

TELWIN[®]
JOIN THE INNOVATION

TELWIN[®]

Electromig550
inverter
SYNERGIC


**ELECTROMIG
SYNERGIC**

**THE WELDING EVOLUTION
L'EVOLUZIONE
DELLA SALDATURA**

Welding

ACHIEVE AMBITIOUS
RESULTS EASILY.
RAGGIUNGERE RISULTATI
AMBIZIOSI SEMPLICEMENTE.





EN/
No matter if you are a trained welder or not. The advanced technology implemented in the Electromig Synergic range combines professional performance with intuitive and simple use.

A range of multiprocess inverter welding machines to respond to any working need and grant the best results, always.

So you can concentrate on what really matters: your job.

IT/
Non importa che tu sia un esperto saldatore o meno. La tecnologia avanzata implementata nella gamma Electromig Synergic coniuga performance professionali ad un utilizzo intuitivo e semplificato.

Una gamma di saldatrici inverter multiprocesso che soddisfa ogni esigenza di lavorazione, garantendo sempre il miglior risultato.

Così ti puoi concentrare su quello che davvero conta: il tuo lavoro.

ELECTROMIG SYNERGIC



p. 06

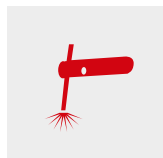
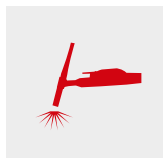
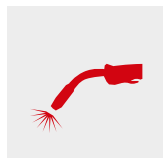
MULTIPROCESS MULTIPROCESSO

One solution for many welding needs.
Una soluzione per molteplici esigenze di saldatura.

MIG MAG/FLUX

TIG

MMA



p. 07

COMPLETE RANGE GAMMA COMPLETA

A complete range full of pure power.
Una gamma completa di pura potenza.



p. 08

IMMEDIATE SETTING IMMEDIATEZZA NEL SETTAGGIO

Just one touch to start welding.
Un solo gesto per iniziare a saldare.



p. 10

CUSTOMIZED PROGRAMS PROGRAMMI PERSONALIZZATI

Customized working environment.
Un ambiente di lavoro personalizzato.



p. 11

EVOLVED SYNERGIC WELDING PROGRAMMS PROGRAMMI DI SALDATURA SINERGICI AVANZATI

The concept of welding has evolved.
Un concetto evoluto di saldatura.



p. 12

ENERGY SAVING RISPARMIO ENERGETICO

High performance, low consumption.
Performance eccellenti, consumi ridotti.



p. 12

MULTIVOLTAGE MULTIVOLTAGGIO

Automatic detection of the mains
(plug-and-play).
Riconoscimento automatico della rete
(plug-and-play).

p.14

DISCOVER THE COMPOSITION MOST SUITABLE FOR YOU

SCOPRI LA COMPOSIZIONE PIÙ ADATTA A TE

ELECTRO
MIG

SYNER
GIC



MULTIPROCESS MULTIPROCESSO

MIG MAG/FLUX



TIG



MMA



TELWIN



EN/ One solution for many welding needs

The Electromig Synergic range offers a complete series of inverter multiprocess - MIG-MAG/ FLUX/ BRAZING/ MMA and TIG DC-Lift - welding machines to cope with the widest working needs on welded and braze-welded materials.

IT/ Una soluzione per molteplici esigenze di saldatura

La gamma Electromig Synergic presenta un'offerta completa di saldatrici inverter multiprocesso MIG-MAG/ FLUX/ BRAZING/ MMA e TIG DC-Lift per rispondere alle più varie necessità di lavorazione su diversi materiali saldati e saldobrasati.

COMPLETE RANGE GAMMA COMPLETA



**ELECTROMIG 300
SYNERGIC**

**ELECTROMIG 400
SYNERGIC**

**ELECTROMIG 450
SYNERGIC**

**ELECTROMIG 550
SYNERGIC**

EN/ A complete range full of pure power

Powerful, ready to cope with the most demanding jobs in the most heavy duty environments, the Electromig Synergic range offers a choice of models from 200A to 550A. Available also with external wirefeeder and water cooled versions (mod. 450, 550).

IT/ Una gamma completa di pura potenza

Potenti, adatte per affrontare anche i lavori più intensivi negli ambienti più gravosi, la gamma Electromig Synergic offre una scelta che va dai 200A ai 550A. Disponibili anche nelle versioni con trainafile e raffreddate ad acqua (mod. 450, 550).

IMMEDIATE SETTING SETTAGGIO IMMEDIATO

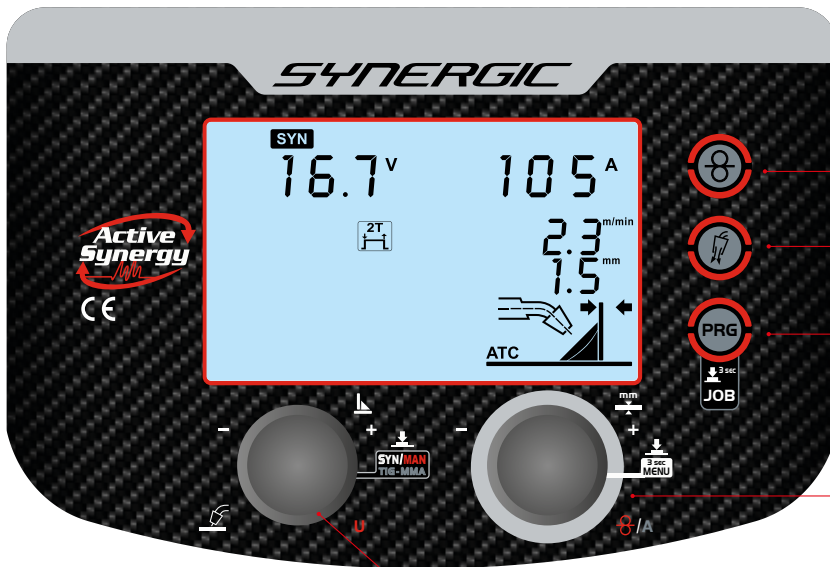


EN/ Just one touch to start welding

You bring your passion and skill: Electromig Synergic will do all the rest. A quick and intuitive setting means lower process costs and times. Once the material, the diameter of the wire and the gas are defined, you set the thickness and start to weld. Simplified setting means more productivity.

IT/ Un solo gesto per iniziare a saldare

Tu metti la passione e la competenza: al resto ci pensa Electromig Synergic. Un settaggio veloce ed intuitivo significa riduzione dei tempi e dei costi di lavorazione. Definito materiale, diametro del filo e gas utilizzato, si imposta lo spessore e si inizia a saldare. Settaggio semplificato significa più produttività.



Manual wire feed
Avanzamento manuale del filo

Manual activation of the gas valve
Attivazione manuale dell'elettrovalvola gas

Access to and storage of programs
Accesso e salvataggio dei programmi

Material thickness/ advanced menus adjustment
Regolazione spessore materiale/ menù avanzati

Shape of welding seam/ process selection adjustment
Regolazione della forma del cordone di saldatura/ selezione processo

SYNERGIC MODE

STANDARD VISUALISATION - VISUALIZZAZIONE STANDARD

2 modes/ modalità:

SYN synergic / sinergica
MAN manual/ manuale

Torch knob control: 4 modes
Controllo del pulsante torcia: 4 modalità

2T 4T 4T t SPOT
Bi-Level

Welding voltage and current
Tensione e corrente di saldatura

Easy adjustment of parameters according to material to weld and its thickness
Semplice regolazione dei parametri sulla base dello spessore del materiale da saldare

Advanced ATC Thermal Control

Activation of the ATC function with thicknesses less than 1,5mm/ Attivazione funzione ATC con spessori inferiori a 1,5 mm

SYNERGIC MODE

SETTING ADVANCED PARAMETERS - SETTAGGIO DEI PARAMETRI AVANZATI

Electronic reactance adjustment
Regolazione reattanza elettronica

Duration of the initial current
Durata della corrente iniziale

Initial current
Corrente iniziale

Burn-back adjustment
Regolazione burn-back

Wire speed feed calibration
Calibrazione alimentazione della velocità del filo

Current down slope (SLOPE DOWN)
Rampa discesa della corrente di saldatura

Post-gas

EVOLVED AND CUSTOMIZED SYNERGIC PROGRAMS PROGRAMMI SINERGICI AVANZATI E PERSONALIZZATI



EN/ Customized programs: customized working environment

Create and save welding programs to meet with tailored needs or work to be performed. Every new demand can be solved with a specific program. Designed by you. (mod. Electromig 400, 450, 550 Synergic).

IT/ Programmi personalizzati: un ambiente di lavoro personalizzato

Creare e salvare programmi di saldatura per rispondere ad esigenze operative su misura dell'operatore o del lavoro da svolgere. Ogni nuova necessità può essere soddisfatta con un programma specifico. Costruito da te. (mod. Electromig 400, 450, 550 Synergic).

EN/
Evolved synergic welding programs: the concept of welding has evolved

Simplified operations and superior welding quality thanks to the implementation of synergic curves designed for specific applications and materials. More than 40 advanced welding programs at your disposal. For guaranteed results.

IT/
Programmi di saldatura sinergici avanzati: un concetto evoluto di saldatura

Operazioni semplificate e qualità di saldatura superiore grazie all'implementazione di curve sinergiche studiate per applicazioni e materiali specifici. Più di 40 programmi di saldatura avanzati a tua disposizione. Per risultati garantiti.



ADVANCED THERMAL CONTROL

EN/
EXCELLENT RESULTS ON THIN THICKNESSES

The Made in Telwin ATC technology is designed for use in specific sectors such as, for example, car bodywork where the materials (with thin materials measuring from 0.5-0.8 mm) are extremely sensitive to deformation caused by the temperatures reached during welding operations. The ATC technology makes it easy to achieve excellent standards of welding on thin materials thanks to state-of-the-art control of the arc.

- Easy welding of thin materials
- Decreased deformation of material
- Extremely stable arc even when working with low currents
- Rapid and accurate tack welding
- Easier coupling of spaced sheets
- Excellent results on steel, aluminium and during brazing operations

IT/
ECCELLENTI RISULTATI SU SPESSORI SOTTILI

La tecnologia ATC, Made in Telwin, trova specifica applicazione in quei settori, vedi ad esempio la carrozzeria, dove i materiali (con spessori contenuti tra 0,5-0,8mm) sono estremamente sensibili alle deformazioni causate dalle temperature raggiunte durante la saldatura. La tecnologia ATC consente di ottenere con grande facilità eccellenti saldature su spessori sottili grazie ad un controllo avanzato dell'arco.

- Saldature su spessori sottili con grande facilità
- Minore deformazione del materiale
- Arco estremamente stabile anche alle basse correnti
- Saldatura a punti rapida e precisa
- Unione facilitata di lamiere distanziate tra loro
- Ottimi risultati su acciaio, alluminio e brasatura

TELWIN ATC TECHNOLOGY



CuSi₃ - MIG BRAZING with gap

WITHOUT ATC TECHNOLOGY



CuSi₃ - MIG BRAZING with gap

ENERGY SAVING & INTELLIGENCE

RISPARMIO ENERGETICO & INTELLIGENZA

TELWIN



EN/
**Energy Saving:
high performance,
low consumption**

The Electromig Synergic range has been designed as the "must-have" working mate. And the target was reached: high performance with low consumption.

IT/
**Risparmio energetico:
performance eccellenti,
consumi ridotti**

La gamma Electromig Synergic è stata concepita come un indispensabile strumento di lavoro. Si è centrato l'obiettivo di elevate performance con consumi ridotti.



EN/
**Multivoltage: automatic
detection of the mains
(plug-and-play)**

The Electromig Synergic models are automatically set to the voltage detected from the mains.

IT/
**Multivoltage: riconoscimento
automatico della rete
(plug-and-play)**

I modelli della gamma Electromig Synergic si settano automaticamente sul voltaggio rilevato dalla rete di alimentazione.



mod. 400,
450, 550



















mod. 300

	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A _{MAX} DC	A _{MAX} 40°C DC EN 60974-1 A	A _{60%} 40°C DC EN 60974-1 A	V _{0 DC} V	A _{MAX} A	A _{60%} A	P _{MAX} kW	P _{60%} kW	η %	φ mm	φ _{DC} MIN/MAX mm	EST mm	ESS mm	AL mm	FX mm	BZ mm	IP	LxWxH cm	kg
Electromig 300 SYNERGIC	816065	400 3 ph	20 - 300 (400V)	270 @ 30%	205	63	15	10	9	6,5	90	0,9	1,6 - 6	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	IP23	86,5x 39x91,5	37
Electromig 400 SYNERGIC	816155	230/400 3 ph	20 - 400 (400V)	400 @ 30%	270	73	25	15	16,5	9,5	89	0,9	1,6 - 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	IP23	86,5x 39x 91,5	42
			20 - 320 (230V)	320 @ 25%	200	106	33	17	12,6	6,5											
Electromig 450 SYNERGIC	816190	230/400 3 ph	20 - 400 (400V)	400 @ 30%	270	73	25	15	16,5	9,4	89	0,9	1,6 - 8	0,6 2	0,8 2	0,8 1,6	1 2	0,8 1,2	IP23	103x 51x 145	73
Electromig 450 SYNERGIC AQUA	816191		20 - 320 (230V)	320 @ 25%	200	106	33	17	12,6	6,4									IP23	85	
Electromig 550 SYNERGIC	816193	230/400 3 ph	20 - 500 (400V)	500 @ 40%	400	85	35	23	23	15	90	0,9	1,6 - 8	0,6 2,4	0,8 2,4	0,8 1,6	1 2,4	0,8 1,2	IP23	103x 51x 145	86
Electromig 550 SYNERGIC AQUA	816194		20 - 400 (230V)	400 @ 40%	330	110	45	32	17	11											98

ACCESSORIES ACCESSORI

OPTIONAL

GAS REGULATOR RIDUTTORE PRESSIONE  mod. 300 722119 mod. 400, 450, 550 722346	QUICK GAS CONNECTOR ATTACCO RAPIDO GAS  804208	MIG-MAG TORCHES TORCE MIG-MAG MT25 mod. 300 4m 742184 5m 742185 MT36 mod. 400, 450 4m 742187 5m 742188 MT40 mod. 450, 500 5m 742822 MT240 mod. AQUA 4m 742996 (Max: 270A@100%) NEW MT500 mod. AQUA 4m 742821 5m 722683 MT555 DOUBLE COOLED mod. AQUA 4m 742881	ELECTRODE HOLDER PINZA PORTAELETTRODO  mod. 300 25mm ² 4m AX50 804123 mod. 400, 450 - 35mm ² 4m AX50 804124 mod. 550 - 70mm ² 4m AX70 804126	CONNECTING CABLES CAVI DI COLLEGAMENTO  mod. 450, 550 4m cod. 802348 10m cod. 802349 mod. AQUA 4m cod. 802398 10m cod. 802399 30m cod. 802470
ALUMINIUM WELDING KIT KIT SALDATURA ALLUMINIO  mod. 300 802663 mod. 400, 450 802273 mod. 550 802409	FLUX CORED WIRE WELDING KIT KIT SALDATURA FILO ANIMATO  mod. 400, 450 Ø 1-1,6mm 802466 mod. 550 Ø 1-2,4mm 802276	TIG TORCH TORCIA TIG  ST26V 742058	PUSH PULL BOARD KIT KIT SCHEDA PUSH PULL  mod. 450, 550 982219	MANUAL REMOTE CONTROL COMANDO A DISTANZA MANUALE  mod. 450, 550 2 POT. 802336
PROFESSIONAL HELMET MASCHERA PROFESSIONALE  - MMA - MIG-MAG - TIG VANTAGE RED XL 802936	COIL ADAPTOR ADATTATORE BOBINA  200mm cod. 802486	COOLANT FOR COOLING SYSTEMS FLUIDO REFRIGERANTE PER G.R.A.  5l mod. 450, 550 802976	WATER COOLING UNIT GRUPPO RAFFREDDAMENTO ACQUA  mod. 450, 550 G.R.A. 5500 cod. 804058 mod. 450, 550 G.R.A. 5505 EXTRA POWER cod. 804258	MULTIPURPOSE BRACKET KIT FOR GENERATOR KIT STAFFE MULTIUSO PER GENERATORE  mod. 450, 550 804403
WIRE FEEDER WHEELS KIT KIT RUOTE TRAINAFILO  mod. 450, 550 804224	TWO GASBOTTLE HOLDER KIT KIT SUPPORTO DOPPIA BOMBOLA  mod. 450, 550 803067			

ELECTRO MIG

SYNER GIC



450-550

EN/
**ELECTROMIG SYNERGIC
450-550**

Electromig 450 and 550 are presented in various combinations.
TARGET: provide the solution that best meets your operational needs.

IT/
**ELECTROMIG SYNERGIC
450-550**

Electromig 450 e 550 sono presentate in varie configurazioni.
OBIETTIVO: fornire la soluzione che meglio risponda alle proprie esigenze operative.

ELECTROMIG 450 SYNERGIC - ELECTROMIG 550 SYNERGIC

cod. 816190

cod. 816193



Generator (cable with earth clamp)
Generatore (cavo con pinza di massa)

+



Air wire feeder with cables
Traino aria con cavi

+



3m Mig Torch
Torcia Mig 3m

ELECTROMIG 450 SYNERGIC AQUA - ELECTROMIG 550 SYNERGIC AQUA

cod. 816191

cod. 816194



Generator (cable with earth clamp)
Generatore (cavo con pinza di massa)

+



Air-water wire feeder
Traino aria - acqua

+



Aqua connecting cables 1,5m - 70mm²
Cavi collegamento Aqua 1,5m - 70mm²

+



Water cooler G.R.A 5500
GRA 5500

+



3m Mig Torch Aqua
Torcia Mig Aqua 3m

ELECTROMIG 450 SYNERGIC BASE - ELECTROMIG 550 SYNERGIC BASE

cod. 816192

cod. 816195



Generator (cable with earth clamp)
Generatore (cavo con pinza di massa)

+



Air-water wire feeder
Traino aria - acqua

www.telwin.com

TELWIN spa

Via della Tecnica, 3
36030 Villaverla (VI) Italy
Tel. +39 0445 858811

