

TELWIN®
JOIN THE INNOVATION



Magazine 2017-18

SOLDADURA | CORTE | CARGA E ARRANQUE

Promoção válida até 30.06.2018. Limitada aos stocks existentes.

A tecnologia e a inovação estão no nosso ADN



SETOR AUTO



INDÚSTRIA & PROFISSIONAL



CARGA & ARRANQUE



Há mais de 50 anos que a Telwin é **líder de mercado** no fabrico de aparelhos de soldar, sistemas de corte e carregadores de bateria.

Presente nos **5 continentes**, em mais de 120 mercados, possui a mais completa linha de produtos no seu setor de atividade.

Telwin é sinónimo de **soluções de vanguarda, inovadoras e tecnologicamente avançadas** que aumentam a produtividade, optimizam os tempos de intervenção e minimizam os custos, garantindo sempre elevado rendimento nas mais diversas condições de trabalho.

A empresa possui Certificação em conformidade com as normas ISO 9001:2008 e BSI OHSAS 18001:2007.

Fiabilidade, solidez e performance comprovadas pelas mais prestigiadas organizações internacionais (TÜV, EAC, UL, CSA, etc).

ÍNDICE

Telwin: A Empresa	2
Inverters MMA	3
Inverters MMA/TIG	4
Inverters TIG	6
Soldadura MIG-MAG	8
Corte Jacto de Plasma	11
Soldadura Por Pontos	12
Grampos para Soldadura	16
Carregadores de Bateria	18
Carregadores / Arrancadores	21
Arrancadores de Bateria	22

JOIN THE INNOVATION



telwin.com/pt



INVERTERS MMA

MMA DC

inverter



FORCE 145

€ 199,00

MMA DC

inverter



FORCE 165

€ 285,00

MMA TIG SCRATCH DC

inverter



TECNICA 171/S

€ 307,00

TECNICA 211/S

€ 339,00

MMA TIG SCRATCH DC

mod. 187

MMA TIG DC-LIFT

mod. 227



ADVANCE 187
MV/PFC

€ 469,00

ADVANCE 227
MV/PFC TIG DC-LIFT VRD

€ 669,00

inverter

MV/PFC
MULTI
VOLTAGE

100V 240V
MULTI-VOLTAGE

mod. 227

TIG
LIFT

mod. 227

VRD
VOLTAGE REGULATION DEVICE

mod. 227

DIGITAL

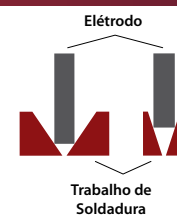
• MMA Adjustable
• Arc Force
• Hot-Start

Escolha da corrente em função do eletrodo

VALORES MÉDIOS DA CORRENTE DE SOLDADURA (A)

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

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CODE	 V_{PH}	 A	 TELWIN 0/USE 0/20°C	 A	V_0	 A	 P	 P		 $\eta \cos \varphi$	 Ø	
		V (50-60 Hz)	A		A EN 60974-1	V	A	kW	kW	A	$\eta / \cos \varphi$	mm	kg
FORCE 145	721 815862	230 1 ph	10 : 130	60%@125A	125 7%	72	27	3,5	5	16	0,82 0,6	1,6 3,2	2,8
FORCE 165	721 815863	230 1 ph	10 : 150	60%@150A	140 7%	72	31	4,1	6	16	0,82 0,6	1,6 4	2,9

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} 40°C A EN 60974-1	A _{MAX} 60°C A EN 60974-1	V ₀ V	A _{MAX} 60°C A	P _{MAX} 60°C kW	P _{GEN} kW	 A	η / COS φ	Ø _{DC} MIN/MAX mm	 kg
TECNICA 171/S	721 01588	230 1 ph	10 ÷ 150	140 25%	95	75	17 28	2,6 4,2	6	16	0,86 0,7	1,6 4	4,1
TECNICA 211/S	721 01590	230 1 ph	15 ÷ 180	170 18%	105	75	19 34	2,9 5,3	7	16	0,88 0,7	1,6 4	4,1
ADVANCE 187 MV/PFC	721 852047	200 - 240 1 ph	10 ÷ 150	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	200 - 240 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

inverter

MMA TIG
SCRATCH
DC



**TECHNOLOGY
186 HD**

€ 414,00

**TECHNOLOGY
216 HD**

€ 439,00

**TECHNOLOGY
236 HD**

€ 549,00



**MULTI
PROTECTIONS
FOR GENERATOR**

inverter

MMA DC



**FORCE 168
MPGE**

€ 259,00

**MULTI
PROTECTIONS
FOR GENERATOR**

inverter

MMA TIG
SCRATCH
DC



**TECNICA 188
MPGE**

€ 329,00

**MULTI
PROTECTIONS
FOR GENERATOR**

inverter

Aluminium
CELLULOSE

MMA TIG
SCRATCH
DC



**TECHNOLOGY
238 CE/MPGE**

€ 599,00

Dispositivo Multi Protections for Generator



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1 A EN 60974-1	V ₀ V	A _{60% MAX} A	P _{60% MAX} kW	P _{GEN} kW	A	η / cos φ	Ø _{DC} mm	kg
TECHNOLOGY 186 HD	721 816205	230 1 ph	5 ÷ 160	160 35%	125	83	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	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	4,2 6,6	10	-	0,84 0,8	1,6 4	6,2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	TELWIN O ₂ USE /O ₂ 35°C	A _{MAX} A EN 60974-1 A EN 60974-1	V ₀ V	A _{60% MAX} A	P _{60% MAX} kW	P _{GEN} kW	A	η / cos φ	Ø _{DC} mm	kg
FORCE 168 MPGE	721 01569	230 1 ph	10 ÷ 150	60% @ 150A	140 7%	-	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	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	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

inverter

MMA TIG
SCHWACH
DC



Novo

SUPERIOR 245

€ 689,00

SUPERIOR 250

€ 849,00

inverter

**TIG
LIFT**
VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE
Aluminium
CELLULOSIC



**SUPERIOR 320
CE VRD**

€ 1 499,00



Novo

**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
CARVÃO**

€ 218,00

721 802666



Dispositivo de Redução de Voltagem (VRD)



MAIOR SEGURANÇA DURANTE TRABALHOS DE SOLDADURA

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



MÁSCARAS PARA SOLDADURA MMA/MIG MAG/TIG

TIGER

€ 17,00

721 802818
Fixa 11 DIN



TRIBE

€ 45,00

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



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 ≥ 5A
Classe: 1/1/1/2
Visor de grandes dimensões XL



**VANTAGE GREY
XXL**

€ 166,00

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CODE	 V _{PH}	 A	 A _{MAX} 40°C	 A _{60%} 40°C	 V ₀	 A _{60%} MAX	 P _{60%} MAX	 P _{GEN}	 A	 η / cos φ	 Ø _{DC} MIN/MAX	 kg
	V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	A	kW	kW	A	η / cos φ	mm	
21 816020	400 3 ph	5 ÷ 220	220 15%	120	79	6,4 11,3	3,5 7,3	11	10	0,87 0,8	1,6 5	5,8
21 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
21 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
21 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.



INVERTERS TIG Dc

inverter



TECHNOLOGY TIG 185 DC-HF/LIFT
€ 1 022,00

inverter



TECHNOLOGY TIG 230 DC-HF/LIFT VRD
€ 1 242,00

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
€ 1 576,00

SUPERIOR TIG 311 DC-HF/LIFT VRD
€ 1 939,00

CLEANTECH 100

€ 379,00

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



CLEANTECH 200

€ 619,00

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

Novo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1	A _{60%} A EN 60974-1	V _O V	A _{60%} A	P _{MAX} kW	I _{PR} A	η φ _{max} η / cos φ	Ø _{DC} mm	kg
TECHNOLOGY TIG 185 DC-HF/LIFT	721 01745	230 1 ph	5 ÷ 160	160 25%	100	91	17 27	2,5 4	16	0,82 0,7	1,6 3,2	6,8
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 01736	230-400 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

€ 2 306,00

SUPERIOR TIG 252 AC/
DC HF/LIFT VRD AQUA

€ 3 015,00



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



FORNECIDO COM:

- ✓ Refrigerador GRA 4000
- ✓ Kit Tig Aqua
- ✓ Trolley Mondial

SUPERIOR TIG 322
AC/DC-HF/LIFT AQUA

€ 4 999,00

SUPERIOR TIG 422
AC/DC-HF/LIFT AQUA

€ 5 499,00



inverter

PULSE

EASY
PULSE

THINSPOT

AQUA

VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

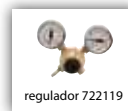
	CODE	V _{PH}	A _{MIN}	A _{MAX} 40°C	A _{60%} 40°C	V ₀	A _{60%} MAX	P _{60%} MAX	I _φ	η / cos φ	Ø _{DC} MIN/MAX	kg
		V (50-60 Hz)	A	A EN 60974-1	A EN 60974-1	V	A	kW	A		mm	
TECHNOLOGY TIG 222 AC/DC-HF/LIFT VRD	721 852054	230 1 ph	5 ÷ 200	200 24%	100	100	20 34	3 5,5	20	0,77 0,6	1,6 4	11,5
SUPERIOR TIG 252 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	33/68
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

MIG
MAG

MAX
TIGg
300mm



**TELMIG 180/2
TURBO**

€ 674,00

**TELMIG 281/2
TURBO**

€ 1 100,00

**TELMIG 200/2
TURBO**

€ 822,00

**TELMIG 250/2
TURBO**

€ 1 121,00

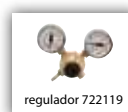
MIG
MAG

MAX
TIGg
300mm

MIG-MAG
FLUX

MAX
TIGg
300mm

WIRE FEEDER
4
ROLLS



**MASTERMIG
270/2**

€ 1 490,00

**MASTERMIG
300**

€ 1 940,00

**MASTERMIG
400**

€ 2 290,00

MIG-MAG
FLUX

MAX
TIGg
300mm

WIRE FEEDER
4
ROLLS



**SUPERMIG
480**

€ 3 100,00

**SUPERMIG 480
AQUA**

€ 4 030,00

**SUPERMIG 580
AQUA**

€ 5 238,00

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MAX} A	A _{MAX} 40°C A	A _{60%} 40°C A	V ₀ V	P _{60%} kW	A	η / cos φ	N°	ST	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 1ph	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
MASTERMIG 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
MASTERMIG 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
MASTERMIG 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.



MIG-MAG

inverter

ONE TOUCH

Synergy

Advanced ATC Thermal Control



TECHNOMIG 150
DUAL SYNERGIC

€ 539,00

TECHNOMIG 180
DUAL SYNERGIC

€ 629,00

TECHNOMIG 210
DUAL SYNERGIC

€ 819,00

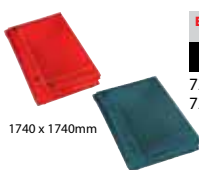
ACESSÓRIOS MULTIUSOS



ECRÃ PROTEÇÃO
COM SUPORTE

€ 133,00

721 803508 (Vermelho)
721 803509 (Verde)



1740 x 1740mm

ECRÃ PROTEÇÃO
SEM SUPORTE

€ 52,00

721 802676 (Vermelho)
721 802677 (Verde)



PROTECTOR
ANTICALOR

€ 39,00

721 802678 (Vermelho)



ALICATE
SOLDADURA

€ 14,00

721 802582
Multiusos



PROTECTOR
ANTICALOR

€ 129,00

721 802679 (Branco)



KIT GÁS AÇO
TECHNOMIG

€ 69,00

721 802148
Para garrafa recarregável

Regulação One Touch



Regule os parâmetros e comece a soldar!

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

Advanced 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

ONE TOUCH
LCD SYNERGY

Synergy

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT



TECHNOMIG 215
DUAL SYNERGIC

€ 1 045,00

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG



regulador 722119

inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG

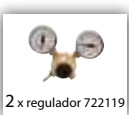
ONE TOUCH
LCD SYNERGY

Synergy

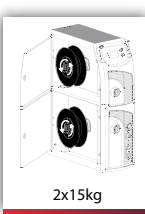
Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

WIRE FEEDER
4 ROLLS



2 x regulador 722119



2x15kg

TECHNOMIG 223
TREO SYNERGIC

€ 1 975,00

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

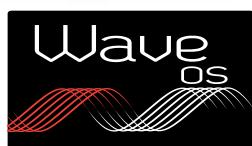
	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1	A _{60%} A EN 60974-1	V _O V	P _{60%} kW	η _φ A	η _φ %/COS φ	EST	ESS	AL	FX	BZ	kg
TECHNOMIG 150 DUAL SYNERGIC	721 816050	230 1ph	20÷150	115 20%	65	50	1,2 2,8	16	0,86 0,7	0,6 0,8	0,8	0,8 1	0,8 1,2	0,8	10,1
TECHNOMIG 180 DUAL SYNERGIC	721 816051	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	12,3
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

Modelos fornecidos com acessórios de soldadura MIG MAG.



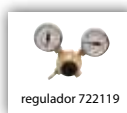
MIG-MAG

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



inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG



Novo

**ELECTROMIG 300
SYNERGIC**

€ 2 039,00



Novo

**ELECTROMIG 400
SYNERGIC**

€ 2 599,00

DISPONÍVEL A PARTIR DE
DEZEMBRO 2017



inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG



**INVERPULSE 425
AQUA**

€ 7 190,00



inverter

MULTIPROCESS
MIG - MMA - TIG



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1	A _{60%} A EN 60974-1	V ₀ V	P _{50%} kW	A _{50%} A	η _φ η / cos φ	EST	SS	AL	FX	BZ	kg
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 3ph	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 300 SYNERGIC	721 816065	400 3ph	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 3ph	10÷400	400 30%	280	70	9,5 15	-	0,85 0,9	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,6	0,8 1,2	42
INVERPULSE 425 AQUA	721 01435	400 3ph	10÷400	350 40%	300	83	8 14	16	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.

JACTO DE PLASMA

Vantagens Plasma VS Oxiacetilénico

- ✓ Corte de materiais condutores, mesmo pintados, oxidados ou com tratamento de superfície.
- ✓ Corte mais rápido e perfeito, sem distorção.
- ✓ Baixo custo de funcionamento.
- ✓ Ausência de gases inflamáveis (utilização de ar comprimido).



TECHNOLOGY
PLASMA 41

€ 863,00

inverter



SUPERIOR PLASMA
60 HF

€ 2 155,00

inverter



SUPERIOR PLASMA
90 HF

€ 3 241,00

inverter



TECHNOLOGY PLASMA
54 KOMPRESSOR

€ 1 141,00

inverter



SUPERIOR PLASMA
160

€ 4 745,00

inverter



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} A EN 60974-1	V ₀ V	A _{MAX} A	P _{MAX} kW	I ₀ A	η / cos φ	mm	L/min	bar	kg
TECHNOLOGY PLASMA 41	230 1 ph	7÷40	35 30%	405	26,5	4	16	0,85 0,7	12	100	4÷5	7,6
TECHNOLOGY PLASMA 54 KOMPRESSOR	230 1 ph	7÷40	35 30%	400	27,5	4,5	16	0,7 0,7	10	-	-	16,5
SUPERIOR PLASMA 60 HF	400 3 ph	15÷60	60 35%	370	20	7,5	16	0,8 0,7	20	120	4÷5	19,4
SUPERIOR PLASMA 90 HF	400 3 ph	20÷90	90 40%	480	25	12	-	0,8 0,7	30	200	4÷5	30
SUPERIOR PLASMA 160	400 3 ph	30÷160	150 30%	348	40	25	-	0,86 0,9	50	170	4÷5	46

POR PONTOS



Novo

**DIGITAL PULLER
5500 DUO**

€ 885,00



AUTOMÁTICO

MANUAL

TIRA - MOSSAS

Novo

ACESSÓRIOS

**KIT ACESSÓRIOS
DUO**

€ 388,00

721 804900



Cabo ligação rápida



Revolver



Braços despenso localizado



**DIGITAL PULLER
5500 (230 V)**

€ 759,00

**DIGITAL PULLER
5500 (400 V)**

€ 719,00



Aço

AUTOMÁTICO

TIRA - MOSSAS

**DIGITAL CAR
SPOTTER 5500**

€ 1 079,00



**CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS**

CODE

V_{PH}

V (50-60 Hz)

A_{MAX}

A

V₀

V

P_{MAX}

kW

P_{50%}

kW

I_{MAX}

A

Φ

COS φ

Ø

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

10

0,8

-

1,5

21

DIGITAL PULLER 5500 (400V)

721 828119

400
2 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

POR PONTOS

**INVERSPOTTER
13500 SMART AQUA**
€ 7 139,00



**INVERSPOTTER
14000 AQUA**
€ 8 499,00



**INVERSPOTTER
14000 SMART AQUA**
€ 9 499,00



APPROVED
by
Mercedes Benz

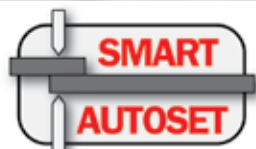


KIT ACESSÓRIOS RECOMENDADO

- ✓ Balanceador + suporte (802650)
- ✓ Anel suporte (802694)
- ✓ Capas manutenção elétrodos (802767)
- ✓ Braço 550 mm (803172)
- ✓ Braço 42 mm (803181)

KIT ACESSÓRIOS
€ 1 877,00

Tecnologia Smart Autaset: 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.



FORNECIDO COM:

Kit chapeiro Ready Box +
Trolley America

**DIGITAL SPOTTER
7000**
€ 2 399,00

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 _{PH}	 A _{OUT}	 V _O	 P _{MAX}	 P _{50%}	 COS φ	 J _{FL}			DUTY CYCLE	
	V (50-60 Hz)	A	V	kW	kW		Hz	daN	mm	%	
1 823198K	400 2 ph	4500	8,6	27,3	6,7	0,7	-	-	1,5+1,5	3	50
21 823079	400 3 ph	12000	8,4	41	6,2	0,9	5000	400	3+3+3	2	78
21 04690	400 3 ph	14000	13	60	9	0,8	8000	550	3+3+3	2	100
21 823093	400 3 ph	15000	13	68	10	0,8	8000	580	3+3+3	2	105

INDUÇÃO



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

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



DIGITAL MODULAR 230

€ 719,00



PULSE GALVANISED

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

Novo

ALUCAR 5100

€ 1 060,00

ALUSPOTTER 6100

€ 1 680,00



STANDARD

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

115V - 230V AUTOMÁTICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	P _{MAX}	F _{OUT}	P _{MAX OUT}	kg
		V (50-60 Hz)	kW	kHz	kW	
SMART INDUCTOR 5000 CLASSIC / DELUXE	721 865011 / 12	230 1ph	2,4	35-100	2,3	10,4/13,6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	A _{OUT}	V _O	P _{MAX}	P _{50%}	I	φ	mm	DUTY CYCLE	kg
		V (50-60 Hz)	A	V	kW	kW	A	COS φ		%	
DIGITAL MODULAR 230	721 01200	230 1 ph	6300	2,5	13	2,3	25	0,9	2+2	1,5	10,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH}	P _{MAX}	φ	V _O	C	Es	Ts	T _#	I _o	kg
		V (50-60 Hz)	kW	COS φ	V	μF	J	ms	studs/min	mm	
ALUCAR 5100	721 01900	230 1ph	0,25	0,6	12	19500	390	1+3	7	3+4	11,7
ALUSPOTTER 6100	721 01906	115-230 1ph	0,9	0,8	12	66000	1500	1+3	20	3+8	15,5



ACESSÓRIOS SOLDADURA POR PONTOS

ACESSÓRIOS

KIT TIRA-MOSSAS POR COLA

€ 314,00

Cód. 721 802660



Elimina pequenas mochas em superfícies pintadas.

KIT MULTILEVER

€ 189,00

Cod. 721 802442



PULLING LEVER KIT

€ 48,00

Cod. 721 804022



BARRA TRACÇÃO ALUPULL

€ 360,00

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 STUDDER BOX

€ 70,00

Cod. 721 143593



KIT STUDDER READY BOX

€ 39,00

Cod. 721 143722



KIT ANILHAS ESPECIAIS

€ 59,00

Cod. 721 802690



PULL SYSTEM

€ 251,00

Cod. 721 802443



DENT REPAIR LED LAMP

€ 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

- Kit multilever Cod. 802442
- Pull system Cod. 802443
- Barra tração Cod. 802657
- Compact puller Cod. 802599
- Kit rapid spot Cod. 802461
- Garra 8 pinos Cod. 802691
- Garra 6 pinos Cod. 802692
- Kit anilhas Cod. 802690

MÁQUINAS NÃO INCLuíDAS

ALLU & STEEL (COM ACESSÓRIOS)

€ 1 779,00

Cod. 721 802851

ALLU & STEEL (SEM ACESSÓRIOS)

€ 492,00

Cod. 721 803095

TROLLEYS

TROLLEY AMERICA

€ 120,00

Cod. 721 803074



TROLLEY EUROPA

€ 189,00

Cod. 721 803073



TROLLEY NATIONAL

€ 341,00

Cod. 721 803076

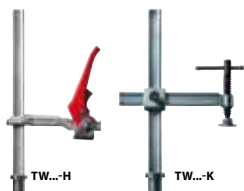




GRAMPOS PARA SOLDADURA

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	TWV16-20-15-2K	16 mm	200 mm	30 - 150 mm	€ 43.80
675 14047	TWV16-20-15K	16 mm	200 mm	30 - 150 mm	€ 43.80
675 14046	TWV16-20-15H	16 mm	200 mm	60 - 150 mm	€ 60.40
675 14020	TW28-30-12-2K	28 mm	300 mm	120 mm	€ 31.40
675 14021	TW28-30-12H	28 mm	300 mm	120 mm	€ 56.30
675 14022	TW28-30-12K	28 mm	300 mm	120 mm	€ 31.40

LINHA WSM

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

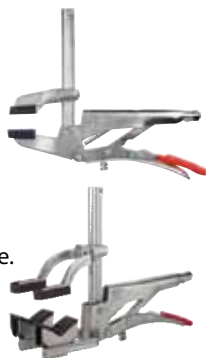


CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	PROFUNDIDADE	P.V.P.
675 12705	WSM9	2x90 mm	35 mm	€ 137.20

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	GRZ10	100 mm	65 mm	€ 50.10
675 11510	GRZ20	200 mm	65 mm	€ 55.00
675 11525	GRZRO	110 mm	65 mm	€ 71.00

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	GH20	200 mm	100 mm	até 8500 N	€ 44.80
675 11280	GH30	300 mm	140 mm	até 8500 N	€ 61.30
675 11310	GH40	400 mm	120 mm	até 8500 N	€ 64.30
675 11340	GH60	600 mm	120 mm	até 8500 N	€ 71.70



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	GZ30K	300 mm	140 mm	até 5500 N	€ 35.60
675 11050	GZ50K	500 mm	120 mm	até 5500 N	€ 43.90
675 11080	GZ100K	1000 mm	120 mm	até 5500 N	€ 62.20



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	STC-VH20	35 mm	20 mm	até 1100 N	€ 17.40
675 13950	STC-VH50	40 mm	35 mm	até 2500 N	€ 18.60

STC-HH / HV / HA - Horizontal

Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 13800	STC-HH20	35 mm	20 mm	até 1100 N	€ 17.00
675 12580	STC-HH50	40 mm	35 mm	até 2500 N	€ 18.60
675 12586	STC-HH70	60 mm	35 mm	até 2500 N	€ 19.10

Fixação Vertical



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 13810	STC-HV20	35 mm	20 mm	até 1100 N	€ 17.00

Fixação Lateral



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 12595	STC-HA20	35 mm	20 mm	até 1100 N	€ 17.00

STC-IHH / IHA - Push & Pull

Fixação Horizontal



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 12584	STC-IHH15	25 mm	8 mm	até 1100 N	€ 17.50
675 12585	STC-IHH-25	35 mm	13 mm	até 2500 N	€ 19.60

Fixação Lateral



CÓDIGO	MODELO	ABERTURA	AJUSTE AUTOMÁTICO	FORÇA DE APERTO	P.V.P.
675 12582	STC-IHA15	25 mm	8 mm	até 1100 N	€ 17.50

TELWIN®
JOIN THE INNOVATION



CARGA & ARRANQUE



CARREGADORES DE BATERIA

Escolha o seu carregador e arrancador



CARGA 15h							MANUTENÇÃO			ARRANQUE			5 min. pré-carga + ARRANQUE		
20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	> 250 Ah					AUTOMATIC				
							WET	GEL AGM MF	EFB START STOP	TEST	TRONIC	PULSE TRONIC			
Carga	DEFENDER 8						•	•	•		✓				
	AUTOTRONIC 25 BOOST						•	•	•		✓				
	T-CHARGE 12 - EVO						•	•	•	✓ EVO		✓			
	T-CHARGE 20 BOOST						•	•	•			✓			
	T-CHARGE 26 BOOST						•	•	•			✓			
	DOCTOR CHARGE 50 - PULSE 30, 50, DOCTOR CHARGE 130						•	•	•	✓ DC 50 DC 130		✓			
	TOURING - NEVADA						•								
	ALPINE 13 - 15						•								
	ALPINE 18 - 20 BOOST						•								
	ALPINE 30 - 50 BOOST						•								
	NEVABOOST 100						•								
	COMPUTER 48/2 PROF						•								
	DOCTOR CHARGE 130						•	•	•	✓		✓			
	STARTRONIC 330						•	•	•	✓		✓			
	STARTRONIC 530						•	•	•	✓		✓			
Carga & Arranque	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						•								
	12V							24V							
	20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	80 Ah			120 Ah	180 Ah				
															
	DRIVE MINI														
	DRIVE 9000 - 13000 - FLASH START 700														
	SPEED START 1212														
PRO START 1712															
STARTZILLA 2012															
PRO START 2824 - STARTZILLA 3024															
START PLUS 4824															
START PLUS 6824															

Para modelos não incluídos nesta promoção, consulte-nos.



CARREGADORES DE BATERIA

Doctor⁺ charge OS GESTORES DE BATERIAS.

Pulse⁺ OS CARREGADORES AUTOMÁTICOS.



DOCTOR CHARGE 50
€ 319,00

6V 12V 24V

DOCTOR CHARGE 130
€ 669,00

12V 24V



PULSE 30
€ 231,00

PULSE 50
€ 270,00

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⁺ charge

Pulse⁺

Tecnologia Power Stream

+50% performance

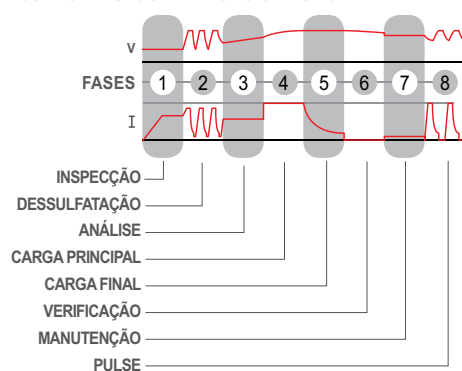
CARREGADOR DE BATERIA TRADICIONAL

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.



Novo

T-CHARGE 12 Evo
€ 82,00

6V 12V

Pulse⁺ Tronic

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	P _{C/S} KW	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{IVIC} A	C MIN/MAX Ah 15h	kg
T-CHARGE 12 EVO	723 807578	230 1 ph	0,055/-	6-12	4 (12V) 1 (6V)	4 (12V) 1 (6V)	-	2/70	0,6
PULSE 30	723 807587	230 1 ph	0,350/-	6-12-24	25-25-12	25-25-12	-	5/400	3,3
PULSE 50	723 807588	230 1 ph	0,600/-	6-12-24	45-45-23	40-40-20	70	10/600	3,5
DOCTOR CHARGE 50	723 807586	230 1 ph	0,600/-	6-12-24	45-45-23	40-40-20	70	10/600	3,8
DOCTOR CHARGE 130	723 807590	230 1 ph	1,8/2	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



Pulse
Tronic



6V 12V

12V 24V

12V

T-CHARGE 12

€ 66,00

T-CHARGE 20 BOOST

€ 104,00

T-CHARGE 26 BOOST

€ 136,00

ALPINE 18 BOOST

€ 91,00

ALPINE 20 BOOST

€ 114,00



ALPINE 30 BOOST

€ 149,00

ALPINE 50 BOOST

€ 189,00



NEVADA 11

€ 54,00

NEVADA 15

€ 67,00

Tecnologia Pulse Tronic

Pulse
Tronic

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	P W	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	C _{MIN/MAX} Ah 15h		kg
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**

€ 184,00

**LEADER 400
START**

€ 213,00



Tronic

12V 24V

**ALASKA 200
START**

€ 129,00



**DYNAMIC 320
START**

€ 269,00

**DYNAMIC 420
START**

€ 312,00



**DYNAMIC 520
START**

€ 379,00

**DYNAMIC 620
START**

€ 424,00



ARRANQUE



CARGA



TESTE



RECUPERAÇÃO



FORNECIMENTO

**Doctor
start**

**Pulse
Tronic**



Novo

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

**DOCTOR START
330**

€ 465,00

**DOCTOR START
630**

€ 645,00

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	P _{C/S} kW	V	A _{EFF} A	A _{EN} A	A _{START MAX} A	C Ah 15 h	☀	kg
ALASKA 200 START	723 807577	230 1 ph	0,3/2,2	23 (12-24V)	23 (12V) 12 (24V)	15 (12V) 8 (24V)	100/150	25/300 (12V) 30/60 (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	-	13,8
DOCTOR START 630	723 829342	230 1 ph	2/10	12-24	90	70	570	10/1050	-	24

ARRANCADORES DE BATERIA

TECNOLOGIA SUPER CONDENSADORES

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

FLASH START 700
€ 269,00



**ARRANCADOR
DRIVE 9000 LÍCIO**
€ 126,00

**ARRANCADOR
DRIVE 13000 LÍCIO**
€ 151,00



FORNECIDO COM:

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



Ice Start

ICE START

A inovadora função Ice Start permite manter o
desempenho constante do Startzilla mesmo em
condições meteorológicas extremas.
Ao ativar a função Ice Start no painel frontal assegura o
arranque do veículo com temperaturas até -20°C.

ICE START



STARTZILLA 2012
€ 479,00

STARTZILLA 3024
€ 625,00



RECURSOS S.O.S.



12V 24V

PRO START 2824
€ 339,00

12V 24V

START PLUS 4824
€ 719,00

START PLUS 6824
€ 1 109,00



FORNECIDOS COM:
T-CHARGE 12



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CODE	V _{PH} V (50-60 Hz)	V	A _h	A _{START MAX} A	A _{OUT} A	USB Nº	USB A	kg
FLASH START 700	723 829567	-	12	-	700	400	-	-	1,2
DRIVE 9000	723 829565	100-240 1 ph	12	9	600	350	2	1/2,1	0,9
DRIVE 13000	723 829566	100-240 1 ph	12	12	800	450	2	1/2,1	0,9
STARTZILLA 2012	723 829521	100-240 1 ph	12	15	1200	600	2	2,1	2,6
STARTZILLA 3024	723 829522	100-240 1 ph	12-24	30	1500	800	2	2,1	3,3
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



APARELHO TESTE BATERIAS T125

€ 52,00

Cod. 721 802780



APARELHO TESTE BATERIAS T200

€ 59,00

Cod. 723 802517



APARELHO TESTE BATERIAS T500

€ 104,00

Cod. 723 802781



TESTE BATERIAS/ALTERNAD. BTS 350

€ 8,40

Cod. 723 802783



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

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

€ 28,00

Cod. 721 803066



SUPORTE DE PAREDE L

€ 40,00

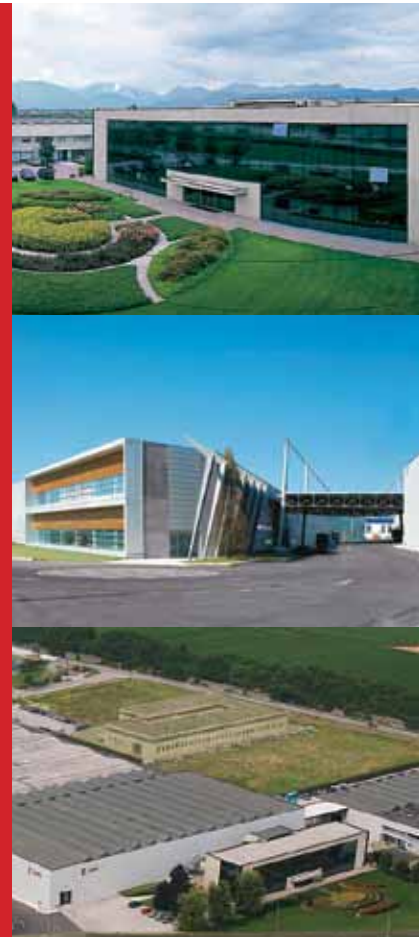
Cod. 721 803078



TELWIN®

JOIN THE INNOVATION

A tecnologia e a inovação estão no nosso ADN



Consulte esta e outras promoções em www.bolas.pt

P.V.P. 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

