

## 954 - PLASMA PROF 164 HQC



La gas console consente di gestire la selezione dei parametri di processo e la regolazione dei flussi di gas. Per un taglio ottimale di ogni materiale metallico, la gas console utilizza diversi gas, quali: aria, azoto e ossigeno per l'unità PGC-1; H35 (miscela 35% idrogeno e 65% argon) e F5 (miscela 5% idrogeno e 95% azoto) per l'unità PGC-2.

L'impostazione dei parametri di processo è di tipo "sinergico": le combinazioni dei gas vengono proposte in automatico in funzione del materiale scelto così come la corrente di taglio è in funzione dello spessore impostato. Vengono poi suggeriti la velocità di taglio ottimale ed il diametro dell'ugello da utilizzare.

E' possibile eseguire la marcatura del pezzo in lavorazione, selezionando l'opzione dalla console, usando gli stessi consumabili utilizzati per il taglio.

Selezionando la funzione test è possibile eseguire un rapido controllo della tenuta del circuito dei gas.

Sono disponibili differenti set di consumabili, in funzione della corrente di taglio e del gas usato, calibrati e testati per ottenere la massima qualità di taglio.



The gas console allows to select the process parameters as well as to adjust the gas flows. For an optimal cut of any metallic material, the gas console uses different gases, such as: air, nitrogen and oxygen for the PGC-1 unit; H35 (mixture of 35% hydrogen and 65% argon) and F5 (mixture of 5% hydrogen and 95% nitrogen) for the PGC-2 unit.

The process parameters setting is of "synergic" type: gas combinations are automatically suggested on the basis of the selected material and the cutting current depends on the set thickness. Optimal cutting speed and nozzle diameter to be used are also suggested.

**It is possible to carry out the marking of the workpiece, selecting the option from the console, using the same consumables used for cutting.** By means of the test function it is possible to perform a quick gas leak check.

Different sets of consumables, according to the cutting current and to the selected gas, calibrated and tested in order to obtain the maximum cutting quality, are available.



Attraverso una porta RS232 posta sul pannello anteriore del generatore è possibile aggiornare il software di macchina, scaricabile via internet dal sito CEBORA.



Through an RS232 port, located on the power source front panel, it is possible to update the machine software, that can be downloaded from the Cebora web site.

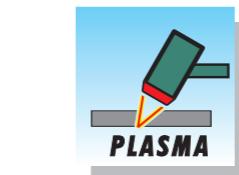
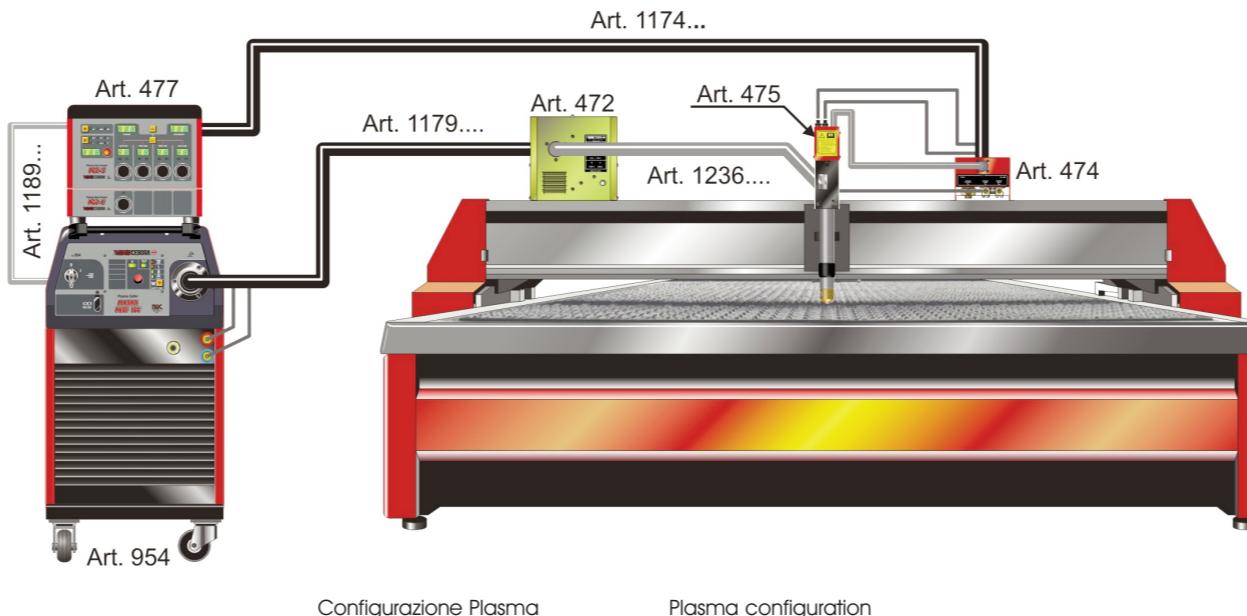


Utilizzo di telecamera ad alta velocità per lo studio del comportamento dell' arco plasma

Use of a high speed telecamera to study the plasma arc behaviour



## 954 - PLASMA PROF 164 HQC



**120 A al 100%**

Qualità e prestazioni paragonabili a generatori di maggior potenza

**120 A at 100%**

Quality and performance normally associated with higher output power sources.



## PLASMA PROF 164 HQC

Generatore per taglio al plasma  
Plasma cutting power source

Taglio di metalli: - Cutting capacity:

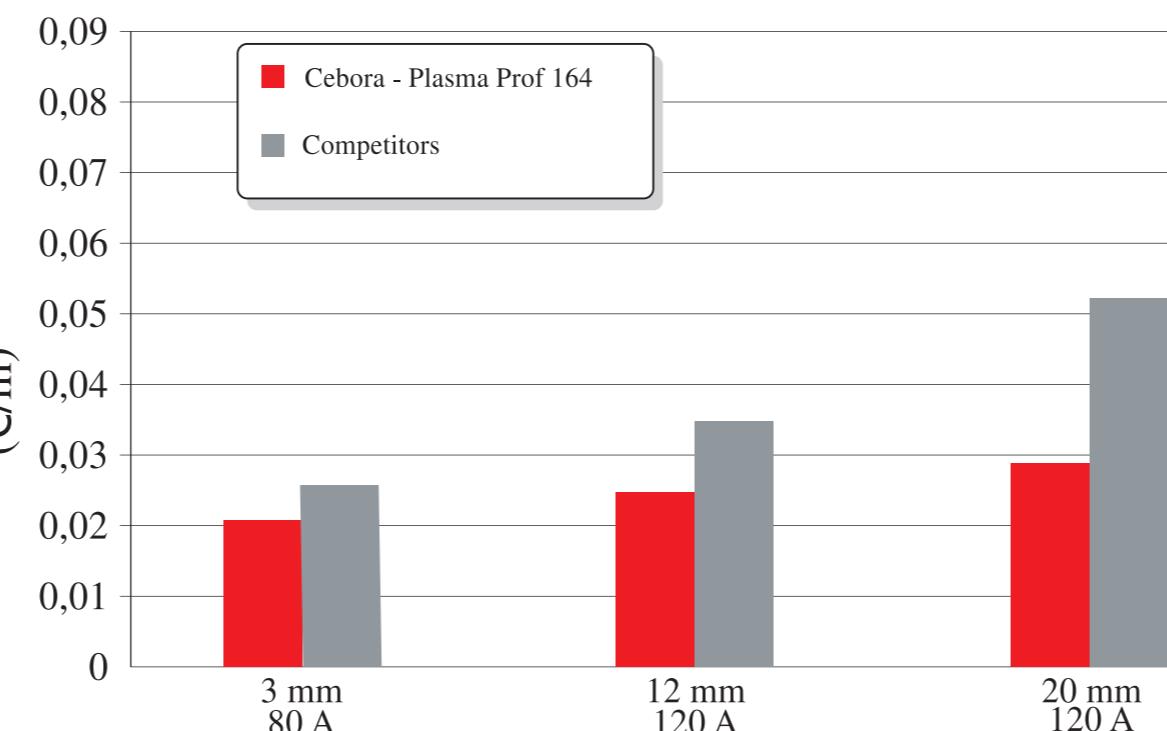
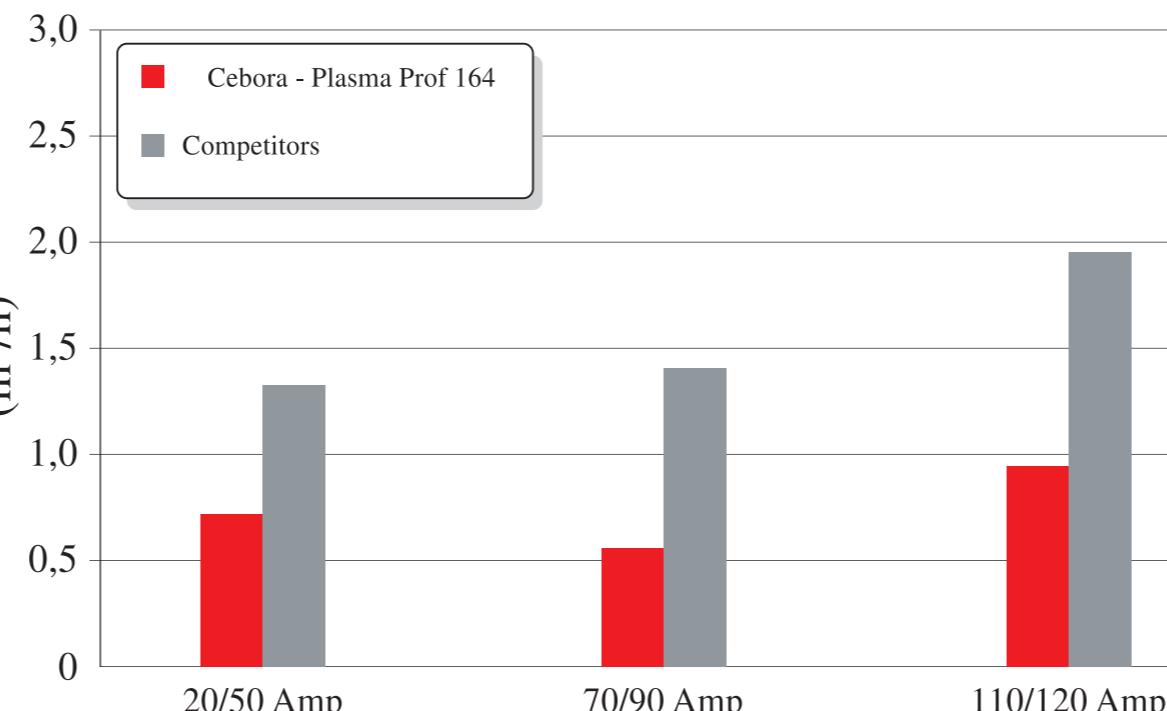
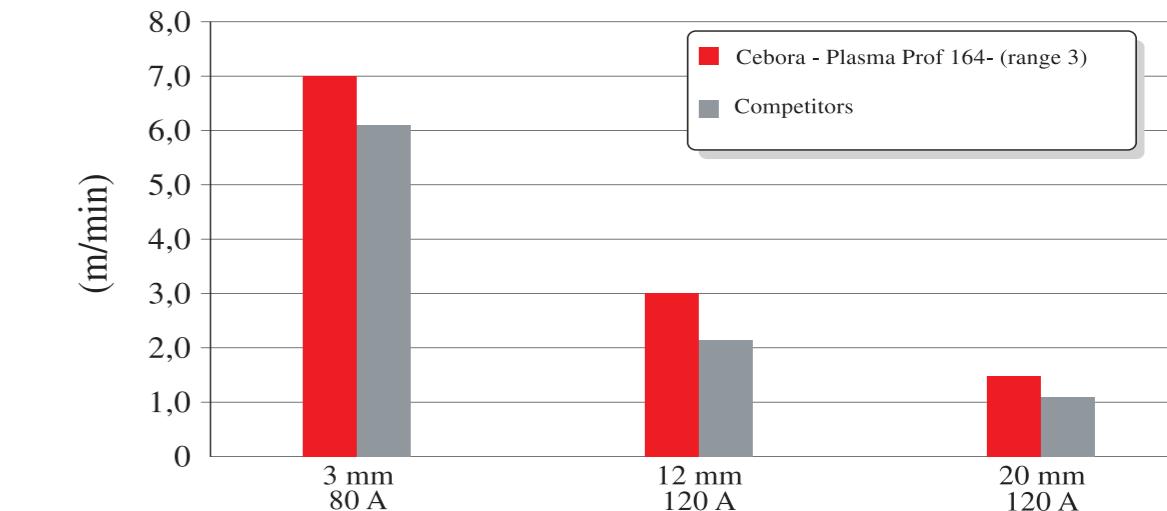
**1 ÷ 25 (35) mm**



**CEBORA**

CEBORA S.p.A - Via A. Costa, 24 - 40057 Cadriano (BO) - Italy  
Tel. +39.051.765.000 - Fax +39.051.765.222  
www.cebora.it - e-mail: cebora@cebora.it

**CEBORA**  
www.cebora.it

**PLASMA****ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO SUL TAGLIO PLASMA.  
RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITIES ON PLASMA CUTTING.****954 - PLASMA PROF 164 HQC****Costo al metro di taglio di Mild Steel con O<sub>2</sub>/Air  
Cost per cutting metre on Mild Steel with O<sub>2</sub>/Air****Consumo orario di Ossigeno nel taglio di Mild Steel  
Oxygen consumption per hour when cutting Mild Steel****954 - PLASMA PROF 164 HQC****Velocità di taglio di Mild Steel con O<sub>2</sub>/Air  
Cutting speed on Mild Steel with O<sub>2</sub>/Air****Dati operativi**

- Spessore per il taglio continuo (sfondamento): acciaio al carbonio .....=25 mm
- Spessore massimo sfondabile: acciaio al carbonio .....=25 mm
- Spessore massimo tagliable (con partenza dal bordo): acciaio al carbonio .....=35 mm
- Spessore per il taglio continuo (sfondamento): acciaio inox .....=20 mm
- Spessore massimo sfondabile: acciaio inox .....=20 mm
- Spessore massimo tagliable (con partenza dal bordo): acciaio inox .....=30 mm

**Capacity data**

- Continuous cutting capacity ..... Mild steel ..... =25 mm
- Max. piercing capacity ..... Mild steel ..... =25 mm
- Max. cutting capacity (edge start) ..... Mild steel ..... =35 mm
- Continuous cutting capacity ..... Stainless Steel ..... =20 mm
- Max. piercing capacity ..... Stainless Steel ..... =20 mm
- Max. cutting capacity (edge start) ..... Stainless Steel ..... =30 mm

Mild Steel		
Thickness (mm)	Cutting current (A)	Cutting speed (m/min)
1	25	2,5
2	40	2,0
3	45	1,8
3	80	7,0
5	80	4,0
8	80	2,5
10	80	2,0
12	80	1,2
5	120	3,9
8	120	3,4
10	120	3,2
12	120	3,0
15	120	2,0
20	120	1,5
25	120	0,6
35	120	0,3

Aluminium		
Thickness (mm)	Cutting current (A)	Cutting speed (m/min)
1	45	5,5
2	45	3,0
3	45	1,8
4	70	3,2
5	80	6,5
8	80	4,7
10	80	2,5
12	80	1,6
8	120	3,2
10	120	1,0
12	120	0,8
15	120	0,65

Stainless Steel		
Thickness (mm)	Cutting current (A)	Cutting speed (m/min)
2	70	4,0
3	70	3,7
4	70	3,2
5	70	1,8
8	120	1,4
10	120	1,0
12	120	0,8
15	120	0,65
20	120	0,4
30	120	0,3