

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



# Magazine 2018-19

**SOLDADURA | CORTE | CARGA E ARRANQUE**

Promoção válida até 30.06.2019. Limitada aos stocks existentes.

Soluções  
de alta  
tecnologia  
para todas as  
necessidades.

MMA



MIG-MAG



TIG



CARGA



CARGA  
& ARRANQUE



**TELWIN®**

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	2
Inverters MMA/TIG	3
Inverters TIG	6
Soldadura MIG-MAG	8
Corte Jacto de Plasma	12
Soldadura Por Pontos	13
Grampos para Soldadura	17
Carregadores de Bateria	18
Carregadores / Arranque de Bateria	21
Arranque de Bateria	22

***telwin.com/pt***



# INVERTERS MMA / TIG

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

230V



**NOVO**

**ELEMENTS**  
LINE  
*inverter*

## Linha ELEMENTS

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.

**INFINITY  
170**

€ 209,00

**INFINITY  
180**

€ 265,00

**INFINITY  
220**

€ 335,00

*inverter*

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

230V



**TECHNOLOGY  
186 HD**

€ 414,00

**TECHNOLOGY  
216 HD**

€ 439,00

**TECHNOLOGY  
236 HD**

€ 549,00

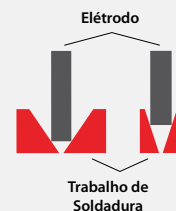


## ESCOLHA DA CORRENTE EM FUNÇÃO DO ELÉTRODO

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

Diâmetro Eléctrodo (mm)	1,6	2	2,5	3,25	4	5	6
<b>RUTILO (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> V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> A EN 60974-1 40°C	A <sub>60%</sub> A EN 60974-1 40°C	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> A MAX	P <sub>60%</sub> kW MAX	P <sub>GEN</sub> kW	I <sub>GEN</sub> A	η / cos φ	Ø <sub>DC</sub> mm MIN/MAX	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
TECHNOLOGY 186 HD	721 816205	230 1 ph	5 ÷ 160	160 35%	125	83	23 32	3,5 5	7	-	0,9 0,7	1,6 4	4,7
TECHNOLOGY 216 HD	721 816206	230 1 ph	5 ÷ 180	180 30%	125	83	23 35	3,5 5,5	8	-	0,87 0,7	1,6 4	4,7
TECHNOLOGY 236 HD	721 816207	230 1 ph	5 ÷ 200	200 35%	140	81	24 42	4,2 6,6	10	-	0,84 0,8	1,6 4	6,2

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.



# INVERTERS MMA / TIG

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

mod. 187

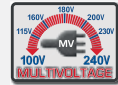
MMA TIG  
DC - LIFT

mod. 227



inverter

MV/PFC  
MULTI  
VOLTAGE  
POWER FACTOR  
CORRECTION



mod. 227  
**TIG**  
**LIFT**  
mod. 227  
VRD  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE  
mod. 227

**DIGITAL**

**MMA**  
**ADJUSTABLE**  
• ARC FORCE  
• HOT-START

mod. 227

**ADVANCE 187**  
MV/PFC

€ 469,00

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

€ 669,00

DISP. REDUÇÃO 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.).

MMA DC

230V

inverter

MULTI  
PROTECTIONS  
FOR GENERATOR  
MPGE



**FORCE 168**  
MPGE

€ 259,00

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

230V

inverter

MULTI  
PROTECTIONS  
FOR GENERATOR  
MPGE



**TECNICA 188**  
MPGE

€ 329,00

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

230V

inverter

MULTI  
PROTECTIONS  
FOR GENERATOR  
MPGE

Aluminium

CELLULOSC



**TECHNOLOGY 238 CE/MPGE**

€ 599,00

DISPOSITIVO MULTI PROTECTIONS FOR GENERATOR



- 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%).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> / A <sub>MAX</sub>	TELWIN O <sub>25°C</sub> / USE / 0 <sub>25°C</sub>	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	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	V	kw	kw	A	η / cos φ	mm	
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
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
TECHNOLOGY 238 CE/MPGE	721 816213	230 1 ph	5 ÷ 180	-	180 35%	140	102	27 36	4,3 6	9	-	0,84 0,7	1,6 4	6,2

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

# INVERTERS MMA / TIG

MMA TIG  
SCRATCH  
DC

*inverter*

3  
400V



**SUPERIOR 250**

**€ 849,00**

3  
400V



**SUPERIOR 320  
CE VRD**

**€ 1 499,00**

*inverter*

**TIG  
LIFT**

**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

Aluminium

**CELLULOSIC**

**SUPERIOR 400  
CE VRD**

**€ 2 469,00**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**CARBON  
CUT**

**ACESSÓRIOS SUPERIOR 400 CE VRD**

**TX 50  
ALIMENTADOR FIO**

**€ 530,00**

721 806110  
Tocha opcional

**KIT P/ELÉTRODO  
CARVAO**

**€ 219,00**

721 802666

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> A EN 60974-1 220 25%	A <sub>60%</sub> A EN 60974-1 130	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> A	P <sub>60%</sub> kW	P <sub>GEN</sub> kW	A	η /cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX mm	kg
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	25,0

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MMA.

## MÁSCARAS PARA SOLDADURA MMA/MIG MAG/TIG

**TIGER**

**€ 19,00**

721 802818  
Fixa 11 DIN



**TRIBE**

**€ 45,00**

721 802837  
Automática  
Fixa 11 DIN  
Tig ≥ 5A  
Classe: 1/1/1/2



**TAURUS METAL**

**€ 51,00**

721 804094  
Automática  
Fixa 11 DIN  
Tig ≥ 2A  
Classe: 1/1/1/1



**NOVO**

**JAGUAR**

**€ 80,00**

721 802779  
Automática  
Variável 4/5÷9/9÷13 DIN  
Tig ≥ 5A  
Classe: 1/2/1/2



**VANTAGE RED XL**

**€ 115,00**

721 802936  
Automática  
Variável 4/5÷9/9 ÷13 DIN  
Tig ≥ 2A  
Classe: 1/1/1/2  
4 sensores  
Visor de grandes dimensões XL



YEARS WARRANTY  
**2**

**VANTAGE GREY  
XXL**

**€ 166,00**

721 802937  
Automática  
Variável 4/5÷9/9 ÷13 DIN  
Tig ≥ 2A  
Classe: 1/1/1/2  
4 sensores  
Visor de grandes dimensões XXL



YEARS WARRANTY  
**2**

**VISION 180**

**€ 359,00**

721 804097  
Automática  
Variável 3/4÷8/8 ÷12 DIN  
Tig ≥ 2A  
Classe: 1/1/1/1  
4 sensores  
Visor 180°  
Cor: Real



YEARS WARRANTY  
**2**

**NOVO**



# INVERTERS TIG DC

inverter



ELEMENTS  
LINE



INFINITY TIG 225  
DC-HF/LIFT VRD

€ 889,00

NOVO

inverter



TECHNOLOGY TIG  
230 DC-HF/LIFT VRD

€ 1 249,00

## FUNÇÃO THINSPOT



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.

## DISPOSITIVO EASY PULSE



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

inverter



mod. 311



SUPERIOR TIG 251  
DC HF/LIFT VRD

€ 1 579,00

SUPERIOR TIG 311  
DC-HF/LIFT VRD

€ 1 939,00

CLEANTECH 100

€ 379,00

RÁPIDO & FÁCIL

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



CLEANTECH 200

€ 619,00

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 804028.  
721 850020



## 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>0</sub> V	A <sub>50%</sub> A	P <sub>60%</sub> kW	φ	η /cos φ	Ø <sub>DC</sub> mm	kg
INFINITY TIG 225 DC-HF/LIFT VRD	721 816089	230 1 ph	5 ÷ 200	200 25%	130	60	15 26	2,5 4,5	-	0,85 0,7	1,6 4	6
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

inverter

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



TECHNOLOGY TIG 222  
AC/DC-HF/LIFT VRD  
€ 2 099,00



inverter

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



SUPERIOR TIG 252  
AC/DC HF/LIFT VRD  
€ 2 299,00

SUPERIOR TIG 252 AC/  
DC HF/LIFT VRD AQUA  
€ 2 999,00

PAINEL SIMPLES E INTUITIVO



1 Configuração da máquina 2 Parâmetros de soldadura 3 Trabalhos personalizados (Superior Tig 322/422)

inverter

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



SUPERIOR TIG 322  
AC/DC-HF/LIFT  
€ 3 797,00



inverter

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



SUPERIOR TIG 322  
AC/DC-HF LIFT AQUA  
€ 4 999,00

SUPERIOR TIG 422  
AC/DC-HF LIFT AQUA  
€ 5 499,00

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> A EN 60974-1 A EN 60974-1	A <sub>60%</sub> A EN 60974-1	V <sub>0</sub> V	A <sub>60%</sub> A	P <sub>MAX</sub> kW	A	η / cos φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX mm	kg
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC-HF/LIFT VRD	721 852054	230 1 ph	5 ÷ 200	200 24%	115	95	21 33	3 5,5	20	0,81 0,7	1,6 4	11,5
SUPERIOR TIG 252 AC/DC-HF/ LIFT / 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.

# MIG-MAG

regulador 722119

<b>TELMIG 180/2 TURBO</b>	<b>TELMIG 281/2 TURBO</b>
<b>€ 699,00</b>	<b>€ 1 139,00</b>
<b>TELMIG 200/2 TURBO</b>	<b>TELMIG 250/2 TURBO</b>
<b>€ 859,00</b>	<b>€ 1 179,00</b>

regulador 722119

regulador 722346

<b>MASTMIG 270/2</b>	<b>€ 1 549,00</b>
<b>MASTMIG 300</b>	<b>€ 1 999,00</b>
<b>MASTMIG 400</b>	<b>€ 2 375,00</b>

3 ANOS DE GARANTIA TRANSFORMADOR

regulador 722346

<b>SUPERMIG 480</b>	<b>€ 3 299,00</b>
<b>SUPERMIG 480 AQUA</b>	<b>€ 4 250,00</b>
<b>SUPERMIG 580 AQUA</b>	<b>€ 5 499,00</b>



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>MIG</sub> A	A <sub>MAX</sub> 40°C A EN 60974-1	A <sub>50%</sub> 40°C A EN 60974-1	V <sub>0</sub> V	P <sub>50%</sub> kW	I <sub>50%</sub> A	η <sub>φ</sub> η /cos φ	N <sup>o</sup>	EST	SS	AL	FX	BZ	kg
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 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 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
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
SUPERMIG 480 / AQUA	721 822041 / 2	400 3ph	50 ÷ 420	420 25%	300	47	11 19	-	- 0,9	24	0,8 2	0,8 2	0,8 1,2	1 2	0,8 1,2	120/134
SUPERMIG 580 AQUA	721 822047	400 3ph	60 ÷ 550	550 35%	420	56	17 27	-	- 0,9	36	0,8 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	203

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



# MIG-MAG

**inverter**

**ONE TOUCH**



**Synergy Alpha**



**TECHNOMIG 150 DUAL SYNERGIC**

€ 550,00

**TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC EURO**

€ 679,00

**TECHNOMIG 210 DUAL SYNERGIC**

€ 829,00

**inverter**

**MULTIPROCESS**  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
LCD SYNERGY



**Synergy Alpha**

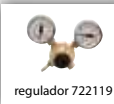
**Advanced ATC**  
Thermal Control

**TIG LIFT**



**TECHNOMIG 215 DUAL SYNERGIC**

€ 1 045,00



regulador 722119

## REGULAÇÃO ONE TOUCH

**ONE TOUCH**

**Regule os parâmetros e comece a soldar!**

**ONE TOUCH**  
LCD SYNERGY

- W** É como soldar um eletrodo interminável
- W** Soldaduras de qualidade em aço, aço inox e alumínio
- W** Óptimas em carroçarias e chapas galvanizadas
- W** 10 curvas sinérgicas preparadas para vários gases e materiais
- W** Simples de usar, compactas e leves
- W** Cordão de soldadura moldável conforme desejado

## ADVANCED THERMAL CONTROL

**Advanced ATC**  
Thermal Control

Concebido 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 a um controlo avançado do arco.

**inverter**

**MULTIPROCESS**  
MIG - MMA - TIG

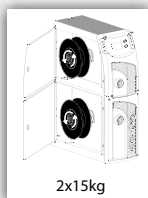
**ONE TOUCH**  
LCD SYNERGY

**Synergy Alpha**

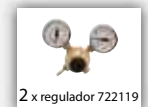
**Advanced ATC**  
Thermal Control

**TIG LIFT**

**WIRE FEEDER**  
**4 ROLLS**



2x15kg



2 x regulador 722119

**TECHNOMIG 223 TREO SYNERGIC**

€ 1 999,00



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MIN</sub> / A <sub>MAX</sub>	A <sub>MAX</sub> 60°C / A <sub>EN</sub> 60974-1	A <sub>MAX</sub> 140°C / A <sub>EN</sub> 60974-1	V <sub>D</sub>	P <sub>MAX</sub> 60%	η <sub>φ</sub>	EST	ESS	AL	FX	BZ	kg
		V (50-60 Hz)	A	A <sub>EN</sub> 60974-1	A <sub>EN</sub> 60974-1	V	kW	η / cos φ			mm			
TECHNOMIG 150 DUAL SYNERGIC	721 816050	230 1ph	20÷150	115 20%	65	50	1,2 2,8	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	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 1,2	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 1,2	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 1,2	0,8 1,2	0,8 1	52

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

# MIG-MAG

**ELECTROMIG 300 SYNERGIC**

€ 2 039,00

**ELECTROMIG 400 SYNERGIC**

€ 2 599,00



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
LCD SYNER



**Synergy**  
MIG

**Advanced ATC**  
Thermal Control

**TIG LIFT**

WIRE FEEDER  
4 ROLLS

**NOVO**

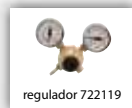
**ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA**

€ 4 899,00

**ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA**

€ 6 290,00

WIRE FEEDER  
4 ROLLS



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**ONE TOUCH**  
LCD SYNERGY

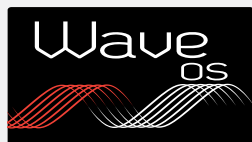


**Advanced ATC**  
Thermal Control

**TIG LIFT**

3 YEARS WARRANTY  
ON TRANSFORMER

## WELDING ADVANCED VISUAL ENVIRONMENT



### INTELIGÊNCIA APLICADA À SOLDADURA

- Personalização das operações de soldadura de acordo com as necessidades do utilizador;
- Possibilita a localização e análise através do armazenamento de dados via USB;
- Sistema simples e intuitivo graças ao ajuste SINÉRGICO dos parâmetros;
- Aumento da produtividade e eficiência, com consequente redução de custos

**ELECTROMIG 230 WAVE**

€ 2 169,00

**ELECTROMIG 330 WAVE**

€ 2 639,00

**ELECTROMIG 330 WAVE AQUA**

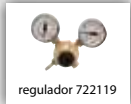
€ 3 549,00

WIRE FEEDER  
4 ROLLS

**ELECTROMIG 330 WAVE AQUA**

€ 3 549,00

WIRE FEEDER  
4 ROLLS



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG



**Active Synergy**

**4B 4B PULSE PoP**

**Advanced ATC**  
Thermal Control

**ROOT-MIG**

**TIG LIFT**

**VRD**  
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

**USB**



**INVERPULSE 425 AQUA**

€ 7 190,00



**inverter**

MULTIPROCESS  
MIG - MMA - TIG

**Active Synergy**

**PULSE PoP**

**ROOT-MIG**

**DEEP-MIG**

**USB AQUA**

**WIRE FEEDER 4 ROLLS**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub>	A <sub>MINI</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>60%</sub> 40°C	V <sub>0</sub>	P <sub>50%</sub> MAX	A	η / cos φ	EST	SS	AL	FX	BZ	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	kW	A			mm	mm	mm	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	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	42
ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA	721 816092	400 3 ph	20÷320	400 30%	270	73	9,5 16,5	-	0,89 0,9	0,6 2	0,8 2	0,8 1,6	1 2	0,8 1,2	84
ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA	721 816094	400 3 ph	10÷500	500 40%	400	70	16 23	-	0,85 0,9	0,6 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	95
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 1,2	0,8 1	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
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

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

# ACESSÓRIOS MULTIUSOS

## CABOS COM PORTA-ELÉTRODOS



3 m  
**€ 24,00**

721 713281  
16 mm<sup>2</sup> DX25

4 m  
**€ 39,00**

721 713282  
25 mm<sup>2</sup> DX50

## TOCHAS TIG (LIFT) - 4m



ST9V  
**€ 91,00**

721 722563  
DX25

ST26V  
**€ 125,00**

721 742058  
DX50

## REGULADORES DE PRESSÃO



KIT GÁS AÇO  
TECHNOMIG  
**€ 69,00**

721 802148  
Para garrafa recarregável



P/GARRAFA  
DESCARTÁVEL  
**€ 25,00**

721 722120



2 MANÓMETROS  
Ø 49  
**€ 48,00**

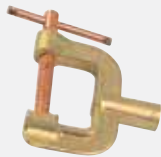
721 722119



2 MANÓMETROS  
Ø 61  
**€ 82,00**

721 722346

## DIVERSOS



GRAMPO  
CORDOBA 500  
**€ 25,00**

721 712209  
500A



MARTELO  
SOLDADURA  
**€ 3,00**

721 712214



ESCOVA  
METÁLICA  
**€ 3,10**

721 712213



SUPORTE  
MAGNÉTICO  
**€ 6,50**

721 802583  
Multiusos



ALICATE  
SOLDADURA  
**€ 14,50**

721 802582  
Multiusos

## TROLLEYS

AMERICA

**€ 120,00**

721 803074

EUROPA

**€ 189,00**

721 803073

NATIONAL

**€ 359,00**

721 803076

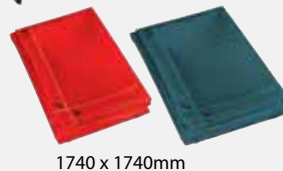


## MANTAS E SEPARADORES PROTEÇÃO



SEPARADOR COM  
SUPPORTO  
**€ 133,00**

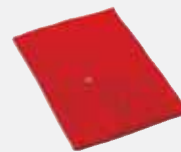
721 803508 (Vermelho)  
721 803509 (Verde)



1740 x 1740mm

SEPARADOR SEM  
SUPPORTO  
**€ 52,00**

721 802676 (Vermelho)  
721 802677 (Verde)



1500 x 1940mm  
até 550°C

MANTA  
ANTICALOR  
**€ 39,00**

721 802678 (Vermelho)



1500 x 1900mm  
até 1100°C

MANTA  
ANTICALOR  
**€ 129,00**

721 802679 (Branco)

## LUVAS DE SOLDADURA



MONTANA

**€ 10,20**

721 802673



OREGON (TIG)

**€ 19,00**

721 804095



# JACTO DE PLASMA



## SUPERIOR PLASMA

**1 SISTEMA, MÚLTIPLAS APLICAÇÕES! CORTE MANUAL E AUTOMÁTICO.**

- W Fácil regulação
- W Funções avançadas: corte de grelhas, corte 4T, chanfragem
- W Maior durabilidade dos consumíveis

**CORTA MAIS, MAIS RÁPIDO, MAIS TEMPO**

**inverter**



**MANUAL & AUTOMATIC CUTTING**

**GOUGING**



**SUPERIOR PLASMA 70**

**€ 2 155,00**

**NOVO**



**SUPERIOR PLASMA 100**

**€ 3 241,00**

**NOVO**



**SUPERIOR PLASMA 160**

**€ 4 745,00**



**inverter**



**TECHNOLOGY PLASMA 41**

**€ 869,00**



**inverter**



**TECHNOLOGY PLASMA 54 KOMPRESSOR**

**€ 1 149,00**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	A <sub>MIN</sub> A	A <sub>MAX</sub> A EN 60974-1	A <sub>60%</sub> A EN 60974-1	V <sub>0</sub> V	A <sub>MAX</sub> A	P <sub>MAX</sub> kW	η η / cos φ	mm mm	L/min L/min	bar bar	kg kg
SUPERIOR PLASMA 70	722 816170	400 3 ph	20÷70	70 30%	50	325	13	8,5	0,9 0,9	25	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	30	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
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



### ACESSÓRIOS STANDARD:

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

**SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC**

€ 1 539,00

**SMART INDUCTOR 5000 DELUXE**

€ 2 159,00

## 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.

### DIGITAL MODULAR 230

€ 739,00



**PULSE GALVANISED**

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

### ALUCAR 5100

€ 1 060,00

### ALUSPOTTER 6100

€ 1 680,00

### STANDARD

- Cod. 742316
- Cod. 802829 ø 4 (10 unid.)
- Cod. 802751 ø 4x16 AL (100 unid.)
- Cod. 742313 ø 4



115V - 230V AUTOMÁTICO

ALUMÍNIO | INOX

## 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							
DIGITAL MODULAR 230	721 01200	230 1ph	6300	2,5	13	2,3	25	0,9	2+2	1,5	10,5		
ALUCAR 5100	721 01900	230 1ph	0,25	0,6	12	19500	390	1÷3	7	3÷4	11,7		
ALUSPOTTER 6100	721 01906	230 1ph	0,9	0,8	12	66000	1500	1÷3	20	3÷8	15,5		

# POR PONTOS



## TIRA - MOSSAS

AUTOMÁTICO

MANUAL

### ACESSÓRIOS

KIT ACESSÓRIOS DUO

€ 399,00

721 804900



Cabo ligação rápida

Revolver

Braços desempenho localizado



DIGITAL PULLER  
5500 DUO

€ 929,00



DIGITAL PULLER  
5500 (230 V)

€ 759,00

DIGITAL PULLER  
5500 (400 V)

€ 719,00



AUTOMÁTICO



**PULSE**  
GALVANISED



DIGITAL SPOTTER  
7000

€ 2 489,00

**FORNECIDO COM:**

Kit chapeiro Ready  
Box + Trolley  
America



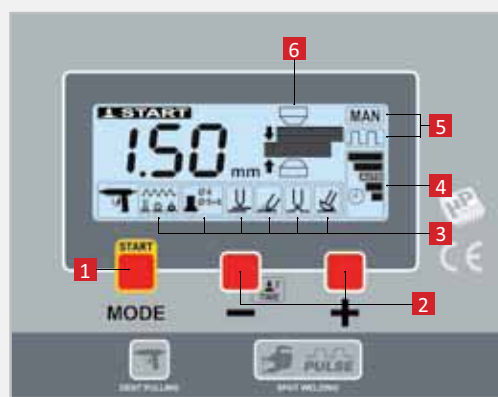
DIGITAL CAR  
SPOTTER 5500

€ 1 079,00



**FORNECIDO COM:**  
Kit chapeiro Ready Box

### PAINEL DIGITAL



- 1 Seleção studder, seleção modo soldadura pontos
- 2 Regulação espessura / tempo / potência
- 3 Acessórios studder
- 4 Regulação do tempo de soldadura pontos
- 5 Soldadura pontos manual / impulsos
- 6 Tipo de pinça / espessura da chapa

### 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
DIGITAL PULLER 5500 DUO	721 828125	230 1 ph	3800	5,6	10,5	1,8	16	0,8	-	1,5	21
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 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



# POR PONTOS

**INVERSPOTTER  
13500 SMART AQUA**

€ 6 990,00

**INVERSPOTTER  
14000 AQUA**

€ 7 990,00

**INVERSPOTTER  
14000 SMART AQUA**

€ 8 690,00

APPROVED  
by  
Mercedes Benz

inverter

Power  
Gun

HSS  
READY

PULSE  
GALVANISED

AQUA

USB

PATENTED  
PATENTED



APPROVED  
by



### KIT ACESSÓRIOS RECOMENDADO

- W** Balanceador + suporte (802650)
- W** Kit Anéis 360 (802866)
- W** Capas manutenção eletrodos (802767)
- W** Braço 550 mm (803172)
- W** Braço 300 mm (803171)
- W** Braço 42 mm (803181)

KIT ACESSÓRIOS

€ 2 415,00

### OPCIONAL:

**SHARK A7**

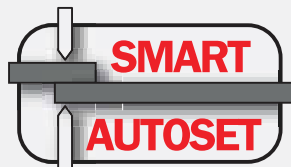
€ 3 290,00

721 803189

L=635 mm



## TECNOLOGIA SMART AUTOSET: PARA TODOS OS TIPOS DE AÇO



### 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.

## SHARK A7

**SHARK**

### A SOLDADURA POR PONTOS SEM LIMITES!

**NOVO**

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 secção terminal de Shark A7 permitindo a sua 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	φ cos φ	f <sub>JFL</sub> Hz	daN	mm	DUTY CYCLE %	kg
INVERSPOTTER 13500 SMART AQUA	721 823079	400 3 ph	12000	8,4	41	6,2	0,9	5000	400	3+3+3	2	78
INVERSPOTTER 14000 AQUA	721 04690	400 3 ph	14000	13	60	9	0,8	8000	550	3+3+3	2	100
INVERSPOTTER 14000 SMART AQUA	721 823350	400 3 ph	15000	13	68	10	0,8	8000	580	3+3+3	2	105

# ACESSÓRIOS SOLDADURA POR PONTOS

## ACESSÓRIOS

### KIT TIRA-MOSSAS POR COLA

€ 319,00

Cód. 721 802660



Elimina pequenas mossas em superfícies pintadas.

### ALAVANCA TRACÇÃO

€ 189,00

Cod. 721 802442



### KIT NIVELAÇÃO

€ 52,00

Cod. 721 804022



### BARRA TRACÇÃO ALUPULL

€ 380,00

Cod. 721 802433



### BARRA TRACÇÃO

€ 535,00

Cod. 721 802657



### GARRA TRACÇÃO 3 PINOS

€ 19,00

Cod. 721 742283



### GARRA TRACÇÃO 6 PINOS

€ 27,00

Cod. 721 802692



### GARRA TRACÇÃO 10 PINOS

€ 43,00

Cod. 721 802696



### KIT CHAPEIRO READY BOX

€ 39,00

Cod. 721 143722



### KIT CHAPEIRO

€ 70,00

Cod. 721 143593



### KIT ANILHAS ESPECIAIS

€ 59,00

Cod. 721 802690



### PISTOLA TRACÇÃO

€ 269,00

Cod. 721 804025



### LUZ REPARAÇÃO LED

€ 227,00

Cod. 721 804032



### FILTRO PROTEÇÃO SOBRECARGAS 12V

€ 16,00

Cod. 721 802840



### KIT GRAMPOS SOLDADURA

€ 69,00

Cod. 721 802586



## TROLLEY COMBO



### ACESSÓRIOS

- Alavanca tração Cod. 802442
- Pistola tração Cod. 804025
- Barra tração Cod. 802657
- Barra tração compacta Cod. 802599
- Garra 8 pinos Cod. 802691
- Garra 6 pinos Cod. 802692
- Kit anilhas Cod. 802690

MÁQUINAS NÃO INCLUIDAS

### ALLU & STEEL (COM ACESSÓRIOS)

€ 1 749,00

Cod. 721 802851

### ALLU & STEEL (SEM ACESSÓRIOS)

€ 469,00

Cod. 721 803095

## ACESSÓRIOS

### KIT 7 TAIS REVEST. BORRACHA

€ 251,00

Cod. 721 804063



### KIT REPARAÇÃO PLÁSTICOS

€ 232,00

Cod. 721 804064

INCLUI:

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



### KIT 3 MARTELOS EM ALUMÍNIO

€ 163,00

Cod. 721 804065



### KIT 2 PUNÇÕES MAGNÉTICOS

€ 17,00

Cod. 721 804071  
100-140 mm



### KIT 10 CUNHAS EM TEFLON

€ 121,00

Cod. 721 804068



### KIT 3 MARTELOS EM BORRACHA

€ 93,00

Cod. 721 804066



### PUNÇÃO MAGNÉTICO

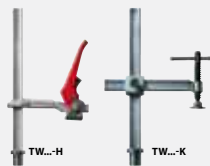
€ 12,10

Cod. 721 804070  
190 mm



## LINHA TW

Para mesas de soldadura com perfuração de 16 e 28 mm. Fixação precisa e perfil temperado.



CÓDIGO	MODELO	FURO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	P.V.P.
675 14045	<b>TWV16-20-15-2K</b>	16 mm	200 mm	30 - 150 mm	€ 48.80
675 14047	<b>TWV16-20-15K</b>	16 mm	200 mm	30 - 150 mm	€ 48.80
675 14046	<b>TWV16-20-15H</b>	16 mm	200 mm	60 - 150 mm	€ 67.30
675 14020	<b>TW28-30-12-2K</b>	28 mm	300 mm	120 mm	€ 35.00
675 14022	<b>TW28-30-12K</b>	28 mm	300 mm	120 mm	€ 35.00
675 14021	<b>TW28-30-12H</b>	28 mm	300 mm	120 mm	€ 62.70

## 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	P.V.P.
675 12705	<b>WSM9</b>	2x90 mm	35 mm	€ 152.70

## LINHA GRZ

**GRZ10**  
**GRZ20**  
Superfícies de fixação paralelas. Jogo de protecções incluído para não marcar as superfícies delicadas.

**GRZRO**  
Ideal para fixação de tubos de diâmetro constante. Indicado para soldadura por pontos devido à elevada resistência térmica (até 200°C). Inclui capas de protecção.



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	P.V.P.
675 11505	<b>GRZ10</b>	100 mm	65 mm	€ 55.80
675 11510	<b>GRZ20</b>	200 mm	65 mm	€ 61.20
675 11525	<b>GRZRO</b>	110 mm	65 mm	€ 79.20

## LINHA GH

Com alavanca rápida. Até 5 vezes mais rápidos que os grampos convencionais. Elevada segurança anti-vibração.

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 11240	<b>GH20</b>	200 mm	100 mm	até 8500 N	€ 47.70
675 11280	<b>GH30</b>	300 mm	140 mm	até 8500 N	€ 65.20
675 11310	<b>GH40</b>	400 mm	120 mm	até 8500 N	€ 68.40
675 11340	<b>GH60</b>	600 mm	120 mm	até 8500 N	€ 76.30



## LINHA GZ

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

CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 11030	<b>GZ30K</b>	300 mm	140 mm	até 5500 N	€ 37.90
675 11050	<b>GZ50K</b>	500 mm	120 mm	até 5500 N	€ 46.60
675 11080	<b>GZ100K</b>	1000 mm	120 mm	até 5500 N	€ 66.20



## LINHA STC

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

### STC-VH - Vertical

Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 13948	<b>STC-VH20</b>	35 mm	20 mm	até 1100 N	€ 18.50
675 13950	<b>STC-VH50</b>	40 mm	35 mm	até 2500 N	€ 19.70

### STC-HH / HV / HA - Horizontal

Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 13800	<b>STC-HH20</b>	35 mm	20 mm	até 1100 N	€ 18.10
675 12580	<b>STC-HH50</b>	40 mm	35 mm	até 2500 N	€ 19.70
675 12586	<b>STC-HH70</b>	60 mm	35 mm	até 2500 N	€ 20.20

Fixação Vertical



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 13810	<b>STC-HV20</b>	35 mm	20 mm	até 1100 N	€ 18.10

Fixação Lateral



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 12595	<b>STC-HA20</b>	35mm	20 mm	até 1100 N	€ 18.10

### STC-IHH / IHA - Push & Pull

Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 12584	<b>STC-IHH15</b>	25 mm	8 mm	até 1100 N	€ 18.50
675 12585	<b>STC-IHH-25</b>	35 mm	13 mm	até 2500 N	€ 20.80

Fixação Lateral



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 12582	<b>STC-IHA15</b>	25 mm	8 mm	até 1100 N	€ 18.50



# CARREGADORES DE BATERIA

## ESCOLHA O SEU CARREGADOR E ARRANCADOR

		CARGA 15h		MANUTENÇÃO		ARRANQUE		5 min. pré-carga + ARRANQUE		AUTOMATIC							
		20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	> 250 Ah	WET	GEL AGM MF	EFB START STOP	Li	TEST	TRONIC	PULSE TRONIC		
Carga	DEFENDER 8								•	•	•			✓			
	AUTOTRONIC 25 BOOST								•	•	•			✓			
	T-CHARGE 12 - EVO								•	•	•	• EVO	✓ EVO		✓		
	T-CHARGE 20 BOOST								•	•	•				✓		
	T-CHARGE 26 BOOST								•	•	•				✓		
	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								•	•	•		✓		✓		
	STARTRONIC 330								•	•	•		✓		✓		
	STARTRONIC 530								•	•	•		✓		✓		
	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		

Para modelos não incluídos nesta promoção, consulte-nos.

# CARREGADORES DE BATERIA

## Doctor<sup>+</sup> charge

### OS GESTORES DE BATERIAS.



### TAMBÉM PARA BATERIAS LI

**DOCTOR CHARGE 50**  
6V 12V 24V  
**€ 319,00**

6V 12V 24V

**DOCTOR CHARGE 130**  
12V 24V  
**€ 679,00**

## Pulse<sup>+</sup>

### OS CARREGADORES AUTOMÁTICOS.



**PULSE 50**  
**€ 279,00**

6V 12V 24V

## TECNOLOGIA AVANÇADA, MAIOR PERFORMANCE



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

Doctor<sup>+</sup> charge

**+50%**  
performance

Pulse<sup>+</sup>

CARREGADOR DE BATERIA TRADICIONAL

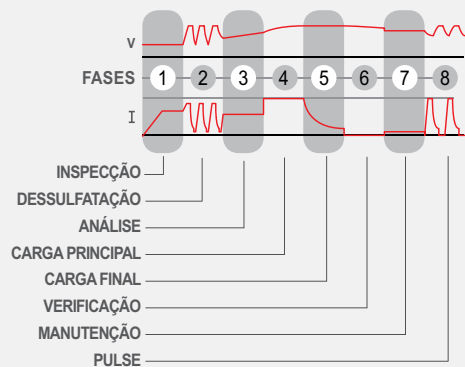
Tecnologia Power Stream

Tecnologia 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.

## PULSE-TRONIC: CONTROLO ELETRÓNICO PROCESSO CARGA

CURVAS DE FUNCIONAMENTO PULSE-TRONIC



- 1. INSPEÇÃO:** controlo das condições da bateria e inspeção da voltagem correcta exibida no monitor.
- 2. DESSULFATAÇÃO:** deteção e recuperação de baterias sulfatadas; função pulse permite a remoção de sulfato das placas condutoras, restaurando a capacidade inicial.
- 3. ANÁLISE:** análise do estado da bateria para deteção de eventuais avarias.
- 4. CARGA PRINCIPAL:** recarga com corrente máxima até 80% da capacidade da bateria.
- 5. CARGA FINAL:** recarga com corrente em declínio até 100% da capacidade da bateria.
- 6. VERIFICAÇÃO:** inspeção do funcionamento para controlar se a bateria mantém a carga.
- 7. MANUTENÇÃO:** manutenção da carga em voltagem constante.
- 8. PULSE:** recuperação da carga ideal através de impulsos.



**T-CHARGE 12 EVO**  
**€ 76,00**

6V 12V

**Pulse<sup>+</sup> Tronic**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

# 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



**ALPINE 18 BOOST**

€ 95,00

**ALPINE 20 BOOST**

€ 119,00

**ALPINE 30 BOOST**

€ 155,00

**ALPINE 50 BOOST**

€ 195,00



**NEVADA 11**

€ 54,00

**NEVADA 15**

€ 69,00

**NOVO**

**Tronic**

**DEFENDER 8**

€ 24,00



6V 12V

**Pulse Tronic**



6V 12V

12V 24V

12V

**T-CHARGE 12**

€ 60,00

**T-CHARGE 20 BOOST**

€ 104,00

**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>EN</sub> A	C MIN/MAX Ah 15h	☀	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	-	1,3
T-CHARGE 26 BOOST	723 00280	230 1 ph	220	12	16	16	10/250	-	1,4
NEVADA 11	723 00710	230 1 ph	50	6-12	4	2,5	25/40	-	1,7
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 & ARRANCADORES



12V 24V

**LEADER 220  
START**

**€ 195,00**

**LEADER 400  
START**

**€ 229,00**

**ELEMENTS  
LINE**



**Tronic**

12V 24V

**ALASKA 200  
START**

**€ 129,00**



**DYNAMIC 320  
START**

**€ 279,00**

**DYNAMIC 420  
START**

**€ 329,00**



**DYNAMIC 520  
START**

**€ 389,00**

**DYNAMIC 620  
START**

**€ 439,00**



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**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz)	P <sub>CIS</sub> kW	V	A <sub>EFF</sub> A	A <sub>EN</sub> A	A <sub>START MAX</sub> A	C <sub>MIN/MAX</sub> Ah 15h		kg
ALASKA 200 START	723 807577	230 1 ph	0,3/2,2	12-24	23 (12V) 12 (24V)	15 (12V) 8 (24V)	100/150	25/300 (12V) 30/160 (24V)	2	7,6
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

# ARRANCADORES DE BATERIA

DRIVE 9000 LÍTIU

€ 126,00

DRIVE 13000 LÍTIU

€ 151,00



**FORNECIDO COM:**

Estojo de arrumação/transporte, adaptador para dispositivos móveis, cabos, ligação para isqueiro, adaptadores diversos

**NOVO**

DRIVE PRO 12

€ 259,00

DRIVE PRO 12/24

€ 359,00



**ICE START**



STARTZILLA 2012

€ 479,00

STARTZILLA 3024

€ 659,00

**TECNOLOGIA SUPER CONDENSADORES**

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



FLASH START 700

€ 269,00

12V 24V

PRO START 2824

€ 349,00



12V 24V

START PLUS 4824

€ 719,00

START PLUS 6824

€ 1 099,00



FORNECIDOS COM:  
T-CHARGE 12

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V <sub>PH</sub> V (50-60 Hz) 1 ph	V V	A <sub>h</sub> Ah	A <sub>START MAX</sub> A	A <sub>OUT</sub> A	USB Nº	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

## TESTE DE BATERIAS + SALVA MEMÓRIAS



TESTE BATERIAS/  
ALTERNAD. BTS 350

€ 8,40

Cod. 723 802783



APARELHO TESTE  
BATERIAS T125

€ 52,00

Cod. 721 802780



APARELHO TESTE  
BATERIAS T500

€ 104,00

Cod. 723 802781



APARELHO TESTE  
BATERIAS DTP 800

€ 332,00

Cod. 723 802606  
Com impressora



SALVA MEMÓRIAS  
OBD II

€ 19,00

Cod. 723 802935  
Com ficha jack



SALVA MEMÓRIAS  
OBD II

€ 21,00

Cod. 723 802693  
Com ficha isqueiro

## CABOS DE ARRANQUE 3m



250A  
CONTROLO ELÉTRICO

€ 30,00

Cod. 723 802698  
Ø 16 mm 250A



550A  
PRO LINE

€ 77,00

Cod. 723 802516  
Ø 25 mm 550A

800A  
PRO LINE

€ 158,00

Cod. 723 802668  
Ø 35 mm 800A

## CONVERSORES DE CORRENTE 12-220V



CONVERTER 70

€ 40,00

Cod. 723 00249

CONVERTER 310  
USB

€ 74,00

Cod. 723 00251

CONVERTER 500

€ 126,00

Cod. 723 00252

CONVERTER 1000

€ 239,00

Cod. 723 00253

## TROLLEY DIAGNÓSTICO + SUPORTES PAREDE



TROLLEY  
DIAGNÓSTICO

€ 237,00

Cod. 721 803077



SUPORTE DE  
PAREDE S

€ 29,00

Cod. 721 803066



SUPORTE DE  
PAREDE L

€ 40,00

Cod. 721 803078



# TELWIN®

## JOIN THE INNOVATION

### 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)

