



PLASMA CUTTERS

Professional Plasma Inverter Range

Designed for Heavy Duty

Easy to set

Helvi S.p.A.

Viale Galileo Galilei 123, - 36066 - Sandrigo (VI) Italy • Tel. (+39) 0444 666999 - Fax (+39) 0444 750 070

www.helvi.com - info@helvi.com

PLASMA CUTTERS



PC 53 - PC 55

PC 53: direct connection
PC 55: Easy Fit connection



PC 63

Easy fit connection - Grid cutting



PC 75

PC 103

Easy Fit connection • Grid cutting • CNC Robotic interface



PC 123

Easy fit connection • Grid cutting • CNC Robotic interface

| | PC 53 | PC 55 | PC 63 | PC 75 | PC 103 | PC 123 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 230 V (1ph) | 230 V (1ph) | 400 V (3ph) | 400 V (3ph) | 400 V (3ph) | 400 V (3ph) |
| Torch | P T80 | ST70 | ST70 | ST 70 | PT 100 | TH 125 |
| Power 50% | 6,9 KVA | 6,9 KVA | 6,5 KVA | 8 KVA | 15 KVA | 15 KVA |
| Max input current | 30 A | 30 A | 12 A | 14 A | 26,5 A | 27 A |
| U ₀ | 350 V | 350 V | 275 V | 275 V | 275 V | 290 V |
| Range | 20 ÷ 45 A | 20 ÷ 45 A | 10 ÷ 60 A | 10 ÷ 70 A | 20 ÷ 100 A | 20 ÷ 100 A |
| Cutting current | 60% 45 A | 60% 45 A | 50% 60 A | 50% 70 A | 60% 100 A | 80% 100 A |
| 25cm/min | 13 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 28 mm | 35 mm |
| Max | 16 mm | 20 mm | 23 mm | 30 mm | 35 mm | 40 mm |
| Severance | 20 mm | 22 mm | 28 mm | 35 mm | 40 mm | 50 mm |
| Air pressure | 4 - 5,5 bar | 4 - 5,5 bar | 4,4 - 5 bar | 5 - 5,3 bar | 5 - 6 bar | 6 bar |
| Air capacity | 100 l/min | 100 l/min | 180 l/min | 180 l/min | 210 l/min | 300 l/min |
| Insulation | H | H | H | H | H | H |
| Protoc. Degree | IP22S | IP22S | IP22S | IP22S | IP22S | IP22S |
| (LxWxH) | 440 x 195 x 395 mm | 440 x 195 x 395 mm | 530 x 255 x 415 mm | 545 x 255 x 415 mm | 530 x 255 x 480 mm | 600 x 255 x 480 mm |
| (LxWxH) | 685 x 290 x 485 mm | 685 x 290 x 485 mm | 665 x 305 x 460 mm | 665 x 305 x 460 mm | 680 x 400 x 515 mm | 750 x 400 x 515 mm |
| weight | 18 kg | 18 kg | 22 kg | 30,7 kg | 32,2 kg | 42,4 kg |
| Kit code | 99830025 | 99830027K | 99835019K | 99835016K | 99835017K | 99835015K |

FEATURES • CARATTERISTICHE • CARACTERÍSTICAS • FUNKTIONEN • CARACTÉRISTIQUES



PC 63 - 75 - 103 - 123



PC 75 - 103 - 123



ACCESSORIES • ACCESSORI • ACCESORIOS • ZUBEHÖR • ACCESSOIRES

Plasma Torches 6m Centralized (Easy Fit)

PT 100
PC 75 - 103 - 123



code
23010077

ST 120
PC 123



code
23010078

PTM 100 (100A)
Robot - PC 75 - 103 - 123



code
23010080

STM 120 (100A)
Robot - PC 123



code
23010081

ST 70 (70A)
PC 55 - 63 - 75



code
23010098

TH 125 (125A)
PC 123



code
23010103

STM 70 (70A)
Robot - PC 75



code
23010100

TM 125 (125A)
Robot - PC 123



code
23010104

Air Filter system

Moisture separator
PC 53 - 55 - 63
75 - 103 - 123



code
22905092

Filter Cartridge - Lots of 8 pcs
PC 53 - 55 - 63
75 - 103 - 123



code
22905093K

Air/Oil Filter
PC 53 - 55 - 63
75 - 103 - 123



code
22905048

Others

Adjustable face shield
with electro-optical filter
2 sensors



code
21905073

Adjustable face shield
with electro-optical filter
4 sensors



code
21905075

HD welding
gloves



code
21905086

Wrap torch
PC 75 - 103



code
04600396

Wrap torch
PC 123



code
04600397

Plasma Torches 6m Direct connection

PT 80
PC 53

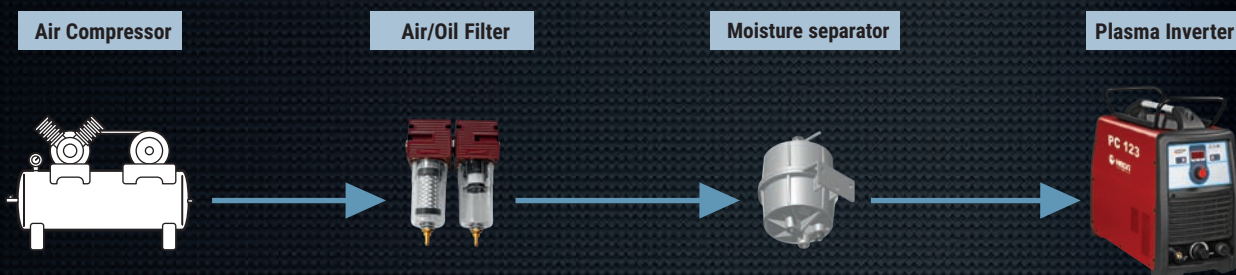



code
23010079


| | PC 55 | PC 63 | PC 75 | PC 103 | PC 123 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Generator with ground clamp | 99830027 | | 99835016 | 99835017 | 99835018 |
| Torch | ST 70 23010098 | ST 70 23010098 | ST 70 23010098 | PT 100 23010077 | TH 125 23010103 |
| Kit Code | 99830027K | 99835019K | 99835016K | 99835017K | 99835015K |


for 3ph plasma inverter


AIR FILTER System




 Plasma cutters, based on Inverter technology, guarantees accurate and clean plasma cut. Easy to handle and operate, these systems are suitable for cutting materials at high speed. The front panel is provided with clear and simple graphics for the adjustment of the cutting current and to indicate the intervention of any of the internal safety devices. PC 55-63-75-123: designed to work with either PT, ST or TH (only for PC 123) torches according to your cutting requirements. The use of ST/TH torches improves the maximum cutting performance and increases the speed at which the cutting can be achieved. PC 63-75-103-123: these units allow cutting mode selection (grid cutting or not) and display on the front panel the real and set cutting current and the real air pressure. PC 75-103-123: Suitable also for cutting with small CNC machines thanks to the specifically designed interface (connector on the back side for torch trigger, arc on signal and arc voltage reference).

 Plasma realizzati con tecnologia inverter che garantiscono un taglio al Plasma preciso e pulito. Maneggevoli e facili da usare, sono adatti per tutti i lavori di taglio ad alta velocità anche su spessori elevati. Il pannello frontale presenta una grafica semplice ed immediata per la regolazione della corrente di taglio, e per la segnalazione dell'intervento di tutte le sicurezze interne. PC 55-63-75-123: plasma studiati per lavorare sia con torce della serie PT che ST o TH (solo PC 123). L'utilizzo delle torce serie ST/TH garantisce una migliore capacità e velocità di taglio. PC 63-75-103-123: questi modelli permettono di selezionare la modalità di taglio (grigliato o no) e di visualizzare sul display frontale la corrente di taglio reale ed impostata e la pressione reale dell'aria. PC 75-103-123: Ideali anche in abbinamento a piccoli impianti automatici, grazie al sistema d'interfacciamento appositamente studiato (connettore sul retro per segnale pulsante torcia, arco acceso e riferimento di tensione d'arco).

 Sistemas de corte por plasma fabricados con tecnología inverter que garantiza un corte preciso y limpio. De manejo muy sencillo, resultan ser apto para todos los trabajos de corte de alta velocidad, también en chapas espesas. El panel frontal se presenta muy sencillo y de aprendizaje inmediato. Lleva regulación de la corriente de corte y los indicadores de todas las protecciones de seguridad. PC 55-63-75-123: equipos de corte por plasma desarrollados para trabajar con antorchas de las series PT, ST y TH (solo para PC 123). El utilizo de las antorchas de la serie ST/TH garantiza una mejor capacidad y velocidad de corte. PC 63-75-103-123: estos modelos permiten seleccionar el modo de corte (de rejillas o chapas plenas) y ver en la pantalla frontal la corriente real y seleccionada de corte y la presión real del aire. PC 75-103-123 Son ideales también en combinación con sistemas automáticos, gracias a la interfaz especialmente diseñada (conector en la parte posterior de señal de antorcha accionada, arco encendido y referencia del voltaje del arco).

 Plasmaschneideanlage ausgestattet mit Invertertechnologie, die einen präzisen und sauberen Plasmaschnitt garantiert. Handlich und leicht zu benutzen, sind sie für alle High-Speed-Schneidung Arbeit auch auf dicke geeignet. Das Frontpanel zeigt eine einfache und selbsterklärende Grafik zur Regulieren des Schneidstroms, die auch das Auslösen der internen Sicherungen signalisiert. PC 55-63-75-123: Realisierte Plasmaschneideanlage, um mit Brenner PT, ST oder TH (nur PC 123) zu arbeiten. Die Verwendung des Brenners ST/TH garantiert eine bessere Schnittgeschwindigkeit Schnittfähigkeit. PC 63-75-103-123: diese Modelle erlauben das Schneidmodus (grinding oder nicht) auszusuchen und zeigen auf dem Display der Vorderseite den wirklichen und ausgewählten Schneidstrom und den wirklich Luftdruck. PC 75-103-123: geeignet für manuelles Schneiden und das Schneiden mit kleinen CNC-Maschinen dank der speziellen Schnittstelle (Schnittstelle auf der Rückseite für Brenner-taster und Lichtbogen auf Signale).

 Systèmes de coupage à technologie inverter qu'ils garantissent une coupe précis. Maniables et faciles à utiliser, ils sont idéals pour tous les travaux de découpage à haute vitesse sur des épaisseurs élevées. Le panneau frontal est simple et immédiat pour la régulation du courant de coupage, et pour la communication de l'intervention de toutes les sécurités internes. PC 55-63-75 -123: modèles étudiés pour travailler soit avec les torches de la série PT, que les torches de la série ST (le PC123 aussi avec la série TH). Les torches des sérieux ST/TH garantissent une meilleure capacité et vitesse de coupage. PC 63-75-103 -123: ces modèles permettent de sélectionner la modalité de coupe (grillée ou pas), et de visualiser sur l'écran frontal le courant de coupage pre-imposée réel, et la pression réelle de l'air. PC 75-103-123: ces onduleurs sont idéaux en combinaison avec des petits systèmes automatiques grâce à l'interface spécialement conçue (il y a un connecteur à l'arrière pour signaler le bouton de la torche actionnée, arc allumé et référence de tension d'arc).

Watch our videos on **YouTube**



and follow us on **Facebook**

