

CEBORA
welding & cutting

pilses
maquinaria y
herramientas

INVERTER PLASMA

Taglio manuale
Manual cutting



CONFORME A
EN 61000 - 3 - 12
COMPLIES WITH

POWER PLASMA
PLASMA SOUND

POWER PLASMA 2025/M - ART. 270



pilse
maquinaria y
herramientas



CONFORME A
EN 61000 - 3 - 12
COMPLIES WITH

POWER PLASMA 2025/M

POWER PLASMA 2025/M nasce per rispondere all'esigenza di poter operare con un generatore di grande maneggevolezza e facilità d'uso, che richieda requisiti impiantistici minimi (2,3 KVA alla massima potenza), ma che garantisca comunque una **qualità di taglio eccellente su tutti i metalli**.

POWER PLASMA 2025/M, infatti, pesa soltanto 9,4 kg, compresa la torcia e richiede l'alimentazione monofase; funziona ad aria compressa fornita alla pressione di 3.5 bar, con un consumo d'aria di soli 55 lt/min (perciò, alimentabile con un compressore da 25 lt).

- Funzionamento ad arco pilota "on air", che permette di operare anche su metalli verniciati o rivestiti.
- Dotato di torcia plasma Cebora CP41C da 4 m con accensione "on air" senza alta frequenza.
- Elevata compatibilità elettromagnetica, secondo IEC 60974-10, che permette l'utilizzo del generatore in vicinanza di apparecchiature elettroniche (come computer, PLC, ecc).
- Protezione antiscoppio del gruppo riduttore aria.

La conformità alla norma EN 61000-3-12 garantisce una sensibile riduzione del consumo energetico e un' ampia tolleranza sulla tensione di alimentazione (+15% / -20%).

Il generatore può essere alimentato anche da motogeneratori di potenza adeguata (min. 4KVA).

POWER PLASMA 2025/M was created to meet the need of working with an easy to handle, easy to use power source with minimal system requirements (2,3 KVA at the maximum power) yet able to ensure **excellent quality cutting on all metals**.

POWER PLASMA 2025/M weights just 9,4 kg including the torch, and requires single-phase power supply; it works with compressed air provided at a pressure of 3.5 bar, with an air flow of just 55 l/min (and may thus be powered by a 25-l compressor).

- Pilot arc "on air" operating mode, which makes it possible to work even on painted or coated metals.
- Equipped with a 4 m new Cebora CP41C plasma cutting torch, with "on air" ignition without high frequency.
- High electromagnetic compatibility, per IEC 60974-10, allowing the power source to be used in the vicinity of electronic equipment (such as computers, PLC, etc.).
- Explosion-proof protection of the air reducer unit.

The compliance with EN 61000-3-12 brings substantial energy saving and a wide supply voltage tolerance (+15% / -20%).

The power source can also be powered by motor-driven generators of adequate power (min. 4KVA).

ESTRATTO DALLE TABELLE DI TAGLIO CUTTING CHARTS ABSTRACT		
Acciaio dolce - Mild steel		
Current (A)	Thickness (mm)	Cutting speed (m/min)
20	1	4,00
	3	1,10
	6	0,40
Acciaio inox - Stainless steel		
Current (A)	Thickness (mm)	Cutting speed (m/min)
20	1	3,00
	3	0,70
	6	0,30
Alluminio - Aluminium		
Current (A)	Thickness (mm)	Cutting speed (m/min)
20	1	4,60
	3	1,50
	6	0,55

Per tabelle di taglio complete fare riferimento al manuale di istruzioni. La velocità di taglio massima è stata rilevata nei test di laboratorio Cebora.
Please refer to user manual for complete cutting charts. Max cut speeds as per Cebora's laboratory tests.














CP41C MAR

Torcia originale cebora per taglio al plasma. accensione "ON AIR"

Genuine cebora plasma cutting torch "ON AIR" ignition.



Dati tecnici Power source		POWER PLASMA 2025/M ART. 270	POWER PLASMA 3035/M ART. 279	PLASMA SOUND PC 6061/T ART. 359		PLASMA SOUND PC 10051/T ART. 361	
	Consigliato Recommended	6 mm 1/4"	8 mm 1/3"	20 mm 7/8"		30 mm 1"-7/8"	
	Max.	8 mm 1/3"	12 mm 1/2"	25 mm 1"		35 mm 1"-1/4"	
	Separazione Severance	10 mm 3/8"	15 mm 5/8"	30 mm 1"-1/8"		40 mm 1"-2/3"	
	Alimentazione Power supply	230V 50/60 Hz + 15% / -20%	115/230V 50/60 Hz + 15% / -20%	208/220/230V 50/60 Hz ± 10%	400/440V 50/60 Hz ± 10%	208/220/230V 50/60 Hz ± 10%	400/440V 50/60 Hz ± 10%
	Fusibile ritardato Fuse rating (slow blow)	10 A	32 A - 16 A (115 V) - (230 V)	16 A	10 A	32 A	20 A
	Potenza assorbita Input power	2,3 kVA - 25% 1,8 kVA - 60% 1,6 kVA - 100%	3,5 kVA - 35% 2,8 kVA - 60% 2,4 kVA - 100%	8,0 kVA - 35% 6,7 kVA - 60% 5,3 kVA - 100%	7,6 kVA - 60% 6,3 kVA - 100%	13,6 kVA - 35% 11,1 kVA - 60% 9,9 kVA - 100%	16,5 kVA - 50% 15,7 kVA - 60% 14,0 kVA - 100%
	Campo di regolazione della corrente Current adjustment range	5A ÷ 20A	5A ÷ 30A	20A ÷ 60A		20A ÷ 80A	20A ÷ 100A
	fattore di servizio Duty Cycle	20A - 25% 18A - 60% 15A - 100%	30A - 35% 25A - 60% 22A - 100%	60A - 35% 50A - 60% 40A - 100%	60A - 60% 50A - 100%	80A - 35% 65A - 60% 58A - 100%	100A - 50% 95A - 60% 85A - 100%
	Regolazione continua Stepless regulation	ELECTRONIC	ELECTRONIC	ELECTRONIC		ELECTRONIC	
	Consumo aria Air consumption	55 lt/min - 3,5 bar	60 lt/min - 3,5 bar	130 lt/min - 5,0 bar		220 lt/min - 5,0 bar	
	Grado di protezione Protection class	IP 23 S	IP 23 S	IP 23 S		IP 23 S	
	Peso Weight	9,4 Kg	13 Kg	26 Kg		34 Kg	
	Dimensioni mm (LxPxH) Dimensions mm (WxLxH)	171x390x340	175x503x400	286x515x406		297x504x558	

IL MARCHIO CP - THE CP MARKING

Il marchio registrato CP identifica le parti consumabili originali Cebora per i generatori plasma.

Cebora raccomanda vivamente l'utilizzo di parti consumabili originali CP, in quanto sono le uniche in grado di garantire all'insieme generatore-torcia le prestazioni dichiarate.

La geometria e la scelta dei materiali dei consumabili CP nascono contestualmente alla progettazione del generatore e della torcia, e rappresentano il miglior compromesso tra prestazione, affidabilità e vita del pezzo, il tutto nel rispetto delle normative IEC 60974-7.

Particolare attenzione è dedicata al rispetto delle tolleranze di lavorazione del consumabile; la lavorazione fuori tolleranza (soprattutto tolleranze di allineamento, coassialità e finitura superficiale), infatti:

- riduce la vita del consumabile
- può produrre surriscaldamento all'interno della torcia e provocarne il danneggiamento permanente
- peggiora la qualità di taglio ed aumenta i costi di ripresa delle parti lavorate.

L'uso di parti non originali, inoltre, può causare:

- surriscaldamento del generatore
- rottura dei circuiti elettronici
- cortocircuiti in un processo che utilizza tensioni superiori a 250 V D.C.

Ne consegue la non responsabilità di Cebora in caso di incidente ed il decadimento di ogni garanzia su macchina e torcia. Il risparmio sul costo d'acquisto di materiali consumabili non originali, dunque, è solo apparente, in quanto porta diseconomie nel processo lavorativo, oltre a far decadere ogni garanzia e responsabilità di Cebora su generatore e torcia: pretendete consumabili originali Cebora con marchio CP.

The registered CP marking identifies original Cebora consumable parts for plasma power sources.

Cebora strongly recommends using original CP consumable parts, since they are the only ones capable of ensuring the stated performance for the power source-torch combination.

The shape and choice of the materials used in CP consumables are decided when engineering the power source and torch, and represent the best compromise between performance, reliability and life-span of the part, all in full observance of the cogent standard IEC 60974-7.

Special care is dedicated to observing working tolerances on the consumable; working beyond tolerance (especially alignment, coaxial, and surface finish tolerances):

- reduces the life-span of the consumable
- may produce overheating inside the torch, causing permanent damage.
- worsens the cutting quality and increases the cost of restoring tooled parts.

The use of non-original parts may also cause:

- overheating of the power source
- electronic circuit breakage
- short-circuits in a process that uses voltages greater than 250 V D.C.

Cebora shall therefore not be liable in case of accident, and all warranties on machine and torch shall become void. Thus any savings in purchasing non-original consumable materials is merely apparent, since it leads to inefficiencies in the production process as well as voiding all warranties and relieving Cebora of any liability regarding the power source and torch: demand original Cebora consumables with CP marking.

