

TELWIN[®]
JOIN THE INNOVATION



SUPERIOR PLASMA

**FOR SUPERIOR CUTTING QUALITY
PER UN TAGLIO SUPERIORE**

Plasma Cutting



EVERYTHING YOU NEED FROM A PLASMA CUTTING SYSTEM. AND MUCH MORE.

TUTTO QUELLO CHE PUOI CHIEDERE AD UN SISTEMA DI TAGLIO AL PLASMA. E MOLTO DI PIÙ.

EN/

The Superior Plasma range combines efficiency and flexibility (manual and automated cutting) with excellent quality and superior reliability in plasma cutting.

Pure power, no task will ever be a problem again.

Intuitive setting and easy to use, it takes full advantage of the potential of the Superior Plasma.

- performance: among the best in its category;
- versatile: manual use and with automatic cutting systems;
- intuitive: simple interaction and setting;
- compact: compact and strong design, to adapt to all types of environments, even the most hostile ones;
- quality: clean and precise cut.

IT/

La gamma Superior Plasma unisce efficienza e flessibilità (taglio manuale e automatizzato) a qualità eccellente ed affidabilità superiore nel taglio al plasma.

Potenza allo stato puro, nessun compito sarà più un problema.

L'intuitività del settaggio e la facilità d'uso, permettono di sfruttare al massimo tutte le potenzialità di Superior Plasma.

- performante: tra le migliori della categoria;
- versatile: uso manuale e con sistemi di taglio automatico;
- intuitiva: interazione e settaggio semplificati;
- compatta: design compatto e robusto, per adattarsi a tutti i tipi di ambienti, anche quelli più ostili;
- qualità: pulizia e precisione di taglio.

SUPERIOR PLASMA

p. 04

VERSATILITY VERSATILITÀ

One system, multiple applications
Un sistema, più applicazioni



p. 05

POWER POTENZA

It cuts more, faster and longer
Taglia di più, più velocemente e più a lungo



p. 05

EFFICIENCY EFFICIENZA

Longer lifetime for consumables
Vita media dei consumabili più lunga



p. 06

EASY USE FACILITÀ D'USO

Automatic torch detection
Rilevamento automatico della torcia



p. 07

TORCHES: PX and PV SERIES TORCE: PX e PV

The Twin series torches are designed to ensure optimum performance for the Superior Plasma range.

Le torce della serie Twin sono studiate per assicurare massime performance per la gamma Superior Plasma.

VERSATILITY VERSATILITÀ

EN/ One system, multiple applications

The Superior Plasma range is designed for optimised manual cutting and automated cutting systems, thanks to the integrated connection interface.

IT/ Un sistema, più applicazioni

La gamma Superior Plasma è stata ideata per poter dare il massimo sia in taglio manuale che nei sistemi di taglio automatico grazie all'interfaccia di connessione integrata.



EN/ Advanced functions

Multiple functions to meet wide-ranging needs:



- grid cutting: arc remains on even when there is no contact with the material to be cut

- taglio su grigliato: l'arco rimane attivo anche in assenza di contatto con il materiale da tagliare

IT/ Funzioni avanzate

Molteplici funzioni rispondono alle esigenze più varie:



- 4T cutting: once cutting has started, the torch button can be released

- taglio 4T: una volta attivato il taglio, il pulsante della torcia può venire rilasciato



- gouging: the technology implemented in the Superior Plasma models enables use of the same torch for the gouging function

- scricatura: la tecnologia implementata nei modelli Superior Plasma consente di usare la stessa torcia per la funzione di scricatura

EN/ Maximum interference-free workability

The strike system without HF allows work in environments with sensitive tools without creating interference and without restricting cutting configurations.

IT/ Massima operatività senza interferenze

Il sistema di innesco senza HF consente di operare in ambienti con strumentazioni sensibili senza creare interferenze e senza limitazioni nelle configurazioni di taglio.



EN/ Operations guaranteed anywhere

The wide voltage range guarantees use with engine driven generators up to +/-15%.

IT/ Operazioni garantite ovunque

L'ampio range di voltaggio garantisce l'utilizzo con motogeneratori fino a +/-15%.

EN/ Designed to last

Compact and robust, it gives optimum performance in particularly heavy working conditions and difficult environments.

IT/ Progettata per durare

Compatta e robusta dà il meglio di sé in condizioni di lavoro particolarmente intensive e anche in ambienti difficili.

POWER POTENZA

EN/ It cuts more, faster and longer

A performing duty cycle that enables continuous use also on automated systems.

IT/ Taglia di più, più velocemente e più a lungo

Un dutycycle performante che permette un utilizzo in continuo anche su impianti automatizzati.



EN/ "Superior" power

Maximum cutting capacity up to 50mm on steel.

IT/ Potenza "Superiore"

Capacità di taglio massima fino a 50mm su acciaio.

EFFICIENCY - EFFICIENZA

EN/ Longer lifetime for consumables

The Superior Plasma range was designed to optimise the average life of consumables with a significant reduction in system downtime.

IT/ Vita media dei consumabili più lunga

La gamma Superior Plasma è stata progettata per ottimizzare la vita media dei consumabili con una significativa riduzione dei tempi di fermo impianto.



EN/ More precise and cleaner cut

The Superior Plasma series guarantees greater precision cutting with reduced re-working times.

IT/ Taglio più preciso e pulito

La serie Superior Plasma garantisce maggiore precisione del taglio con l'abbattimento dei tempi di rilavorazione.

EN/ Energy saving

Reduced energy consumption (up to -30%).

IT/ Risparmio energetico

Consumo energetico ridotto (fino a -30%).

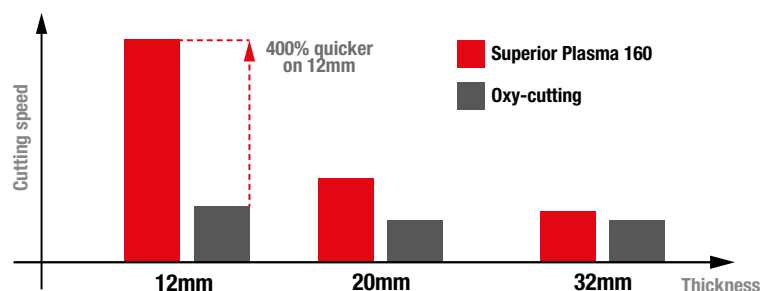


EN/ Increasingly faster cut

Cutting speed more than doubled compared to oxy-cutting.

IT/ Taglio sempre più veloce

Velocità di taglio più che raddoppiate rispetto all'ossitaglio.



EASY USE FACILITÀ D'USO

EN/ Immediate connection to automatic cutting systems

Easy to interface with CNC systems thanks to the specific connector to set the various control signals of the cutting process.

IT/ Immediata connessione con i sistemi di taglio automatico

Facile da interfacciare a sistemi CNC grazie al connettore dedicato per il settaggio di vari segnali di controllo del processo di taglio.



14 POLE REMOTE CONTROL COMANDO A 14 POLI

- Polarizer / Polarizzatore
- Cutting arc contact
Contatto arco di taglio
- Pilot arc contact
Contatto arco pilota
- External power
Alimentazione esterna
- Voltage OUT signal
Segnale tensione OUT
- Current setting IN
Settaggio corrente IN
- Air pressure OUT
Pressione aria OUT

EN/ Automatic torch detection

All models in the Superior Plasma series include automatic recognition of the Plug and Play torch (manual and automatic).

IT/ Rilevamento automatico della torcia

Tutti i modelli della serie Superior Plasma prevedono il riconoscimento automatico della torcia in plug-and-play (manuale e automatica).



EN/ Simplified adjustment

Easy to adjust thanks to the LCD display with immediate recognition of the various functions.

IT/ Regolazione semplificata

Facile da regolare grazie al display LCD con riconoscimento immediato delle varie funzioni.



EN/ Multivoltage

Automatic selection of power supply voltage.

IT/ Multivoltaggio

Selezione automatica della tensione di alimentazione.

TORCHES: PX AND PV SERIES

TORCE: PX E PV SERIES



EN/ Optimum performance with the Superior Plasma range

Twin series torches are designed to ensure optimum performance for the Superior Plasma range.

Features:

- consumables dedicated to the various amperages;
- efficiency and reduced costs thanks to a longer lifetime of consumables;
- precision cutting with reduced re-working times;
- improved cutting speed, more than doubled compared to oxy-cutting.

IT/ Massime performance con la gamma Superior Plasma

Le torce della serie Twin sono studiate per assicurare massime performance per la gamma Superior Plasma.

Caratteristiche:

- consumabili su misura per i vari amperaggi;
- efficienza e riduzione dei costi grazie ad una vita media dei consumabili più lunga;
- precisione del taglio con l'abbattimento dei tempi di rilavorazione;
- velocità di taglio migliorate e più che raddoppiate rispetto all'ossitaglio.

	SUPERIOR PLASMA 70 	SUPERIOR PLASMA 100 	SUPERIOR PLASMA 160 	SUPERIOR PLASMA 70 SUPERIOR PLASMA 100 SUPERIOR PLASMA 160
Torches Torce	 PV 6 m - 804041	 PV 105 6 m - 804341	 PX 6 m - 802965 12 m - 802973	 PX A 12 m - 802955
Starter Kit CONTENTS: shield - safety cup - nozzle - electrode - diffuser CONTENUTO: schermo - puntale - ugello - elettrodo - diffusore		85A - 804352 105A - 804353	45A - 802958 65A - 802959 85A - 802960 105A - 802961 125A - 802966 150A - 802956 (105A 125A 150A) 804907	45A - 802879 65A - 802880 Mod. 100, 160 85A - 802881 105A - 802882 Mod. 160 125A - 802886
Consumables Kit Kit Consumabili	x PV - 804108	x PV - 804108	-	-

SPECIAL CONSUMABLES - CONSUMABILI SPECIALI

HORIZONTAL CUT

EN/ 45° tilted arc for horizontal cutting

IT/ Arco inclinato a 45° per taglio orizzontale

CONSUMABLES BOX HORIZONTAL CUT 70

x PV - PV 105

804376



CONSUMABLES BOX HORIZONTAL CUT 105

x PV 105

804377



XLONG

EN/ For cutting in areas that are not easily accessible

IT/ Per il taglio in aree difficilmente accessibili

PV XLONG

CONSUMABLES BOX

804354



TECHNICAL DATA

CE EAC	CODE	V _{3PH} V (50-60Hz)	A _{MIN} A	A _{MAX} 40°C A	V ₀ V	A _{MAX} A	P _{MAX} kW	η %	φ mm	MAX mm	I/min	bar	IP	LxWxH cm	kg
SUPERIOR PLASMA 70	816170	230 / 400 3ph	20 - 70 (400V)	70 @ 30%	325	13	8,5	90	0,9	30	200	4 - 5	IP23	47 x 19 x 35,5	15,8
			20 - 50 (230V)	50 @ 35%	310	16	5,5			20					
SUPERIOR PLASMA 100	816173	230 / 400 3ph	30 - 100 (400V)	100 @ 30 %	315	20,8	13,5	87	0,9	40	240	4 - 5	IP23	53 x 24 x 45	28
			30 - 70 (230V)	70 @ 30%	357	23,7	8,6			30					
SUPERIOR PLASMA 160	816174	230 / 400 3ph	30 - 160 (400V)	150 @ 30 %	348	40	25	86	0,9	50	290	4 - 5	IP23	67 x 31 x 56	46
			30 - 100 (230V)	100 @ 30%	316	38	12,5			40					

www.telwin.com

TELWIN spa

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

