



PC RANGE

PLASMA CUTTERS



**BRIGHT
EVOLUTION™**

Helvi S.p.A.

Viale Galileo Galilei, 123 - 36066 - Sandrigo (VI) Italy • Tel. (+39) 0444 666999 - Fax (+39) 0444 750070

www.helvi.com - info@helvi.com



PC 55
PC 63



PC EVO 76
PC EVO 86
PC EVO 126

CNC Robotic Interface **READY**



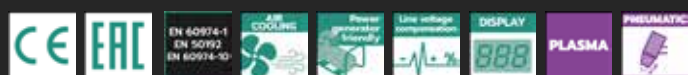
PC EVO 166

CNC Robotic Interface **READY**

	PC 55		PC 63		PC EVO 76	
Input Voltage	(1ph) 230V		(3ph) 220V	(3ph) 400V	(3ph) 220V	(3ph) 400V
Power 50%	6,9 KVA		7 KVA	6,5 KVA	7 KVA	8 KVA
Max input current	30 A		25 A	12 A	26 A	15 A
U _o	350 V		365 V	345 V	275 V	275 V
Range	20 ÷ 45 A		20 ÷ 60 A	20 ÷ 60 A	20 ÷ 70 A	20 ÷ 75 A
Cutting current	50% 45 A 100% 32 A		45% 60 A	40% 60 A 100% 40 A	50% 70 A	40% 75 A 100% 40 A
Insulation	H		H		H	
Protec. Degree	IP22S		IP22S		IP22S	
Dimens. (LxWxH)	440x195x395 mm		530x255x415 mm		545x255x415 mm	
Box (LxWxH)	685x290x485 mm		665x305x460 mm		665x305x460 mm	
Weight box/net	21,7 / 20,0 kg		24,6 / 23,4 kg		32,7 / 30,7 kg	
Code	99830027K		ON DEMAND	99835029K	ON DEMAND	99835021K

	PC EVO 86		PC EVO 126		PC EVO 166	
Input Voltage	(3ph) 220V	(3ph) 400V	(3ph) 220V	(3ph) 400V	(3ph) 400V	
Power 50%	11,5 KVA	11,5 KVA	14 KVA	14 KVA	40 KVA	
Max input current	31 A	21,2 A	49 A	22 A	27 A	
U _o	300 V	305 V	290 V	320 V	360 V	
Range	20 ÷ 80 A	20 ÷ 85 A	20 ÷ 105 A	20 ÷ 105 A	20 ÷ 160 A	
Cutting current	60% 80 A	60% 85 A 100% 65 A	60% 105 A	100% 105 A	60% 160 A 100% 120 A	
Insulation	H		H		H	
Protec. Degree	IP22S		IP22S		IP22S	
Dimens. (LxWxH)	545x255x415 mm		600x255x480 mm		790x380x620 mm	
Box (LxWxH)	665x305x460 mm		750x400x515 mm		815x390x630 mm	
Weight box/net	32,7 / 30,7 kg		44,4 / 42,4 kg		55,0 / 52,0 kg	
Code	ON DEMAND	99835022K	ON DEMAND	99835023K	99835024K	

FEATURES · CARATTERISTICHE · CARACTERÍSTICAS · FUNKTIONEN · CARACTÉRISTIQUES



CUTTING DATA · DATI DI TAGLIO · DATOS DE CORTE · DATEN SCHNEIDE · DONNÉES DE COUPE

	PC 55	PC 63	PC 76		PC 86		PC 126		PC 166
Plasma torch (Contact Cutting)	ST70 · 5pin	ST70 · 5pin	PH125 · 6pin	PT100 · 6pin	PH125 · 6pin	PT100 · 6pin	PH125 · 6pin	PT100 · 6pin	PH160 · 6pin
	23010151	23010098	23010129	23010150	23010129	23010152	23010129	23010139	23010135
	50 A	70 A	85 A	70 A	85 A	90 A	105 A	110 A	160 A
Starter Kit	-	-	23015472B	-	23015472B	-	23015473B	-	23015482B
25 mm	15 mm	20 mm	25 mm	20 mm	30 mm	23 mm	35 mm	28 mm	45 mm
Max	20 mm	23 mm	30 mm	25 mm	35 mm	28 mm	40 mm	35 mm	60 mm
Severance	22 mm	28 mm	35 mm	32 mm	40 mm	35 mm	50 mm	40 mm	75 mm
Pierce	-	-	16 mm	-	19 mm	-	22 mm	-	25 mm
Required air capacity	220 l/min @ 5 bar	220 l/min @ 5 bar	330 l/min @ 5,5 bar	240 l/min @ 4,5 bar	330 l/min @ 5,5 bar	240 l/min @ 4,5 bar	330 l/min @ 5,5 bar	240 l/min @ 4,5 bar	400 l/min @ 5,5 bar

CONFIGURATION · CONFIGURAZIONE · CONFIGURACIÓN · KONFIGURATION · CONFIGURATION

	PC 55	PC 63	PC EVO 76	PC EVO 86	PC EVO 126	PC EVO 166
Generator with ground clamp	99830027	99835029	99835021	99835022	99835023	99835024
Torch	ST 70 23010151	ST 70 23010098	PH 125 23010129	PH 125 23010129	PH 125 23010129	PH 160 23010135
Consumables Starter Kit	-	-	23015472B	23015472B	23015473B	23015482B
Kit Code	99830027K	99835029K	99835021K	99835022K	99835023K	99835024K

ACCESSORIES · ACCESSORI · ACCESORIOS · ZUBEHÖR · ACCESSOIRES

PLASMA TORCHES 6pin - 6/12m WITHOUT CONSUMABLES

PH 125 (125A)

EasyFit
PC EVO 76 · 86 · 126



23010129 - 6m · 75°
23010130 - 12m · 75°
23010131 - 6m · 15°
23010132 - 12m · 15°

PM 125 (125A)

EasyFit - Robot
PC EVO 76 · 86 · 126



23010133 - 6m
23010134 - 12m

PLASMA TORCHES 6pin - 6m

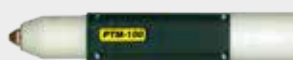
PT 100 EasyFit



23010150 - 70 A - PC EVO 76
23010152 - 90 A - PC EVO 86
23010139 - 110 A - PC EVO 126

PTM 100 (100A)

EasyFit - Without consumables - Robot
PC EVO 76 · 86 · 126



23010141 - 6m

OTHERS



Wrap torch

PC EVO 76 · 86

04600396



Wrap torch

PC EVO 126

04600397



Interc. cable

EasyFit - 5pin

23015315 - 6m



Interc. cable

EasyFit - 6pin

23015466 - 6m

PLASMA TORCHES 9pin - 6/12m WITHOUT CONSUMABLES

PH 160 (160A)

EasyFit
PC EVO 166



23010135 - 6m
23010136 - 12m

PM 160 (160A)

EasyFit - Robot
PC EVO 166



23010037 - 6m
23010138 - 12m

PLASMA TORCHES 5pin - 6m

ST 70 EasyFit



23010098 - 70 A - PC 63
23010151 - 50 A - PC 55

PT 80

EasyFit
PC 55 · 63



23010087 - 6m

AIR FILTER SYSTEM

Moisture Separator



22905092

Filter Cartridge

Lots of 8 pieces



22905093K

Air/oil Filter



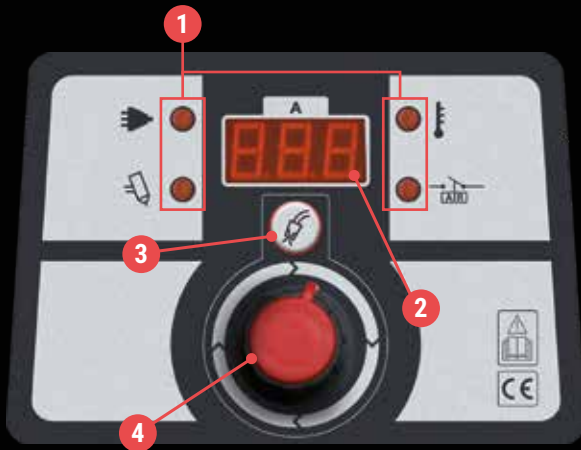
22905048

CONSUMABLES STARTER KIT

PH 125		PM 125		PH 160		PM 160	
23015470B	45 A	23015474B	45 A	23015478B	45 A	23015483B	45 A
23015471B	65 A	23015475B	65 A	23015479B	65 A	23015484B	65 A
23015472B	85 A	23015476B	85 A	23015480B	85 A	23015485B	85 A
23015473B	105 A	23015477B	105 A	23015481B	105-125 A	23015486B	105-125 A
				23015482B	160 A	23015487B	160 A

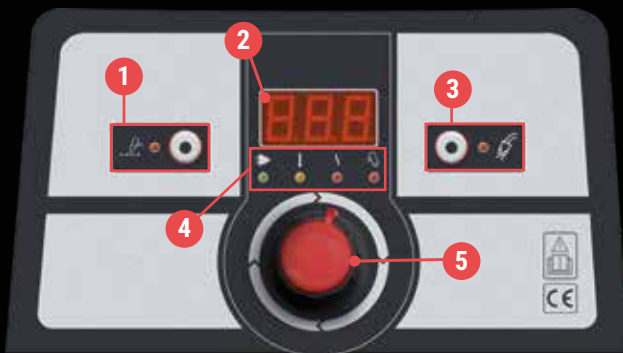
CONTROL PANEL

PC 55



- 1 LED Power - Arc On - Thermal protection - Pressure alarm
LED Alimentazione - Arco acceso - protezione termica - Allarme pressione
LED Alimentación - Arco On - Protección Térmica - Alarma de presión
LED Leistung - Pilotlichtbogen On - Thermischer Schutz - Luftdruckalarm
LED Puissance - Arc On - Protection thermique - Alarm de pression d'air
- 2 Displays • Display • Pantalla • Graphisches Display • Écrans
- 3 Air purge key • Tasto spurgo aria • Botón purga de aire • Taste zum Gasabfluss • Bouton de purge d'air
- 4 Regulation knob • Manopola di regolazione • Mando de regulación
Einstellknopf • Bouton de réglage

PC 63



- 1 Grid cutting key • Tasto taglio grigliato • Botón corte de parillas
Taste zum Schneiden von Gitterplatten • Bouton coupage des grilles
- 2 Displays • Display • Pantalla • Graphisches Display • Écrans
- 3 Air purge key • Tasto spurgo aria • Botón purga de aire • Taste zum Gasabfluss • Bouton de purge d'air
- 4 LED Power - Thermal protection - Voltage alarm - Arc On
LED Alimentazione - Protezione termica - Allarme tensione - Arco acceso
LED Alimentación - Protección Térmica - Alarma de voltaje - Arco On
LED Leistung - Thermischer Schutz - Spannungalarm - Pilotlichtbogen On
LED Puissance - Protection thermique - Alarm de tension - Arc On
- 5 Regulation knob • Manopola di regolazione • Mando de regulación
Einstellknopf • Bouton de réglage

PC EVO 76 • 86 • 126 • 166



- 1 Cutting Selection • Selezione taglio • Selección de corte
Schneiden-Taste • Sélection de cuopage
- 2 LED Power - Thermal protection - Arc On
LED Alimentazione - Protezione termica - Arco acceso
LED Alimentación - Protección Térmica - Arco On
LED Leistung - Thermischer Schutz - Pilotlichtbogen On
LED Puissance - Protection thermique - Arc On
- 3 Air pressure key • Tasto pressione aria • Botón presión de aire
Luftdruck • Bouton de pression d'air
- 4 Air pressure key • Tasto pressione aria • Botón presión de aire
Luftdruck • Bouton de pression d'air
- 5 Regulation knob • Manopola di regolazione • Mando de regulación
Einstellknopf • Bouton de réglage

ENG • Plasma cutters, based on Inverter technology, guarantee 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 55-63-76-86-126-166: designed to work with either PT, ST or PH torches according to your cutting requirements. The use of ST/PH torches improves the maximum cutting performance and increases the speed at which the cutting can be achieved. PC 63-76-86-126-166: 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 76-86-126-166: Suitable also for cutting with CNC machines thanks to the specifically designed interface (connector on the back side for torch trigger, arc on signal and arc voltage reference)

ITA • 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 55-63-76-86-126-166: plasma studiati per lavorare sia con torce della serie PT che ST o PH. L'utilizzo delle torce serie ST/PH garantisce una migliore capacità e velocità di taglio. PC 63-76-86-126-166: 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 76-86-126-166: Ideali anche in abbinamento a impianti automatici, grazie al sistema d'interfacciamento appositamente studiato (connettore sul retro per segnale pulsante torcia, arco acceso e riferimento di tensione d'arco).

ES • 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 55-63-76-86-126-166: equipos de corte por plasma desarrollados para trabajar con antorchas de las series PT, ST y PH. El uso de las antorchas de la serie ST/PH garantiza una mejor capacidad y velocidad de corte. PC 63-76-86-126-166: 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 76-86-126-166 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).

DEU • Die mit Invertertechnologie ausgestattete Plasmaschneideanlage garantiert einen präzisen und sauberen Plasmaschnitt. Handlich und leicht zu bedienen eignet sie sich für alle schnell ausgeführten Schneidarbeiten an kleinen Materialstärken. Das Frontpanel zeigt eine einfache und selbsterklärende Grafik zur Regulierung des Schneidestroms, die auch das Auslösen der internen Sicherungen signalisiert. PC 55-63-76-86-126-166: Realisierte Plasmaschneideanlage, um mit Brenner PT, ST oder PH zu arbeiten. Die Verwendung des Brenners ST/PH garantiert eine bessere Schnittgeschwindigkeit und Schnittfähigkeit. PC 63-76-86-126-166: diese Modelle erlauben das Schneidemodus (grinding oder nicht) auszusuchen und zeigen auf dem Display der Vorderseite den wirklichen und ausgewählten Schneidstrom und den wirklich Luftdruck. PC 76-86-126-166: geeignet für manuelles Schneiden und das Schneiden mit CNC-Maschinen dank der speziellen Schnittstelle (Schnittstelle auf der Rückseite für Brenntaster und Lichtbogen auf Signale).

FR • Appareil de coupage au Plasma à technologie Inverter. Il assure une coupe précise. Idéal pour tous les travaux de découpage à haute vitesse sur des petites épaisseurs. La coupe est excellente et ne présente pas de déformation des tôles, même très minces. Pour une facilité d'opération le panneau frontal est simple et intuitif et signale l'intervention de toutes les sécurités internes. PC 55-63-76-86-126-166: modèles étudiés pour travailler soit avec les torches de la série PT, que les torches de la série ST et PH. Les torches des séries ST/PH garantissent une meilleure capacité et vitesse de coupage. PC 63-76-86-126-166: ces modèles permettent de sélectionner la modalité de coupe (grillée ou pas), et de visualiser sur l'écran frontal le courant de coupage pré-imposé réel, et la pression réelle de l'air. PC 76-86-126-166: ces onduleurs sont idéaux en combinaison avec des systèmes automatiques grâce à l'interface spécialement conçue (il y a un connecteur à l'arrière pour signaler le bouton de la torche actionné, arc allumé et référence de tension d'arc).

Watch our videos on **YouTube**



and follow us on **Facebook**

