

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



# **SUPERMIG i**

**THE MULTIPROCESS SUPERHERO  
IL SUPEREROE DEL MULTIPROCESSO**

**Welding**

# 5 PROCESSES, 1 PRODUCT

## 5 PROCESSI, 1 UNICO PRODOTTO

**EN/**  
Supermig i is the range of MIG-MAG / FLUX / BRAZING / MMA / TIG DC-LIFT / GOUGING multiprocess inverter welding machines that combines maximum versatility of use with the certainty of quality results.

Adjustment is simple and intuitive to leave room for operation. It adapts to the most different work environments, from heavy carpentry to shipbuilding, thanks to the sturdy and compact structure that makes it easily transportable.

Dirt and dust-proof, it also maintains the best performances despite mains undervoltage (up to -25%) and overvoltage (+15%).

**IT/**  
Supermig i è la gamma di saldatrici inverter multiprocesso MIG-MAG/ FLUX/ BRAZING/ MMA/ TIG DC-LIFT/ GOUGING che unisce la massima versatilità d'uso con la certezza di risultati di qualità.

La regolazione è semplice e intuitiva per lasciare spazio all'operatività. Si adatta agli ambienti di lavoro più diversi, dalla carpenteria pesante alla cantieristica, grazie alla struttura robusta e compatta che la rende facilmente trasportabile.

Resistente a sporco e polveri, mantiene inoltre le migliori performance anche in presenza di sottotensioni (fino a -25%) e sovratensioni (+15%).



p. 04

## MULTIPROCESS MULTIPROCESSO

5 processes, 1 product  
5 processi, 1 solo prodotto

MIG MAG/FLUX

TIG

MMA

GOUGING



p. 05

## VERSATILITY VERSATILITÀ

Choose the configuration  
for your work  
Scegli la configurazione  
per il tuo lavoro



p. 06

## INTUITIVENESS IMMEDIATEZZA

Easy to set and use  
Semplice da impostare e usare



p. 07

## PROCESSES PROCESSI

MIG-MAG/FLUX - MMA - TIG - GOUGING



p. 08

## RESISTANCE RESISTENZA

Dirt and dust-proof, resistant to variable currents  
A prova di polvere, sporco e reti instabili



p. 08

## STRENGTH ROBUSTEZZA

Designed to last  
Costruita per resistere



p. 09

## INVERTER TECHNOLOGY TECNOLOGIA INVERTER

Higher portability and performance,  
lower consumption  
Maggiore trasportabilità e performance, minori  
consumi

p. 10/11

## VERSION & ACCESSORIES VERSIONI & ACCESSORI

- Generator / Generatore
- Pack
- Pack + Trolley
- Pack AQUA + Trolley

# MULTIPROCESS MULTIPROCESSO

MIG MAG/FLUX



TIG



MMA



GOUGING



TELWIN

EN/  
**MIG-MAG/ FLUX/ MMA/  
TIG DC-LIFT/ GOUGING**

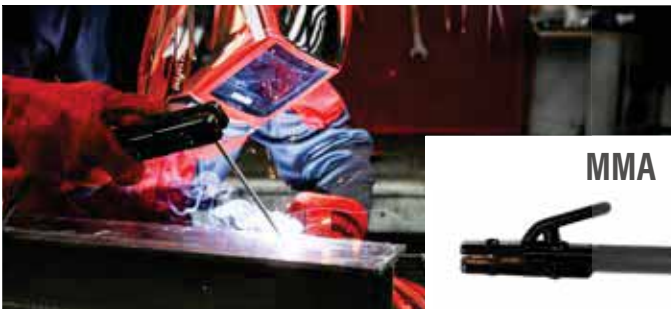
When you ask for a Supermig, you'll get a 5 process inverter welding machine to do whatever you want. Switching from wire welding to gouging is quick and easy: select the process from the panel, connect the dedicated accessory and start working.

IT/  
**MIG-MAG/ FLUX/ MMA/  
TIG DC-LIFT/ SCRICCATURA**

Supermig i è una saldatrice inverter a 5 processi per fare tutto quello che vuoi. Passare dalla saldatura a filo alla scriccatura è veloce e semplice: seleziona il processo dal pannello, collega l'accessorio dedicato e inizia a lavorare.



MIG/MAG



MMA



TIG



GOUGING



# VERSATILITY VERSATILITÀ

## EN/ ADAPTS TO ALL YOUR NEEDS

Over time, new opportunities arise for your business: the modularity of Supermig i allows you to build the machine according to your needs. Choose the solution most suitable for your work from the various configurations.

## IT/ SI ADATTA ALLE TUE ESIGENZE

Nel tempo nascono nuove opportunità per la tua attività: la modularità di Supermig i consente di costruire la macchina in base alle tue esigenze. Scegli tra le varie configurazioni, quella che meglio si adatta al tuo lavoro.



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

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

## EN/ **XD=EXTRA DUTY** (mod. 500i XD)

Supermig 500i XD is the multiprocess inverter welding machine of the Supermig i range conceived to give an answer to those who look for higher performances. XD in fact means EXTRA DUTY: all the power you need with a duty cycle of 400 A @ 60%.

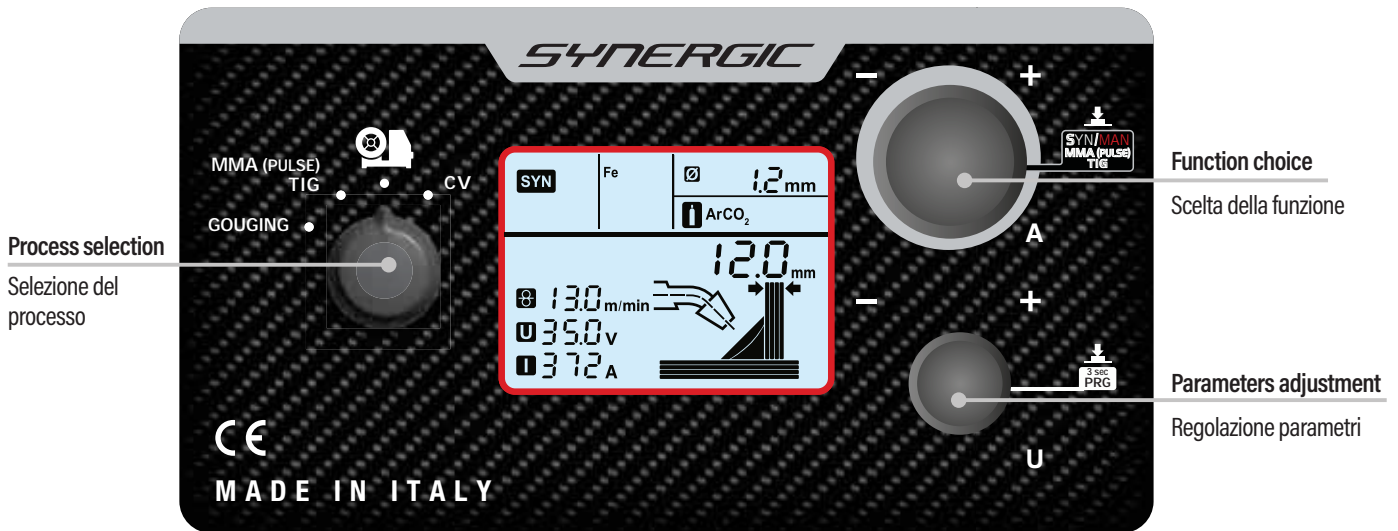
## IT/ **XD=EXTRA DUTY** (mod. 500i XD)

Supermig 500i XD è la saldatrice inverter multiprocesso della gamma Supermig i pensata per dare una risposta a chi chiede prestazioni elevate. XD è infatti sinonimo di EXTRA DUTY: tutta la potenza di cui hai bisogno con un duty cycle di 400 A @ 60%.

# INTUITIVENESS IMMEDIATEZZA

EN/  
SET THE PROCESS, SELECT THE FUNCTION AND ADJUST THE PARAMETER

IT/  
IMPOSTA IL PROCESSO, SELEZIONA LA FUNZIONE E REGOLA IL PARAMETRO



# PROCESSES PROCESSI



EN/  
**MIG-MAG/ FLUX**

MIG-MAG mode with synergic (material thickness selection) or manual operation. Operating mode with wire feeder unit or in CV mode.

Supermig i

IT/  
**MIG-MAG/ FLUX**

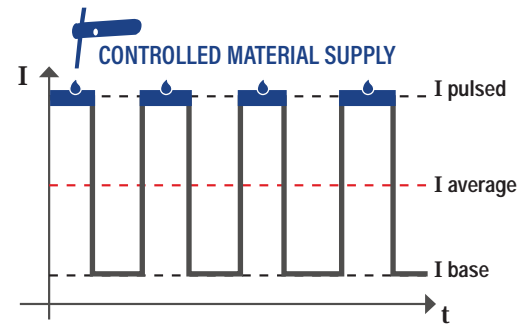
Modalità MIG-MAG con funzionamento sinergico (automatico) o manuale. Modalità di funzionamento con unità trainafilo o in modalità CV.

**EN/  
MMA - PULSED MMA**

Direct current and pulsed welding. The adjustment of Hot Start and Arc Force allows to increase the quality and fluidity of the weld. Pulsed mode ensures excellent results with basic electrodes and in position welding. Less spray and reworking, higher quality welding seam.

**IT/  
MMA - MMA PULSATO**

Saldatura a corrente continua e pulsata. La regolazione di Hot Start e Arc Force permette di aumentare la qualità e la fluidità della saldatura. La modalità pulsata assicura eccellenti risultati con elettrodi basici e nella saldatura posizionale. Minori spruzzi e rilavorazioni, maggiore qualità del cordone di saldatura.



A lower average welding current makes the bath more viscous, less liquid, suitable for positional welding. - Una corrente di saldatura media più bassa rende il bagno più viscoso, meno liquido, adatto per la saldatura posizionale.



**EN/  
Presence of VRD (Voltage Reduction Device) device that increases the safety of the operator when the welding machine is on, but not in welding conditions.**

**IT/  
Presenza del dispositivo VRD (Voltage Reduction Device) che aumenta la sicurezza dell'operatore quando la saldatrice è accesa ma non in condizione di saldatura.**



**EN/  
TIG**

TIG DC-lift welding. The precise strike in contact with the workpiece guarantees quality welding in steel, stainless steel, copper, etc.

**IT/  
TIG**

Saldatura in TIG DC-lift. L'innesto preciso a contatto con il pezzo garantisce una saldatura di qualità in acciaio, inox, rame, etc..

**EN/  
GOUGING**

With carbon electrodes to eliminate excess material, for revised welding, for material cutting or workpiece preparation.

**IT/  
SCRICCATURA**

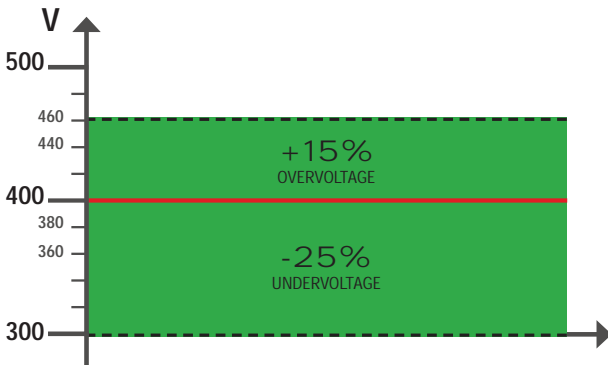
Con elettrodi di carbone per eliminare materiale in eccesso, per revisione di saldatura, per il taglio di materiali o nella preparazione dei pezzi.



# RESISTANCE RESISTENZA

## EN/ DIRT AND DUST-PROOF, RESISTANT TO VARIABLE CURRENTS

Resistant to dirt and dust thanks to the particular construction of the ventilation system which following a dedicated tunnel allows preservation of the electronic components, guaranteeing longer duration over time. The double painting of the power boards guarantees further protection against humidity and dirt. They also ensure better performance even with undervoltages (up to -25%) and overvoltages (+15%). Particularly unstable or high impedance networks, when under load, lower the voltage with consequences on the stability and therefore on the quality of the weld. The Supermig i range has a high tolerance of input voltages ensuring continuity, efficiency and quality in processing.



## IT/ A PROVA DI POLVERE, SPORCO E RETI INSTABILI

Resistenti a sporco e polveri grazie alla particolare costruzione del sistema di ventilazione che seguendo un tunnel dedicato consente di preservare le componenti elettroniche garantendone una maggiore durata nel tempo. La doppia verniciatura delle schede di potenza garantisce un'ulteriore protezione ad umidità e sporcizia. Assicurano inoltre le migliori performance anche in presenza di sottotensioni (fino a -25%) e sovratensioni (+15%). Le reti particolarmente instabili o con alta impedenza, quando sotto carico, abbassano la tensione con conseguenze sulla stabilità e quindi sulla qualità della saldatura. La gamma Supermig i ha un'elevata tolleranza delle tensioni in ingresso garantendo continuità, efficienza e qualità nelle lavorazioni.



# STRENGTH ROBUSTEZZA

## EN/ DESIGNED TO LAST

The compact and solid structure was designed for use in various work environments: from production to metal structural works, from building sites to mechanical workshops.

The wire feeder is robust and essential and has been designed to balance its weight during transport.

## IT/ PROGETTATA PER DURARE

La struttura compatta e solida è stata ideata per essere usata in vari ambienti di lavoro: dall'industria di produzione alla carpenteria per lavorazione metalli, dal cantiere all'officina meccanica.

Il trainafilo è robusto ed essenziale ed è stato concepito per bilanciarne il peso durante il trasporto.





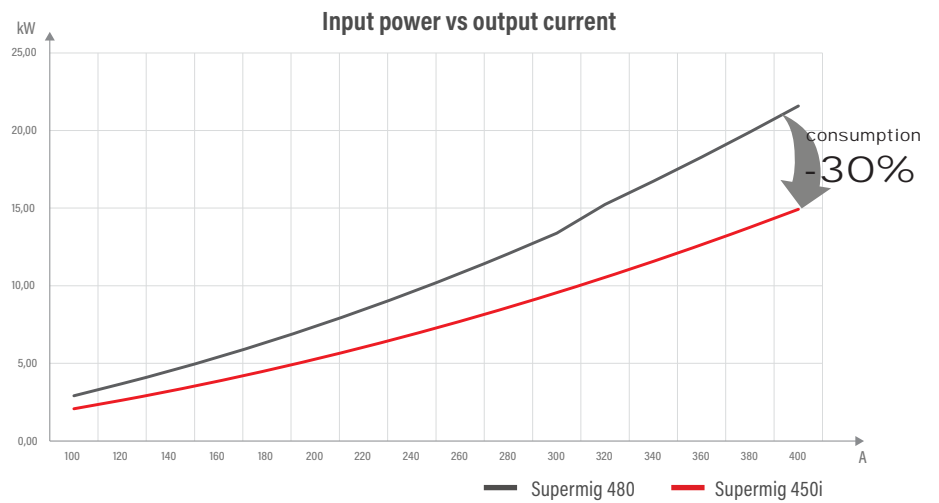
# INVERTER TECHNOLOGY TECNOLOGIA INVERTER

## EN/ CONSUMPTION REDUCED BY 30%

Inverter technology drastically reduces energy consumption compared to traditional models.

## IT/ CONSUMI RIDOTTI DEL 30%

La tecnologia inverter, diminuisce drasticamente il consumo di energia rispetto ai modelli tradizionali.



## EN/ INCREASE THE QUALITY OF THE PROCESSING

A more stable and controlled arc guarantees higher quality and speed in work. In fact, the electronic control allows you to accurately select the amperage required for processing. Thanks to the inverter technology, preset synergic curves are implemented to work on different materials and thicknesses.

## IT/ AUMENTA LA QUALITA' DELLE LAVORAZIONI

Un arco più stabile e controllato garantisce maggiore qualità e velocità nel lavoro. Il controllo elettronico permette infatti di selezionare con precisione l'ampereaggio necessario per le lavorazioni. Grazie alla tecnologia inverter sono implementate curve sinergiche preimpostate per lavorare su diversi materiali e spessori.

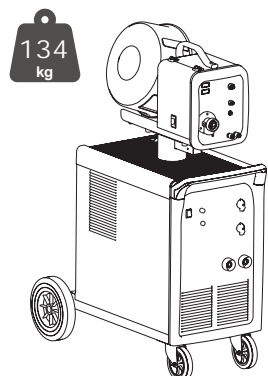
## EN/ GREATER TRANSPORTABILITY

Compactness and 70% reduced weight compared to models with traditional technology.

## IT/ MAGGIORE TRASPORTABILITA'

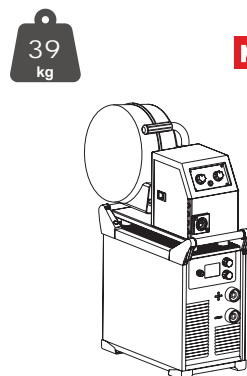
Compattezza e peso ridotto del 70% rispetto ai modelli con tecnologia tradizionale.

SUPERMIG



134 kg

SUPERMIG i



39 kg

NEW

VS



# SUPERMIG i RANGE GAMMA SUPERMIG i



GENERATOR

PACK

PACK + TROLLEY

PACK AQUA + TROLLEY

	GENERATOR	TORCHES	WIRE FEEDER	TROLLEY	GRA <small>only included in mod. 500i XD AQUA</small>
<b>PACK+TROLLEY</b> MIG- MAG/ FLUX MMA/ TIG DC-LIFT - GOUGING Supermig 500i XD AQUA 816911	Supermig 500i XD AX70 	Supermig 500i XD AQUA 3m MT500 722625 	TS550 Supermig 500i XD 806172 	FEDERAL 803091 	GRA 2700 Supermig 500i XD AQUA 804505 
Supermig 500i XD 816912 Supermig 450i 816905 Supermig 350i 816903	Supermig 450i XD AX50 	Supermig 450i 3m MT36 742186 	TS500 Supermig 350i -450i 806170 	-	-
<b>PACK</b> MIG- MAG/ FLUX MMA/ TIG DC-LIFT - GOUGING Supermig 500i XD 816910 Supermig 450i 816906 Supermig 350i 816904	Supermig 350i XD AX50 	Supermig 350i 3m MT25 742183 	-	-	-
<b>GENERATOR</b> MMA/ TIG DC-LIFT - GOUGING Supermig 500i XD 816201 Supermig 450i 816199 Supermig 350i 816198	-	-	-	-	-






## TECHNICAL DATA

CE	ERAC	CODE	V <sub>3PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> MAX DC	A <sub>MAX</sub> 40°C DC EN 60974-1 A	A <sub>60%</sub> 40°C DC EN 60974-1 A	V <sub>0</sub> DC V	A <sub>MAX</sub> A	A <sub>60%</sub> A	P <sub>MAX</sub> kW	P <sub>60%</sub> kW	η %	φ	Ø <sub>MIN</sub> MAX DC mm	Ø <sub>ST</sub> mm	Ø <sub>SS</sub> mm	Ø <sub>AL</sub> mm	Ø <sub>FX</sub> mm	Ø <sub>BZ</sub> mm	IP	LxWxH cm	kg	Icon	
		SUPERMIG 350i PACK + TROLLEY	816903	230/400 3ph	20 - 270 (400V) 20 - 250 (230V)	270 @ 40% 220 @ 40%	220 185	63 63	20 26	15 20	10 7,5	86	0,73	1,6 6	0,6 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	0,8 1,2	IP23	100 x 50 x 110	65	816198	
		SUPERMIG 450i PACK + TROLLEY	816905	230/400 3ph	20 - 400 (400V) 20 - 320 (230V)	400 @ 40% 300 @ 40%	300 240	77 82	31 38	21 27	16 11	10,8 7,9	89	0,74	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	1 1,2	0,8 1,2	IP23	100 x 50 x 110	69	816199
		SUPERMIG 500i XD PACK AQUA + TROLLEY	816911	230/400 3ph	20 - 400 (400V) 20 - 320 (230V)	400 @ 60% 300 @ 60%	400 300	67 93	30 37	21 27	16,6 11,8	16,6 11,8	86	0,8	1,6 8	0,6 1,6	0,8 1,6	0,8 1,6	0,9 1,2	0,8 1,2	IP23	103 x 50 x 133	88	816201
		SUPERMIG 500i XD PACK + TROLLEY	816912																		100 x 50 x 110	76		

# ACCESSORIES ACCESSORI

## MIG-MAG








<p><b>GAS REGULATOR</b> RIDUTTORE PRESSIONE</p>  <p>722346</p>	<p><b>QUICK GAS CONNECTOR</b> ATTACCO RAPIDO GAS</p>  <p>804208</p>	<p><b>ALUMINIUM WELDING KIT</b> KIT SALDATURA ALLUMINIO</p>  <p>mod. 350i - 450i 804397 mod. 500i XD 804457</p>	<p><b>FLUX CORED WIRE WELDING KIT</b> KIT SALDATURA FILO ANIMATO</p>  <p>mod. 350i - 450i 804398 mod. 500i XD 804458</p>
---	--	---	---

<p><b>MIG-MAG TORCHES</b> TORCE MIG-MAG</p>  <p>mod. 350i MT25 4 m - 742184 5 m - 742185</p>	 <p>mod. 450i MT36 4 m - 742187 5 m - 742188</p>	 <p>mod. 500i XD MT40 4 m - 742820 5 m - 742822 MT240 4 m - 742996</p>	 <p>mod. 500i XD AQUA MT500 4 m - 742821 5 m - 722563 MT555 DC 4 m - 742881</p>	<p><b>CONNECTING CABLES</b> CAVI DI COLLEGAMENTO</p>  <p>mod. 350i - 450i 4m - 802348 10m - 802349</p>
--	---	---	---	---

<p><b>WATER COOLING UNIT</b> GRUPPO RAFFREDDAMENTO ACQUA</p>  <p>mod. 500i XD GRA 2700 804505</p>	<p><b>WIREFEEDER + CABLE - TRAINAFILO + CAVO</b></p>  <p>mod. 350i mod. 450i TS 500 - 806170</p> <p>mod. 500i XD TS 550 - 806172</p>	<p><b>COIL ADAPTOR</b> ADATTATORE BOBINA</p>  <p>200mm 802486</p>
--	---	--

<p><b>MMA</b></p> <p><b>ELECTRODE HOLDER</b> PINZA PORTAELETTRODO</p>  <p>mod. 350i 25mm<sup>2</sup> 4m AX50 - 804123 mod. 450i 35mm<sup>2</sup> 4m AX50 - 804124 mod. 500i XD 70mm<sup>2</sup> 4m AX70 - 804126</p>	<p><b>TIG</b></p> <p><b>TIG TORCH</b> TORCIA TIG</p>  <p>ST26V 742058</p>	<p><b>GOUGING</b></p> <p><b>GOUGING KIT</b> KIT SCRICCATURA</p>  <p>802666</p>
---	--	---

## OTHER ACCESSORIES

<p><b>WHEELS KIT</b> KIT RUOTE</p>   <p>804318</p>	<p><b>TROLLEY - FEDERAL</b> CARRELLO - FEDERAL</p>  <p>803091</p>	<p><b>TROLLEY - CONTINENTAL</b> CARRELLO - CONTINENTAL</p>  <p>803064</p>
<p><b>LEATHER WELDING JACKET</b> GIACCA SALDATURA IN PELLE</p>  <p><b>EL PASO</b> 804370</p>	<p><b>PRO REINFORCED GLOVES</b> GUANTI PRO RINFORZATI</p>  <p><b>MONTANA PLUS</b> 804337</p>	<p><b>MAGNETIC HOLDER ON/OFF SWITCH</b> POSIZIONATORE MAGNETICO ON/OFF</p>  <p>70 kg max 40 kg max</p> <p>DRAGGING → LIFTING ↑</p> <p>ON OFF ON/OFF</p> <p>804256</p>

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

**TELWIN spa**

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

