,00

INVERPULSE 625  
AQUA

€ 8 340,00

Active  
Synergy

PULSE

POP  
Pulse On Pulse

ROOT-MIG

DEEP-MIG

USB

Aqua

3  
YEARS WARRANTY  
ON  
TRANSFORMER

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> MAX	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 40°C	V <sub>0</sub>	P <sub>40%</sub> MAX	η / cos φ	EST	ESS	AL	FX	BZ	kg
			A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW				mm			
INVERPULSE 425 AQUA	721 01435	400 3ph	10÷400	350 40%	300	83	8 14	0,87 0,8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,6	0,8 1,2	117
INVERPULSE 625 AQUA	721 01436	400 3ph	10÷600	500 40%	400	82	13 23	0,86 0,8	0,6 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	121

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

# Inverters TIG DC

TIG  
HF-LIFT  
MMA DC

230V

inverter

PULSE  
EASY  
PULSE  
THINSPOT  
VRD  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE



TECHNOLOGY TIG  
230 DC-HF/LIFT VRD

€ 1 279,00

TIG  
HF-LIFT  
MMA DC

400V

inverter

PULSE  
EASY  
PULSE  
THINSPOT  
VRD  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE



SUPERIOR TIG 251  
DC HF/LIFT VRD

€ 1 639,00



mod. 311

SUPERIOR TIG 311  
DC-HF/LIFT VRD

€ 1 999,00

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

12113

## 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



SOLDADURA POR PONTOS TRADICIONAL

THINSPOT

## 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



## RÁPIDO & FÁCIL

Sistema de limpeza para juntas de soldadura TIG e MIG em aço inox 721 850000

CLEANTECH 100

€ 399,00



## 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. 721 850020

CLEANTECH 200

€ 639,00



OPCIONAL

NEUTRALIZANTE  
721 804139  
€ 21,00

KIT GRAVAÇÃO  
721 804028  
€ 82,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> MAX	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 40°C	V <sub>0</sub>	A <sub>60%</sub> MAX	P <sub>60%</sub> MAX	A	η / cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX	kg
TECHNOLOGY TIG 230 DC-HF/LIFT VRD	721 852055	230 1 ph	10 ÷ 220	220 30%	125	95	26 36	4,1 6	20	0,86 0,7	1,6 4	9,7
SUPERIOR TIG 251 DC-HF/ LIFT VRD	721 816116	400 3 ph	10 ÷ 250	230 20%	115	101	6 12	3,3 7,5	10	0,85 0,8	1,6 5	11,3
SUPERIOR TIG 311 DC-HF/ LIFT	721 816123	400 3 ph	10 ÷ 300	300 30%	205	64	10,2 14,4	6,3 9,2	10	0,91 0,9	1,6 5	13,2

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

# Inverters TIG AC/DC

**230V**



**inverter**

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

**TECHNOLOGY TIG 222**  
AC/DC-HF/LIFT VRD

**€ 2 099,00**

**400V**



**inverter**

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

**SUPERIOR TIG 322**  
AC/DC-HF/LIFT

**€ 3 899,00**

**3 YEARS WARRANTY**

**400V**



**inverter**

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

**SUPERIOR TIG 252**  
AC/DC HF/LIFT VRD

**€ 2 389,00**

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

**€ 3 059,00**

**AQUA**

**400V**



**inverter**

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

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

**€ 5 099,00**

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

**€ 5 629,00**

**AQUA**

**3 YEARS WARRANTY**

## OPCIONAL

### TOCHA TIG COM POTENCIÓMETRO



**NOVO**

721 742617 (versão AQUA)  
**€ 399,00**  
721 742618 (versão normal)  
**€ 279,00**

### CONTROLO REMOTO

721 802810

**€ 160,00**



### KIT ACESSÓRIOS PARA TOCHA TIG

721 804138

**€ 30,00**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> MAX	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 40°C	V <sub>0</sub>	A <sub>60%</sub> MAX	P <sub>MAX</sub>	I	η / cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	A	kW	A	η / cos φ	mm	
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC-HF/LIFT VRD	721 852054	230 1 ph	5 ÷ 200	200 24%	115	95	21 33	3,3 5,5	20	0,81 0,7	1,6 4	11,3
SUPERIOR TIG 252 AC/DC-HF/ LIFT VRD / AQUA	721 816117 / 19	400 3 ph	5 ÷ 250	230 20%	115	102	6 12,2	3,3 7,5	10	0,85 0,8	1,6 5	19,6/25
SUPERIOR TIG 322 AC/DC-HF/ LIFT / AQUA	721 01763 / 64	400 3 ph	5 ÷ 270	270 40%	215	64	11 15	7 10	16	0,85 0,92	1,6 5	34/68
SUPERIOR TIG 422 AC/DC-HF LIFT AQUA	721 01738	400 3 ph	5 ÷ 350	350 35%	250	64	13 21	8 14	16	0,85 0,9	1,6 6	71

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



# Máscaras de soldadura profissionais

€ 345,00



**T-VIEW 180 721 804097**

- 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

€ 166,00



**VANTAGE GREY XXL 721 802937**

- 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

€ 115,00



**VANTAGE RED XL 721 802936**

- 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

€ 78,00



**NOVO**

**JAGUAR CYBORG 721 804081**

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

€ 69,00



**JAGUAR 721 804082**

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

€ 69,00



**NOVO**

**STREAM FLAME 721 802816**

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

€ 51,00



**TAURUS METAL 721 804094**

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

€ 45,00



**TRIBE 721 802837**

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

€ 19,90



**TIGER 721 802818**

- fixa
- 11 DIN

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE



# Acessórios

## TROLLEYS



AMERICA (900x410x820mm)  
721 803084 € 126,00

Adequado para os modelos Infinity Tig 225, Maxima 160, 190, 200, Technomig 150, 180 (EURO), Technomig 210, Technology Tig 222, 230, Superior Tig 251, 252, 311, Alucar, Aluspotter, Puller 4000, Digital Puller (DUO), Digital Car Spotter, Digital Spotter 7000, Smart Inductor 5000, Superior Plasma 70



**NOVO**

COSMOPOLITAN (1130x430x840mm)  
721 803079 € 223,00

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



NATIONAL (983x489x1000mm)  
721 803076 € 378,00

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



EUROPA (940x480x1180mm)  
721 803073 € 199,00

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 mm<sup>2</sup> DX25)  
721 804121 € 31,00

Adequado para os modelos Maxima 200, 230, Technomig 215, 223 Treo, Tecnica 190 Tig, Advance 227, Technology Tig 185, 182, Supertig 200

4 M (25 mm<sup>2</sup> DX50)  
721 804123 € 51,00

Maxima 270, Infinity Tig 225, Technomig 240, 260, 243 Wave, Electromig 220, 300, Superior 400, 630, Electromig 230, 330 Wave, Inverpulse, Technology Tig 230, 222, Superior Tig

## TOCHAS TIG (LIFT) - 4M



ST9V (DX25)  
721 722563 € 93,00

ST26V (DX50)  
721 742058 € 125,00

## REGULADORES DE PRESSÃO



PARA GARRAFA  
DESCARTÁVEL  
(sem manómetro)  
721 722120 € 26,00



PARA GARRAFA  
RECARREGÁVEL  
(sem manómetro)  
721 722341 € 34,00



KIT GÁS AÇO TECHNOMIG  
PARA GARRAFA RECAR-  
REGÁVEL (sem manómetro)  
721 802148 € 69,00



2 MANÓMETROS (Ø 49)  
721 722119 € 49,00



2 MANÓMETROS (Ø 61)  
721 722346 € 84,00





# Acessórios

## DIVERSOS

GRAMPO CORDOBA 500 (500A)  
721 712209 € 28,00



MARTELO SOLDADURA  
721 712214 € 3,60



ALICATE SOLDADURA (Multiusos)  
721 802582 € 14,50



ESCOVA METÁLICA  
721 712213 € 3,10



## SUPORTES MAGNÉTICOS



NOVO

SUPORTE MAGNÉTICO (Multiusos)  
45°, 90°, 135°  
721 802583 € 6,50



NOVO

SUPORTE MAGNÉTICO (Multiusos)  
15°, 45°, 60°, 90°  
721 804131 € 12,90

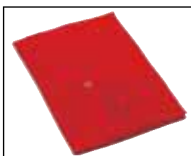
## SEPARADORES E MANTAS DE PROTEÇÃO



SEPARADOR COM SUPORTE  
721 803508 (Vermelho)  
721 803509 (Verde) € 133,00



SEPARADOR SEM SUPORTE  
1740x1740mm  
721 802676 (Vermelho)  
721 802677 (Verde) € 52,00



MANTA ANTICALOR  
1500x1940mm  
721 802678 (Vermelho)

€ 39,00

ATÉ 550°C



MANTA ANTICALOR  
1950x2000mm  
721 804136 (Branco)

XL

€ 39,00

ATÉ 550°C



MANTA ANTICALOR  
1500x1900mm  
721 802679 (Branco)

€ 129,00

ATÉ 1100°C



MANTA ANTICALOR  
1800x2000mm  
721 804135 (Preto)

SOFT

€ 167,00

ATÉ 1300°C

## LUVAS DE SOLDADURA



6 PCS

MONTANA  
721 802673

€ 10,50



6 PCS

OREGON  
721 804095

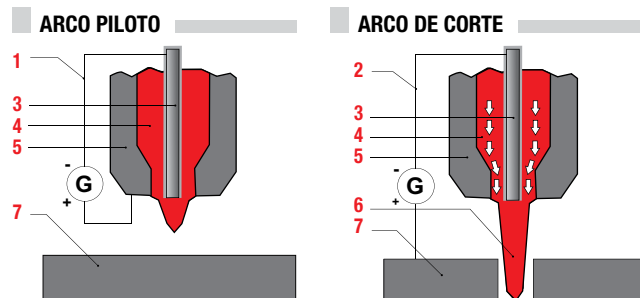
TIG € 18,90

# Jacto de Plasma



## CORTE POR JATO DE PLASMA

### O PROCESSO



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



**inverter**

OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS  
722.804117 € 74,00

COMPASSO  
722.802214 € 51,00



**TECHNOLOGY  
PLASMA 41**

€ 869,00



**inverter**

OPCIONAL

COMPASSO  
722.802214 € 51,00



**TECHNOLOGY PLASMA  
54 KOMPRESSOR**

€ 1 169,00



**inverter**

**MANUAL &  
AUTOMATIC  
CUTTING**

**GOUGING**



OPCIONAL

KIT CONSUMÍVEIS  
722.804108 € 177,00

COMPASSO  
722.804059 € 112,00



**SUPERIOR  
PLASMA 70**

€ 2 155,00



**inverter**

**MANUAL &  
AUTOMATIC  
CUTTING**

**GOUGING**



OPCIONAL

COMPASSO  
722.804059 € 112,00



**SUPERIOR  
PLASMA 100**

€ 3 239,00

**SUPERIOR  
PLASMA 160**

€ 4 745,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> <sup>±</sup>	A <sub>MIN</sub> <sup>±</sup>	A <sub>MAX</sub> <sup>±</sup>	A <sub>50%</sub> <sup>±</sup>	V <sub>0</sub>	A <sub>MAX</sub> <sup>±</sup>	P <sub>MAX</sub> <sup>±</sup>	η <sub>φ</sub> <sup>±</sup>	MAX	↓	↓	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	A	kW	η / cos φ	mm	L/min	bar	
TECHNOLOGY PLASMA 41	722.00100	230 1 ph	7÷40	35 30%	-	405	26,5	4	0,85 0,7	12	100	4÷5	7,6
TECHNOLOGY PLASMA 54 KOMPRESSOR	722.00105	230 1 ph	7÷40	35 30%	-	400	27,5	4,5	0,7 0,7	10	-	-	16,5
SUPERIOR PLASMA 70	722.816170	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	722.816172	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	722.00121	400 3 ph	30÷160	150 30%	120	348	40	25	0,86 0,9	50	290	4÷5	46



## TABELA RECOMENDAÇÃO SETOR AUTO

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

	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									😊	😊
		😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

# Indução

## 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.



### STANDARD

	PONTEIRA	TOCHA INDUTORA	LUVA INDUTORA	ESPÁTULAS EM L (3x)	CONTROLO REMOTO	REMOVEDOR VIDROS	TOCHA VERTICAL II	TOCHA CONTACTO
5000 CLASSIC	801412	801400	801402	321031	981147	801403	801404	801401
5000 DELUXE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC**

€ 1 539,00

**SMART INDUCTOR 5000 DELUXE**

€ 2 159,00

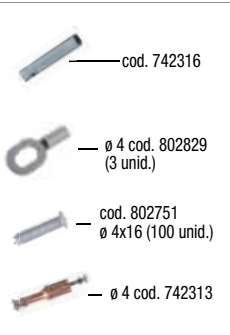


### ALUMÍNIO | INOX

115V - 230 V  
AUTOMÁTICO



### STANDARD



**ALUSPOTTER 6100**

€ 1 680,00



### NOVO



Aluminium

**NO GAS**

### STANDARD

KIT 50 ARRUELAS DE GANCHO PLANAS - AIMg 804140



### OPCIONAL

D-ARC DELUXE KIT 721 804150 € 214,00



**D-ARC 200**

€ 1 335,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	P <sub>MAX</sub> kW	F <sub>OUT</sub> kHz	P <sub>MAX OUT</sub> kW	kg				
SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC / DELUXE	721 865011 / 12	230 1ph	2,4	35-100	2,3	10,4/13,6				
	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> A	P <sub>MAX</sub> kW	V <sub>o</sub> V	η <sub>φ</sub> η/cos φ	C μF	I <sub>ø</sub> mm	kg
D-ARC 200	721 816160	230 1 ph	70-200	200	0,25	80	0,92 0,7	-	-	6,2
ALUSPOTTER 6100	721 01906	230 1ph	-	-	0,9	12	0,8	66000	3-8	15,5



# Por Pontos



**NOVO**



MANUAL

**PULLER 4000**

**€ 409,00**



**ONE TOUCH**  
LCD



AUTOMÁTICO

**DIGITAL PULLER 5500 (230 V)**

**€ 759,00**

**DIGITAL PULLER 5500 (400 V)**

**€ 719,00**

OPCIONAL



**KIT DUO**  
721 804900  
**€ 399,00**



Cabo ligação rápida

Revolver

Braços desempenho localizado



AUTOMÁTICO

MANUAL

**DIGITAL PULLER 5500 DUO**

**€ 975,00**



**ONE TOUCH**  
LCD



MANUAL

STANDARD

**KIT CHAPEIRO READY BOX**  
721 143722

**DIGITAL CAR SPOTTER 5500**

**€ 1 079,00**



**ONE TOUCH**  
LCD

**PULSE**  
GALVANISED



MANUAL

STANDARD

**KIT CHAPEIRO READY BOX**  
721 143722

**TROLLEY AMERICA**  
721 803084

**DIGITAL SPOTTER 7000**

**€ 2 529,00**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>MAX</sub> A	V <sub>0</sub> V	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>50%</sub> kW	I <sub>0</sub> A	cos φ	mm	DUTY CYCLE %	kg
PULLER 4000	721 828129	230 1 ph	2600	5,6	7	1,2	16	0,8	-	1,5	16
DIGITAL PULLER 5500 (230V)	721 828118	230 1 ph	3800	5,6	10,5	1,8	16	0,8	-	1,5	21
DIGITAL PULLER 5500 (400V)	721 828119	400 2 ph	3800	5,6	10,5	1,8	10	0,8	-	1,5	21
DIGITAL PULLER 5500 DUO	721 828125	230 1 ph	3800	5,6	10,5	1,8	16	0,8	-	1,5	21
DIGITAL CAR SPOTTER 5500	721 823232	400 2 ph	4200	6	11	2	16	0,7	1,5+1,5	3	26
DIGITAL SPOTTER 7000	721 823198	400 2 ph	4500	8,6	27,3	6,7	-	0,7	1,5+1,5	3	50

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

# Por Pontos



5m



APROVADO por



5m



APROVADO por



Mercedes Benz

General Motors



GMC

FIAT

IVECO

OPCIONAL

KIT ACESSÓRIOS

€ 2 486,00

SUPORTE E BALANCEADOR

721 802650



ANÉIS 360

721 802866



CAPAS MANUTENÇÃO ELÉTRODOS

721 802767



BRACÇO 550 mm

721 803172



BRACÇO 300 mm

721 803171



BRACÇO 42 mm

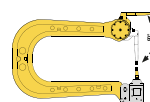
721 803181



SHARK A7 (L=635 MM)

721 803189

€ 3 616,00



inverter



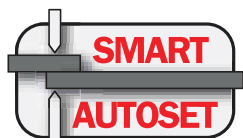
HSS READY



USB



## 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.



**PULSE**  
GALVANISED

OPCIONAL **W**

BRACÇOS & 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**

€ 759,00

**SHARK**

### A SOLDADURA POR PONTOS SEM LIMITES!

SHARK A7 o revolucionário braço para a soldadura por pontos concebido pela Telwin para simplificar as operações em carroçaria. O mecanismo patenteado de "grande abertura" permite, com uma simples pressão do dedo, a abertura de 90° da sua secção terminal permitindo a inserção mesmo em partes de difícil acesso. Depois de fechado, está pronto para realizar a soldadura por pontos.

Shark A7 permite aceder a posições de soldadura em revestimentos posteriores ou plataformas, impossíveis de alcançar com sistemas tradicionais. Operações mais fáceis e rápidas com a garantia de um resultado ideal e uma significativa redução dos tempos de intervenção.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>OUT</sub> A	V <sub>0</sub> V	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>50%</sub> kW	cos φ	f <sub>FL</sub> Hz	daN	mm	DUTY CYCLE %	kg
INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA	721 823079	400 3 ph	12000	9,4	41	8	0,95	5000	400	3+3+3	2	81
INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA	721 823350	400 3 ph	15000	13	68	10	0,8	8000	580	3+3+3	2	100
DIGITAL MODULAR 230	721 01200	230 1 ph	6900	2,5	13	2,3	0,9	-	-	2+2	1,5	10,5

**W**



# Estações de Trabalho

## SOLUÇÕES COMPLETAS PARA AÇO E ALUMÍNIO

### STARTER



**NOVO**

### ALU STARTER STATION

721 802853

€ 254,00

ALUMÍNIO

### PULLER



### COMBO ALU & STEEL

721 802851

€ 1 759,00

ALUMÍNIO

AÇO



### TROLLEY STEEL

721 804902

€ 420,00

**NOVO**

AÇO



### TROLLEY COMBO ALU & STEEL

721 803095

€ 464,00

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

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE

# Acessórios Soldadura por Pontos

## KITS CHAPEIRO & ANILHAS



KIT CHAPEIRO READY BOX  
721 143722 € 39,00



KIT CHAPEIRO  
721 143593 € 70,00



KIT ANILHAS ESPECIAIS  
721 802690 € 59,00

## BARRAS & PISTOLAS DE TRAÇÃO



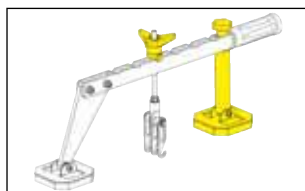
BARRA TRAÇÃO ALUPULL  
721 802433 € 380,00



BARRA TRAÇÃO  
721 802657 € 538,00



ALAVANCA DE TRAÇÃO  
721 802442 € 189,00



KIT DE NIVELAÇÃO  
721 804022 € 52,00



PISTOLA DE TRAÇÃO  
721 804025 € 269,00

## KIT TIRA MOSSAS POR COLA



KIT TIRA-MOSSAS POR COLA  
721 802660 € 319,00

Elimina pequenas mossas em superfícies pintadas.

## GARRAS TRAÇÃO



10 PINOS  
721 802696 € 43,00



6 PINOS  
721 802692 € 27,00

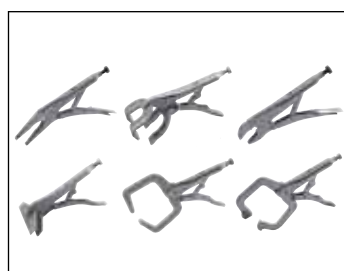


3 PINOS  
721 742283 € 18,90



PONTO DE MASSA  
721 802462 € 10,70

## GRAMPOS DE SOLDADURA



KIT GRAMPOS SOLDADURA  
721 802586 € 69,00

## LUZ DE REPARAÇÃO LED



LUZ REPARAÇÃO LED  
721 804032 € 227,00





# Acessórios Soldadura por Pontos

## KIT REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS A QUENTE

### KIT REPARAÇÃO PLÁSTICOS

721 804064

€ 181,00

- reparações robustas e permanentes de quebras, fendas e rasgões em componentes plásticos rígidos ou flexíveis
- 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 CUNHAS EM TEFLON



### CUNHAS EM TEFLON (10 UNID.)

721 804068

€ 121,00

Remoção de mossas sem danificar a pintura

## KIT TAIS REVESTIDOS A BORRACHA



### KIT TAIS (7 UNID.)

721 804063

€ 232,00

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

## KIT MARTELOS EM ALUMÍNIO



### MARTELOS EM ALUMÍNIO (3 UNID.)

721 804065

€ 149,00

## KIT MARTELOS EM BORRACHA



### MARTELOS EM BORRACHA (3 UNID.)

721 804066

€ 84,00

## FILTRO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS

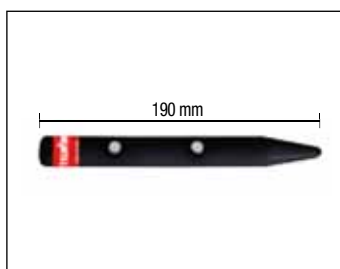


### FILTRO PROTEÇÃO SOBRECARGAS (12V)

721 802840

€ 15,90

## PUNÇÃO MAGNÉTICO



### PUNÇÃO MAGNÉTICO

721 804070

€ 12,50

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE



# Carregadores de Bateria

## ESCOLA O SEU CARREGADOR E ARRANCADOR

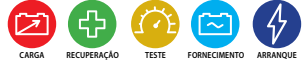
		CARGA 15h		MANUTENÇÃO		ARRANQUE		5 min. pré-carga + ARRANQUE		AUTOMÁTICO						
		20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	> 250 Ah	WET	GEL AGM MF	EFB START STOP	Li	TESTE	TRONIC	PULSE TRONIC	
Carga	DEFENDER 8								●	●	●			✓		
	AUTOTRONIC 25 BOOST								●	●	●			✓		
	T-CHARGE 12 - EVO								●	●	●	● EVO	✓ EVO		✓	
	T-CHARGE 20 BOOST - 20 EVO								●	●	●	● EVO	✓ EVO		✓	
	T-CHARGE 26 BOOST - 26 EVO								●	●	●	● EVO	✓ EVO		✓	
	DOCTOR CHARGE 50 - PULSE 30, 50, DOCTOR CHARGE 130									●	●	●	● DC 50 ● DC 130	✓ DC 50 ✓ DC 130		✓
	TOURING									●	●	●			✓	
	NEVADA									●						
	ALPINE 13 - 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 630								●	●	●	●	✓		✓	
	SPRINTER 4000 - 6000 START - DYNAMIC 420 - 520 - 620 START								●							
	ENERGY 650 - 1000 START								●							
	ENERGY 1500 START								●							
	Arranque	12V	20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	24V		80 Ah	120 Ah	180 Ah			
DRIVE MINI																
DRIVE 9000 - 13000 - FLASH START 700																
DRIVE PRO 12																
STARTZILLA 2012																
PRO START 2824 - DRIVE PRO 12/24																
STARTZILLA 3024 - START PLUS 4824																
START PLUS 6824																

Para modelos não incluídos nesta promoção, consulte-nos.

# Carregadores de Bateria

## Pulse+ OS CARREGADORES AUTOMÁTICOS.

## Doctor+ charge OS GESTORES DE BATERIAS.



TAMBÉM PARA BATERIAS LI



**PULSE 50**  
6V | 12V | 24V  
€ 289,00

**DOCTOR CHARGE 50**  
6V | 12V | 24V  
€ 329,00

**DOCTOR CHARGE 130**  
12V | 24V  
€ 695,00

### TECNOLOGIA AVANÇADA, MAIOR PERFORMANCE



- ✓ TRANSFERÊNCIA DE POTÊNCIA EFICIENTE
- ✓ TEMPO DE CARGA REDUZIDO
- ✓ CONTROLO DE CARGA AVANÇADO
- ✓ MAIOR VIDA ÚTIL DA BATERIA

Doctor+ charge  
Pulse+  
Tecnologia Power Stream vs Tecnologia Tradicional  
+50% performance  
CARREGADOR DE BATERIA TRADICIONAL

A tecnologia Power Stream, Made in Telwin, proporciona uma melhoria significativa da performance - ATÉ 50% superior - comparada com carregadores de bateria tradicionais, graças a um controlo avançado do processo de carga, a uma transferência de potência mais eficiente e a tempos de carga mais rápidos, que resultam numa melhoria das condições da bateria e consequentemente numa maior vida útil.



**NOVO**

**Pulse+ Tronic**



**6V | 12V**  
**T-CHARGE 12 EVO**  
€ 76,00

**12V | 24V**  
**T-CHARGE 20 EVO**  
€ 129,00

**12V | 24V**  
**T-CHARGE 26 EVO**  
€ 155,00

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz) 1 ph	P <sub>DIS</sub> W	V	A <sub>EFF</sub> A	A <sub>GN</sub> A	A <sub>1VC</sub> A	C <sub>MIN/MAX</sub> Ah 15h	kg
T-CHARGE 12 EVO	723 807578	230	55	6-12	4 (12V) 1 (6V)	4 (12V) 1 (6V)	-	2/70	0,6
T-CHARGE 20 EVO	723 807596	230	110	12-24	8 (12V) 4 (24V)	8 (12V) 4 (24V)	-	5/180	1,2
T-CHARGE 26 EVO	723 807595	230	220	12-24	16 (12V) 8 (24V)	16 (12V) 8 (24V)	-	10/250	1,4
PULSE 50	723 807588	230	600	6-12-24	45-45-23	40-40-20	70	10/600	3,5
DOCTOR CHARGE 50	723 807598	230	600	6-12-24	45-45-23	40-40-20	70	10/600	3,7
DOCTOR CHARGE 130	723 807590	230	1800 / 2000	12-24	140/70	120/60	180	20/1200	6,0

PROFISSIONAL

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

CARGA & ARRANQUE



# Carregadores de Bateria

## 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



12V 24V

NEVADA 15

€ 72,00



12V 24V

ALPINE 18 BOOST

€ 98,00

ALPINE 20 BOOST

€ 122,00

ALPINE 30 BOOST

€ 160,00

ALPINE 50 BOOST

€ 199,00

Tronic

6V 12V

DEFENDER 8

€ 26,00



Pulse Tronic



6V 12V

T-CHARGE 12

€ 60,00

12V 24V

T-CHARGE 20 BOOST

€ 104,00

12V

T-CHARGE 26 BOOST

€ 135,00

## TECNOLOGIA PULSE TRONIC

Pulse Tronic

- W Controlo automático do ciclo de carga
- W Carga por impulsos
- W Proteção da electrónica de bordo
- W Controlo da inversão de polaridade e curto-circuito, sem faíscas

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	P W	V	A <sub>EFF</sub> A	A <sub>LEB</sub> A	C Ah MIN/MAX	☀	kg
DEFENDER 8	723 807553	230 1 ph	15	6/12	0,75	0,75	2/20	-	0,2
T-CHARGE 12	723 00270	230 1 ph	55	6/12	4 (12V) 1 (6V)	4 (12V) 1 (6V)	2/70	-	0,6
T-CHARGE 20 BOOST	723 00278	230 1 ph	110	12-24	8 (12V) 4 (24V)	8 (12V) 4 (24V)	5/180	-	1,2
T-CHARGE 26 BOOST	723 00280	230 1 ph	220	12	16	16	10/250	-	1,4
NEVADA 15	723 00715	230 1 ph	110	12-24	9 (12V) 4,5 (24V)	6 (12V) 3 (24V)	60/115 (12V) 30/40 (24V)	-	2,6
ALPINE 18 BOOST	723 00640	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	723 00650	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	723 00660	230 1 ph	800	12-24	30	20	15/400	3	8,6
ALPINE 50 BOOST	723 00670	230 1 ph	1000	12-24	45	30	20/500	4	9,9



# Carregadores & Arranadores



12V | 24V

**LEADER 220  
START**

**€ 199,00**

12V | 24V

**LEADER 400  
START**

**€ 235,00**



PROFISSIONAL



12V | 24V

**DYNAMIC 320  
START**

**€ 289,00**

**DYNAMIC 420  
START**

**€ 339,00**



12V | 24V

**DYNAMIC 520  
START**

**€ 399,00**

**DYNAMIC 620  
START**

**€ 449,00**



ARRANQUE



CARGA



TESTE



RECUPERAÇÃO



FORNECIMENTO

Doctor  
start

Pulse  
Tronic



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

**DOCTOR START  
330**

**€ 465,00**

**DOCTOR START  
630**

**€ 645,00**

PROFISSIONAL & INDÚSTRIA

SETOR AUTO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	P <sub>CS</sub> kW	V	A <sub>EFF</sub> A	A <sub>EN</sub> A	A <sub>START MAX</sub> A	C <sub>MIN/MAX</sub> Ah 15h	☀️	kg
LEADER 220 START	723 00810	230 1 ph	0,8/3,6	12-24	30	20	180	30/400	2	9
LEADER 400 START	723 00820	230 1 ph	1/6,4	12-24	45	30	300	20/700	3	10,9
DYNAMIC 320 START	723 00830	230 1 ph	1/6,4	12-24	45	30	300	20/700	3	13,4
DYNAMIC 420 START	723 00840	230 1 ph	1,6/10	12-24	75	50	400	20/1000	4	16,4
DYNAMIC 520 START	723 00850	230 1 ph	1,6/10	12-24	75	50	400	20/1000	4	20
DYNAMIC 620 START	723 00860	230 1 ph	2/10	12-24	90	70	570	20/1550	4	24
DOCTOR START 330	723 829341	230 1 ph	1/6,4	12-24	45	30	300	10/450	-	12,5
DOCTOR START 630	723 829342	230 1 ph	2/10	12-24	90	70	570	10/1050	-	23

CARGA & ARRANQUE

# ⚡ Arrancadores de Bateria



**12V**

**DRIVE 9000 LÍTIO**

€ 126,00

**DRIVE 13000 LÍTIO**

€ 151,00



**12V**

**DRIVE PRO 12**

€ 259,00

**12V 24V**

**DRIVE PRO 12/24**

€ 359,00



**ICE START**



**12V**

**STARTZILLA 2012**

€ 479,00

**12V 24V**

**STARTZILLA 3024**

€ 659,00



**W SEM BATERIA**  
**W ISENTO DE MANUTENÇÃO**  
**W FUNÇÃO GLOW:** arranque motores diesel a baixas temperaturas

**TECNOLOGIA SUPER CONDENSADORES**

**FLASH START 700**

€ 269,00



**12V 24V**

**PRO START 2824**

€ 365,00



**STANDARD** **W**

**T-CHARGE 12**



**12V 24V**

**START PLUS 4824**

€ 719,00

**START PLUS 6824**

€ 1 099,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	V	A <sub>h</sub>	A <sub>MAX</sub> A	A <sub>OUT</sub> A	USB N°	USB A	kg
DRIVE 9000	723 829565	230 1 ph	12	9	1200	350	2	1/2,1	0,9
DRIVE 13000	723 829566	230 1 ph	12	12	1500	450	2	1/2,1	0,9
DRIVE PRO 12	723 829572	230 1 ph	12	12	1600	470	2	1/2,1	1,1
DRIVE PRO 12/24	723 829573	230 1 ph	12/24	24	2000	500	2	1/2,1	1,5
STARTZILLA 2012	723 829521	230 1 ph	12	15	2500	600	2	2,1	2,6
STARTZILLA 3024	723 829522	230 1 ph	12-24	30	3000	800	2	2,1	3,3
FLASH START 700	723 829567	-	12	-	700	400	-	-	1,2
PROSTART 2824	723 00351	230 1 ph	12-24	44 (12V) 22 (24V)	2500	800	-	-	16,2
START PLUS 4824	723 00370	230 1 ph	12-24	40 (12V) 20 (24V)	4400 (12V) 2200 (24V)	1600 (12V) 800 (24V)	-	-	30,0
START PLUS 6824	723 00390	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  
721 802783 € 8,40



TESTE BATERIAS T125  
721 802780 € 52,00



TESTE BATERIAS T500  
721 802781 € 104,00



TESTE BATERIAS DTP 800  
Com impressora  
721 802606 € 332,00

## SALVA MEMÓRIAS



SALVA MEMÓRIAS OBD II  
Com ficha jack  
723 802935 € 18,90



SALVA MEMÓRIAS OBD II  
Com ficha isqueiro  
723 802693 € 21,00

## CONVERSORES DE CORRENTE 12-220V



CONVERTER 70  
723 00249 € 40,00

CONVERTER 310 USB  
723 00251 € 74,00

CONVERTER 500  
723 00252 € 126,00

CONVERTER 1000  
723 00253 € 239,00

## CABOS DE ARRANQUE (3M)



250A CONTROLO ELÉTRICO  
Ø 16 mm 250A  
723 802698 € 30,00



550A PRO LINE  
Ø 25 mm 550A  
723 802516 € 77,00

800A PRO LINE  
Ø 35 mm 800A  
723 802668 € 158,00

## TROLLEY DIAGNÓSTICO & SUPORTES PAREDE



TROLLEY DIAGNÓSTICO  
721 803077 € 247,00



SUPORTE DE  
PAREDE S  
721 803066 € 30,00



SUPORTE DE  
PAREDE L  
721 803078 € 40,00

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

P.V.P. Promoção IVA excluído. Imagens não contratuais.

Os preços e as características técnicas especificadas neste folheto podem ser alterados sem aviso prévio por motivos de força maior.

Ressalvam-se eventuais erros tipográficos ou de impressão.

REVENDEDOR ADERENTE



BOLAS - Máquinas e Ferramentas de Qualidade, SA  
Rua Sebastião Mendes Bolas, n.º 7 - 7000-171 Évora  
Tel.: 266 749 300 | Fax: 266 749 309 | [geral@bolas.pt](mailto:geral@bolas.pt)

## JOIN THE INNOVATION

