

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



**LINEAR i**

**STRONG PERFORMANCE AND TECHNOLOGICAL  
RESISTENTE, PERFORMANTE E TECNOLOGICA**

**Welding**



MADE IN ITALY  
CE

400 A

50%  
0% 100%  
DYNAMIC  
ARC

I2

**TELWIN**

LINEAR 450i

+

-

# LINEAR i RANGE

## GAMMA LINEAR i

LINEAR i is the robust and easy-to-use range of inverter MMA electrode welding machines. The inverter technology guarantees superior processing quality and 40% reduction in consumption compared to traditional models. Particularly resistant to dirt and dust, the LINEAR i models guarantee excellent performance even in the presence of long mains cables, undervoltage (-25%) and overvoltage (+15%). Their compact size and light weight (70% less compared to traditional models) make them easy to transport wherever they are needed, either in workshops or on construction sites.

LINEAR i è la gamma di saldatrici inverter ad elettrodo MMA robusta e semplice da usare. La tecnologia inverter garantisce una qualità delle lavorazioni superiore e un abbattimento dei consumi del 40% rispetto ai modelli tradizionali. Particolarmente resistenti a sporco e polvere, i modelli LINEAR i garantiscono ottime performance anche in presenza di lunghi cavi di alimentazione, sottotensioni (-25%) e sovratensioni (+15%). Le dimensioni compatte e il peso contenuto (-70% rispetto ai modelli tradizionali) le rendono facilmente trasportabili ovunque sia necessario il loro intervento, in officina meccanica come in cantiere.



# INVERTER TECHNOLOGY

## TECNOLOGIA INVERTER

**Higher quality in processing.** Inverter technology ensures greater control of the welding arc.

**Più qualità nelle lavorazioni.** La tecnologia inverter assicura un maggior controllo dell'arco di saldatura.

**Unstable mains? Power supply from motor generators? No problem!**

LINEAR i maintains a high stability of the welding current despite mains voltage variations and, above all, despite undervoltage (-25% and +15% on the rated voltage), due to the wide tolerance provided by the machine's supply circuit.

**Reti instabili? Alimentazione da motogeneratore? Nessun problema!**

LINEAR i mantiene un'elevata stabilità della corrente di saldatura alle variazioni della tensione di alimentazione ed in particolar modo alle sottotensioni (-25% e +15% sulla tensione nominale), vista l'ampia tolleranza fornita dal circuito di alimentazione della macchina.

**Get always the best result.**

The synergic adjustment of arc-force and hot-start according to the type of electrode in use guarantees quality results in every process.

**Assicurati sempre il risultato migliore.**

La regolazione sinergica di arc force e hot start in funzione del tipo di elettrodo in uso garantisce risultati di qualità in ogni lavorazione.





# DESIGNED TO ENDURE

COSTRUITA PER RESISTERE

## **DIRT AND DUST-PROOF**

Particularly resistant to dirt and dust thanks to the special design of the ventilation system: by going through a dedicated tunnel, it protects the electronic components and ensures them a longer life.

## **A PROVA DI SPORCO E POLVERE**

Particolarmente resistente 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.

## **EASY MAINTENANCE**

Designed to allow easy maintenance operations.

## **FACILE MANUTENZIONE**

Progettata per garantire estrema semplicità alle operazioni di manutenzione.





## ROBUST STRUCTURE

The solid structure makes it resistant to use in various environments. The rubber-coated top cover offers additional protection.

## STRUTTURA ROBUSTA

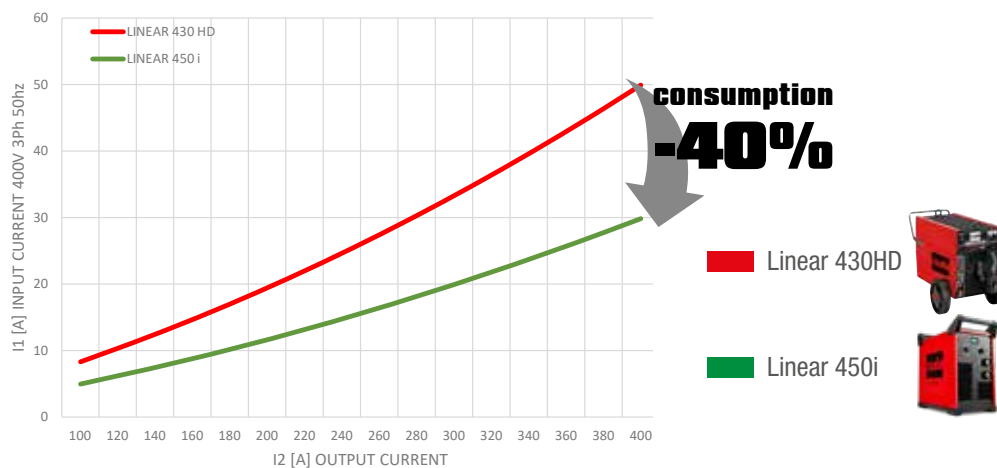
La struttura solida la rende resistente all'uso in vari ambienti. La parte superiore rivestita in gomma offre un'ulteriore protezione.

# REDUCED CONSUMPTION

## ABBATTIMENTO DEI CONSUMI

Welds more, consumes less! Inverter technology reduces consumption by 40% compared to models with electromechanical technology.

Salda di più, consuma di meno! La tecnologia inverter permette di abbattere i consumi del 40% rispetto ai modelli con tecnologia elettromeccanica.



# EASE OF USE

## SEMPLICITÀ D'USO

Poor lighting and dust are no limit to your work. Thanks to the digital display, you can view the welding current in any operating condition.

Never stop! You can adjust LINEAR i easily, even with welding gloves on.

Scarsa illuminazione e polvere non sono un limite al tuo lavoro. Grazie al display digitale è possibile visualizzare la corrente di saldatura in ogni condizione operativa.

Non ti fermare mai. Puoi regolare LINEAR i facilmente, anche con i guanti da lavoro.

### Welding current adjustment. The set value is shown on the display.

Regolazione della corrente di saldatura. Il valore impostato è indicato sul display.

### Display of the set welding current.

Visualizzazione della corrente di saldatura impostata.

### Synergic adjustment of arc-force and hot-start.

Percentage value of the preselected welding current. Improves welding fluidity, avoids sticking of the electrode to the workpiece and allows the use of different types of electrodes.

### Regolazione sinergica di arc force e hot start.

Valore in percentuale rispetto alla corrente di saldatura preselezionata. Migliora la fluidità della saldatura, evita l'incollamento dell'elettrodo al pezzo e permette l'uso di diversi tipi di elettrodi.

### Plug&Weld: automatic selection of mains voltage.

Plug&Weld: selezione automatica del voltaggio di rete.



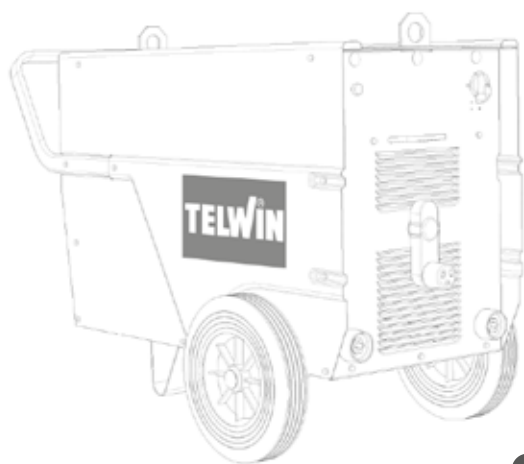


# LESS WEIGHT, BETTER TRANSPORTABILITY

## MINOR PESO, MIGLIORE TRASPORTABILITÀ

Full operability everywhere. Ergonomic handles, a compact shape and a 70% less weight compared to traditional technology models, make it easy to transport LINEAR i to the intervention field.

Piena operatività ovunque. La presenza di maniglie ergonomiche, la forma compatta e una riduzione del peso del 70% rispetto ai modelli con tecnologia tradizionale, consentono di trasportare LINEAR i facilmente nei luoghi d'intervento.



LINEAR 430 HD

**100**  
kg max

**VS**



LINEAR 450i

**21**  
kg max

# LINEAR i RANGE

## GAMMA LINEAR i



LINEAR  
350i

LINEAR  
450i

LINEAR  
500i XD

TECHNICAL DATA																	
	CODE	V <sub>3PH</sub> V (50-60Hz)	A <sub>MIN</sub> A <sub>MAX</sub> 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	A <sub>MAX</sub>	A <sub>60%</sub>	P <sub>MAX</sub>	P <sub>60%</sub>	P <sub>MIN</sub> GEN	η	φ	Ø <sub>DC</sub> MIN/MAX	IP	LxWxH cm	kg
Linear 350i	816181	230 / 400 3 ph	20 - 270 (400V)	270 @ 40%	220	76	18	14,3	9	7,1	13	90	0,74	1,6 - 6	IP23	54,6 x 27,4 x 50	19,2
			20 - 250 (230V)	220 @ 40 %	185	73	25	20	7,2	5,8	11						
Linear 450i	816182	230 / 400 3 ph	20 - 400 (400V)	400 @ 40%	300	77	30	20	16,2	10,8	23	90	0,77	1,6 - 6	IP23	54,6 x 27,4 x 50	21
			20 - 320 (230V)	300 @ 40 %	240	82	35	25	11	7,9	16						
Linear 500i XD	816185	230 / 400 3 ph	20 - 400 (400V)	400 @ 60%	400	67	29	29	16,6	16,6	25	90	0,82	1,6 - 6	IP23	54,6 x 27,4 x 50	23,6
			20 - 320 (230V)	300 @ 60 %	300	93	35	35	11,8	11,8	17						

# ACCESSORIES

## ACCESSORI

**TROLLEY – CONTINENTAL**  
CARRELLO - CONTINENTAL

cod.803064



**WHEELS KIT**  
KIT RUOTE

cod. 804318



**MMA WELDING KIT**  
KIT SALDATURA MMA

300A 25 MMQ 4+3M AX 50  
mod. 350i cod. 801081  
400A 50 MMQ 4+3M AX 50  
mod. 450i cod. 801093  
600A 70 MMQ 4+3M AX 70  
mod. 500i XD cod. 801106



**GOUGING KIT**  
KIT SCRICCATURA

mod. 450i, 500i XD cod. 802666



**PROFESSIONAL WELDING HELMETS**  
MASCHERE PROFESSIONALI

**VANTAGE  
RED XL**  
cod. 802936



**JAGUAR  
CYBORG**  
cod. 804081



**PROFESSIONAL WELDING GLOVES**  
GUANTI PROFESSIONALI PER SALDATURA

**MONTANA**  
cod. 804336



**MONTANA PLUS**  
cod. 804337



FIND OUT MORE ACCESSORIES @  
SCOPRI ALTRI ACCESSORI @

T E L W I N . C O M

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

**TELWIN spa**

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

