

**TELWIN<sup>®</sup>**  
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.

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.

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.

*high performance*



HP  
INSIDE

CE

air plasma cutting system

# Versatility

## Versatilità



### One system, multiple applications

#### Un sistema, più applicazioni

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

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.

### Advanced functions

Funzioni avanzate

Multiple functions to meet wide-ranging needs:

Molteplici funzioni rispondono alle esigenze più varie:



- **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



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

### Maximum interference-free workability

Massima operatività senza interferenze

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

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

### Operations guaranteed anywhere

Operazioni garantite ovunque

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

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

### Designed to last

Progettata per durare

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

Compatta e robusta da il meglio di se in condizioni di lavoro particolarmente intensive e anche in ambienti difficili.



# Power

## Potenza

### It cuts more, faster and longer

Taglia di più, più velocemente e più a lungo

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

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

### "Superior" power

Potenza "Superiore"

Maximum cutting capacity up to 50mm on steel.

Capacità di taglio massima fino a 50mm su acciaio.

#### SUPERIOR PLASMA 70 cod. 816170 **W**

V <sub>PH</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>40%</sub> 40°C	A <sub>MAX</sub>	P <sub>MAX</sub>	MAX	L/min	bar
V (50-60Hz)	EN 60974-1 A	A	A	kW	mm	L/min	bar
230/400 3 ph	70@30%	50	13	8,5	25	200	4÷5

#### SUPERIOR PLASMA 100 cod. 816172 **W**

V <sub>PH</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>40%</sub> 40°C	A <sub>MAX</sub>	P <sub>MAX</sub>	MAX	L/min	bar
V (50-60Hz)	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	A	kW	mm	L/min	bar
230/400 3 ph	100@30%	75	20,8	13,5	30	290	4÷5

#### SUPERIOR PLASMA 160 cod. 816174 **W**

V <sub>PH</sub>	A <sub>MAX</sub> 40°C	A <sub>40%</sub> 40°C	A <sub>MAX</sub>	P <sub>MAX</sub>	MAX	L/min	bar
V (50-60Hz)	EN 60974-1 A	EN 60974-1 A	A	kW	mm	L/min	bar
230/400 3 ph	150@30%	110@80%	40	25	50	290	4÷5



# Efficiency

## Efficienza

### Longer lifetime for consumables

Vita media dei consumabili più lunga

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

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

### Energy saving

Risparmio energetico

Reduced energy consumption (up to -30%).  
Consumo energetico ridotto (fino a -30%).



### More precise and cleaner cut

Taglio più preciso e pulito

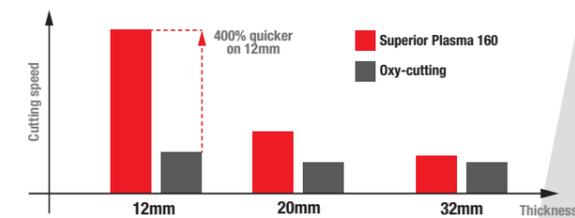
The Superior Plasma series guarantees greater precision cutting with reduced re-working times.

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

### Increasingly faster cut

Taglio sempre più veloce

Cutting speed more than doubled compared to oxy-cutting.  
Velocità di taglio più che raddoppiate rispetto all'ossitaglio.



# Easy use

## Facilità d'uso

### Automatic torch detection

Rilevamento automatico della torcia

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

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

### Multivoltage



Automatic selection of power supply voltage.

Selezione automatica della tensione di alimentazione.

### Simplified adjustment

Regolazione semplificata

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

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

### Immediate connection to automatic cutting systems

Immediata connessione con i sistemi di taglio automatico

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

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:

- Polarizer
- MODBUS Rs485
- Cutting arc contact
- Pilot arc contact
- External power
- Voltage OUT signal
- Current setting IN
- Air pressure OUT

## TORCHES: PX and PV SERIES

Optimum performance with the Superior Plasma range

### TORCE: PX e PV SERIES

Massime performance con la gamma Superior Plasma



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.

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 - 160	
	MANUAL	MANUAL	MANUAL	AUTOMATIC
<b>Torches - Torce</b>	PV 6 m □ 804041	PX 6 m □ 802965 12 m □ 802973	PX A 12 m □ 802955	
<b>Starter Kit</b> CONTENTS: shield • safety cup • nozzle • electrode • diffuser schermo • puntali torcia • ugelli • elettrodi • diffusori	-	45A □ 802958 • 65A □ 802959 85A □ 802960 • 105A □ 802961 125A □ 160 □ 802966 150A □ 160 □ 802956	45A □ 802879 • 65A □ 802880 85A □ 802881 • 105A □ 802882 125A □ 160 □ 802886	
<b>Shield - Schermo</b>	□ 804050 2 PCS	45A - 85A □ 802963 100A - 150A □ 802964 2 PCS	45A - 85A □ 802884 100A - 125A □ 802885 2 PCS	
<b>Prolonged Shields - Schermi Prolungati</b>	□ 804051 2 PCS	-	-	
<b>Gouging Shield - Schermo Scriccatura</b>	45A □ 804061 3 PCS	125A □ 804016 3 PCS	-	
<b>Nozzles - Ugelli</b>	20-50A □ 804045 70A □ 804047 5 PCS	45A □ 802892 • 65A □ 802893 85A □ 802894 • 105A □ 802895 125A □ 160 □ 802896 150A □ 160 □ 802957 5 PCS	45A □ 802892 • 65A □ 802893 85A □ 802894 • 105A □ 802895 125A □ 160 □ 802896 5 PCS	
<b>Long nozzles - Ugelli prolungati</b>	20-50A □ 804046 70A □ 804048 5 PCS	-	-	
<b>Gouging Nozzles - Ugelli Scriccatura</b>	45A □ 804062 5 PCS	125A □ 804017 5 PCS	-	
<b>Electrodes - Elettrodi</b>	□ 804042 5 PCS		45A - 150A □ 802889 5 PCS	
<b>Long Electrodes - Elettrodi prolungati</b>	□ 804043 5 PCS	-	-	
<b>Torch Safety Caps - Puntali torcia</b>	□ 804049		45A - 85A □ 802887 100A - 150A □ 802890	
<b>Insulating Diffusers - Diffusori isolanti</b>	□ 804044 2 PCS		45A - 85A □ 802888 100A - 150A □ 802891 2 PCS	
<b>OR Rings - Anelli OR</b>	□ 804052 10 PCS		□ 804053 10 PCS	
<b>Circular cutting units - Unità circolari di taglio</b>	□ 804059		□ 804059	

# JOIN THE INNOVATION

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



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