



PC RANGE

PLASMA CUTTERS

The background of the advertisement is a close-up photograph of a plasma cutting process. A bright, intense light is visible at the point where the plasma torch is cutting through a piece of metal, with a shower of bright orange and yellow sparks flying outwards. The scene is set in a dark environment, likely a workshop or industrial setting.

E > | **BRIGHT
EVOLUTION**

Helvi S.p.A.

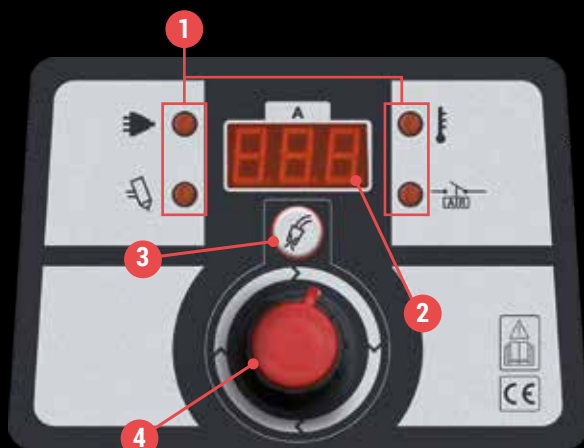
Viale Galileo Galilei, 123 - 36066 - Sandrigo (VI) Italy • Tel. (+39) 0444 666999 - Fax (+39) 0444 750070

www.helvi.com - info@helvi.com



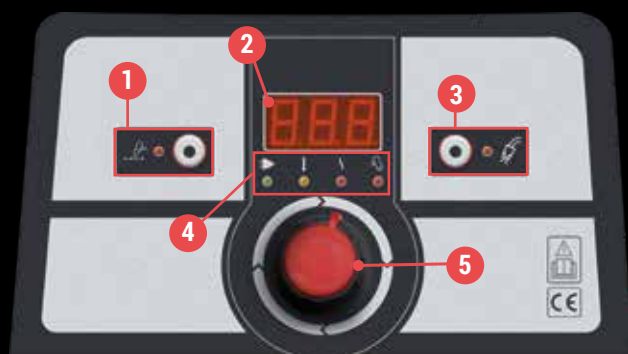
CONTROL PANEL

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

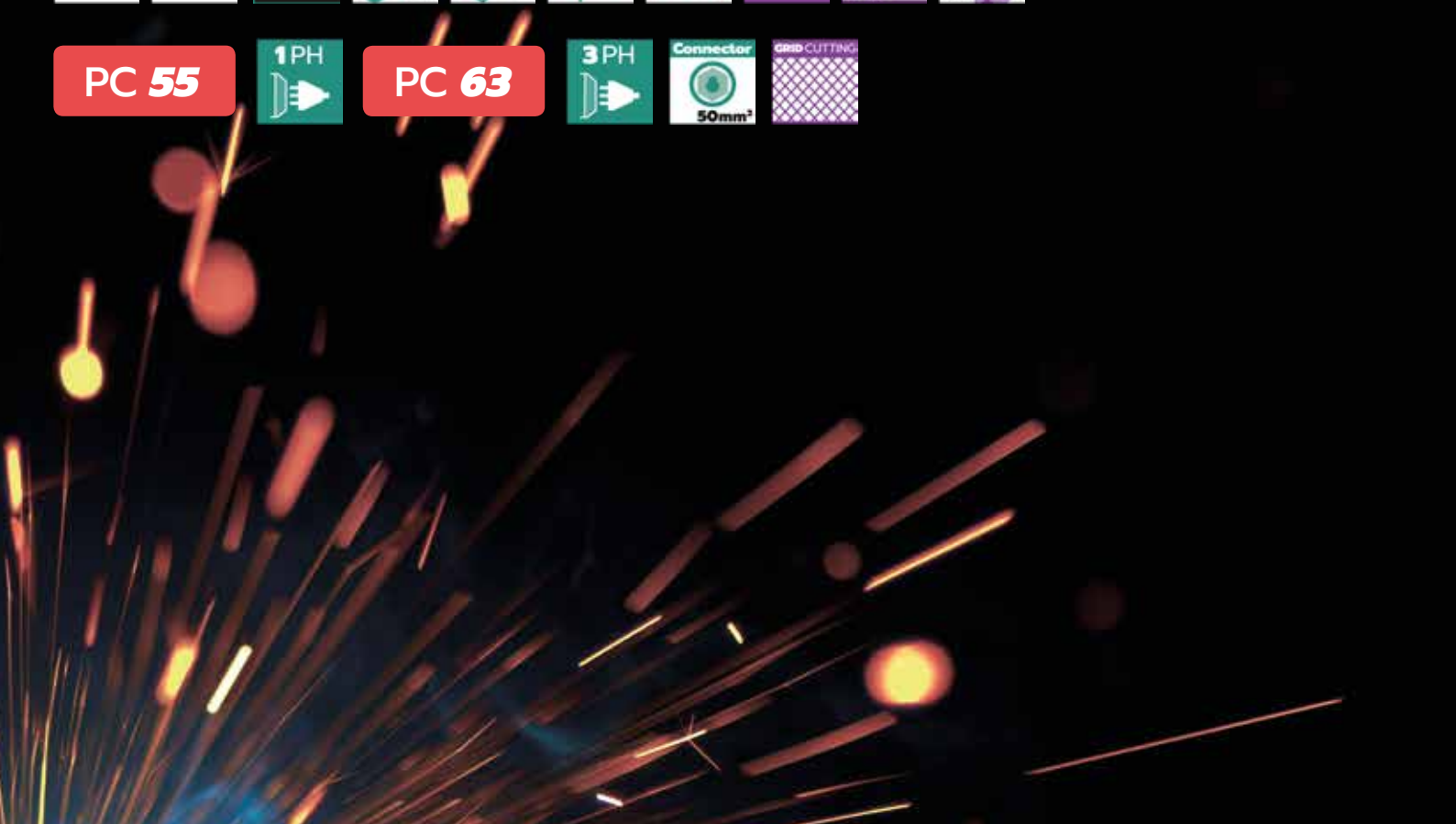


- 1 Grid cutting key • Tasto taglio grigliato • Botón corte de parillas
Taste zum Schneiden von Gitterplatten • Bouton coupage des grilles
- 2 Displays • Display • Pantalla • Graphisches Display • Écrans
- 3 Air purge key • Tasto spurgo aria • Botón purga de aire • Taste zum Gasabfluss • Bouton de purge 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

TECHNICAL DATA

	PC 55	PC 63	
Plasma Torch	ST 70 (50 A) · Easy Fit 5pin	ST 70 (70 A) · Easy Fit 5pin	
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz	(3ph) 220V 50/60Hz	(3ph) 400V 50/60Hz
Power 50%	6,9 KVA	7 KVA	6,5 KVA
Max input current	30 A	25 A	12 A
U _o	350 V	365 V	345 V
Range	20 ÷ 45 A	20 ÷ 60 A	20 ÷ 60 A
Cutting current	50% 45 A	50% 60 A	40% 60 A
 25cm/min	15 mm	20 mm	20 mm
 Max	20 mm	23 mm	23 mm
 Severance	22 mm	28 mm	28 mm
Required air capacity	v	220 l/min @ 5 bar	220 l/min @ 5 bar
Insulation	H	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	440x195x395 mm	530x255x415 mm	530x255x415 mm
Box (LxWxH)	685x290x485 mm	665x305x460 mm	665x305x460 mm
Weight box/net	21,7 / 20,0 kg	24,6 / 23,4 kg	24,6 / 23,4 kg
Code	99830027K	ON DEMAND	99835029K

FEATURES · CARATTERISTICHE · CARACTERÍSTICAS · FUNKTIONEN · CARACTÉRISTIQUES



**H.FIT**

H.FIT THE NEW AUTO-DETECT PLASMA CONNECTOR





ENG • Our new H.FIT connector will automatically recognize the installed plasma torch in order to avoid setting mistakes. All our PLASMA EVO machines allow either the use of High Performance Plasma torches EP/EPM series or Standard Plasma torches EPT/EPTM series. EPT/EPTM torches are perfect for users which do not have high performance air compressors.





ITA • Il nostro nuovo connettore H.FIT riconosce automaticamente la torcia plasma installata per evitare errori di impostazione. Tutti i nostri generatori EVO per il taglio plasma consentono l'uso di torce plasma ad alte prestazioni della serie EP / EPM o torce standard della serie EPT / EPTM. Le torce EPT/EPTM sono perfette per gli utenti che non dispongono di compressori d'aria ad alte prestazioni.





ESP • Nuestro nuevo conector H.FIT reconoce automáticamente la antorcha de plasma instalada para evitar errores de configuración. Todas nuestros equipos de corte plasma EVO permiten el uso de antorchas plasma de alto rendimiento de la serie EP / EPM o antorchas plasma estándar de la serie EPT/EPTM. Las antorchas EPT/EPTM son ideales para usuarios que no disponen de compresores de aire de alto rendimiento.

DEU • Unser neuer H.FIT-Anschluss erkennt automatisch den installierten Plasmabrenner, um Einstellungsfehler zu vermeiden. Alle unsere Plasma-EVO-Maschinen ermöglichen entweder die Verwendung von Hochleistungs-Plasmabrennern der EP / EPM-Serie oder Standardbrenner der EPT / EPTM-Serie.

FRA • Notre nouveau connecteur H.FIT reconnaît automatiquement la torche plasma installée afin d'éviter les erreurs de réglage. Toutes nos appareils de coupage plasma EVO permettent l'utilisation de torches plasma à hautes performances de la série EP / EPM ou de torches plasma standard de la série EPT/EPTM. Les torches EPT/EPTM sont idéales pour les utilisateurs ne disposant pas de compresseurs d'air à hautes performances.

PC EVO 76	WITH PLASMA TORCH EP 126 · 85A		WITH PLASMA TORCH EPT 106 - 70A	
Input Voltage	(3ph) 220V 50/60Hz	(3ph) 400V 50/60Hz	(3ph) 220V 50/60Hz	(3ph) 400V 50/60Hz
Power 60%	7 KVA	8 KVA	7 KVA	8 KVA
Max input current	26 A	15 A	26 A	15 A
U _o	275 V	275 V	275 V	275 V
Range	20 ÷ 70 A	20 ÷ 75 A	20 ÷ 70 A	20 ÷ 75 A
Cutting current	40% 70 A	40% 75 A · 100% 40 A	40% 70 A	40% 75 A · 100% 40 A
 25cm/min	25 mm	25 mm	20 mm	20 mm
 Max	30 mm	30 mm	25 mm	25 mm
 Severance	35 mm	35 mm	32 mm	32 mm
 Pierce	16 mm	16 mm	-	-
Required Air capacity	330 l/min @ 5,5 bar	330 l/min @ 5,5 bar	240 l/min @ 4,5 bar	240 l/min @ 4,5 bar
Insulation	H	H	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	545x255x415 mm	545x255x415 mm	545x255x415 mm	545x255x415 mm
Box (LxWxH)	665x305x460 mm	665x305x460 mm	665x305x460 mm	665x305x460 mm
Weight box/net	33,8 / 32,2 kg	33,8 / 32,2 kg	33,8 / 32,2 kg	33,8 / 32,2 kg
Code	ON DEMAND	99835030K	ON DEMAND	99835033K

PC EVO 86	WITH PLASMA TORCH EP 126 · 85A		WITH PLASMA TORCH EPT 106 - 100A	
Input Voltage	(3ph) 220V 50/60Hz	(3ph) 400V 50/60Hz	(3ph) 220V 50/60Hz	(3ph) 400V 50/60Hz
Power 60%	11,5 KVA	11,5 KVA	11,5 KVA	11,5 KVA
Max input current	31 A	21,2 A	31 A	21,2 A
U _o	310 V	305 V	305 V	305 V
Range	20 ÷ 80 A	20 ÷ 85 A	20 ÷ 100 A	20 ÷ 100 A
Cutting current	100% 80 A	100% 85 A	100% 100 A	100% 100 A
 25cm/min	30 mm	30mm	28 mm	28 mm
 Max	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
 Severance	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
 Pierce	19 mm	19 mm	-	-
Required Air capacity	330 l/min @ 5,5 bar	330 l/min @ 5,5 bar	240 l/min @ 4,5 bar	240 l/min @ 4,5 bar
Insulation	H	H	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	545x255x415 mm	545x255x415 mm	545x255x415 mm	545x255x415 mm
Box (LxWxH)	665x305x460 mm	665x305x460 mm	665x305x460 mm	665x305x460 mm
Weight box/net	39,6 / 38 kg	39,6 / 38 kg	39,6 / 38 kg	39,6 / 38 kg
Code	ON DEMAND	99835031K	ON DEMAND	99835034K

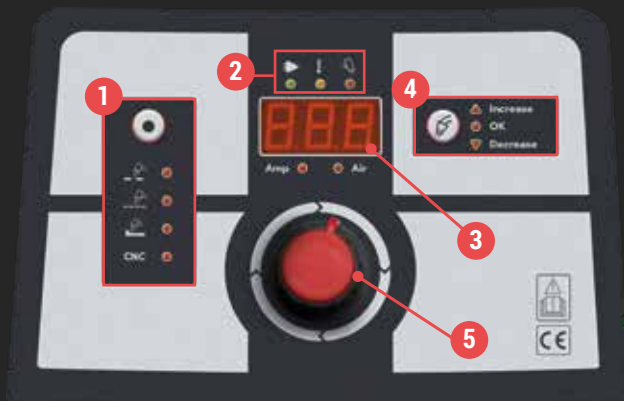
PC EVO 126	WITH PLASMA TORCH EP 126 · 105A		WITH PLASMA TORCH EPT 106 - 100A	
Input Voltage	(3ph) 220V 50/60Hz	(3ph) 400V 50/60Hz	(3ph) 220V 50/60Hz	(3ph) 400V 50/60Hz
Power 60%	14 KVA	14 KVA	14 KVA	14 KVA
Max input current	49 A	22 A	49 A	22 A
U _o	290 V	320 V	290 V	320 V
Range	20 ÷ 105 A	20 ÷ 105 A	20 ÷ 105 A	20 ÷ 105 A
Cutting current	60% 105 A	100% 105 A	60% 105 A	100% 105 A
 25cm/min	35 mm	35 mm	28 mm	28 mm
 Max	40 mm	40 mm	35 mm	35 mm
 Severance	50 mm	50 mm	40 mm	40 mm
 Pierce	22 mm	22 mm	-	-
Required Air capacity	330 l/min @ 5,5 bar	330 l/min @ 5,5 bar	240 l/min @ 4,5 bar	240 l/min @ 4,5 bar
Insulation	H	H	H	H
Protec. Degree	IP22S	IP22S	IP22S	IP22S
Dimens. (LxWxH)	600X255X480 mm	600X255X480 mm	600X255X480 mm	600X255X480 mm
Box (LxWxH)	750X400X515 mm	750X400X515 mm	750X400X515 mm	750X400X515 mm
Weight box/net	47 / 45 kg	47 / 45 kg	47 / 45 kg	47 / 45 kg
Code	ON DEMAND	99835032K	ON DEMAND	99835035K

PC EVO 166**WITH PLASMA TORCH EP 166 · 160A**

Input Voltage	(3ph) 400V 50/60Hz
Power 60%	40 KVA
Max input current	27 A
U _o	360 V
Range	20 ÷ 160 A
Cutting current	60% 160 A · 100% 120 A
25cm/min	45 mm
Max	60 mm
Severance	75 mm
Pierce	25 mm
Required Air capacity	400 l/min @ 5,5 bar
Insulation	H
Protec. Degree	IP22S
Dimens. (LxWxH)	790x380x620 mm
Box (LxWxH)	815x390x630 mm
Weight box/net	55,0 / 52,0 kg
Code	99835024K

PC EVO 76 · 86 · 126 · 166**FEATURES · CARATTERISTICHE · CARACTERÍSTICAS · FUNKTIONEN · CARACTÉRISTIQUES****CONFIGURATION · CONFIGURAZIONE · CONFIGURACIÓN · KONFIGURATION · CONFIGURATION 400V**

	PC EVO 76		PC EVO 86		PC EVO 126		PC EVO 166
Generator with ground cable	99835030	99835030	99835031	99835031	99835032	99835035	99835024
Torch	EP 126 23010153	EPT 106 · 70 A 23010157	EP 126 23010153	EPT 106 · 100 A 23010156	EP 126 23010153	EPT 106 · 100 A 23010156	EP 166
Starter Kit	85 A 23015472BH	-	85 A 23015472BH	-	105 A 23015473BH	-	160 A 23015482BH
Kit Code	99835030K	99835033K	99835031K	99835034K	99835032K	99835035K	99835024K

CONTROL PANEL

- 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

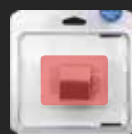
TIPOLOGIE DI BLISTER CONSUMABILI



TIPO A



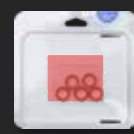
TIPO B



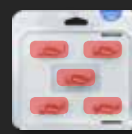
TIPO C



TIPO D



TIPO E



TIPO F

PLASMA TORCHES · 6pin
WITHOUT CONSUMABLES



EP 126 (125A)
H.FIT
PC EVO 76 · 86 · 126

23010153 - 6m · 75°
23010130 - 12m · 75°
23010131 - 6m · 15°
23010132 - 12m · 15°



EPM 126 (125A)
H.FIT - CNC
PC EVO 76 · 86 · 126

23010154 - 6m
23010155 - 12m

PLASMA TORCHES · 6pin
WITH CONSUMABLES



EPT 106
H.FIT
PC EVO 76 · 86 · 126

23010156 - 100 A - 6m
23010157 - 70 A - 6m



EPTM 106 (100A)
H.FIT - CNC
PC EVO 76 · 86 · 126

23010158 - 6m
23010159 - 12m

OTHERS



Wrap torch
PC EVO 76 · 86
04600396



Wrap torch
PC EVO 126
04600397



Interc. cable
EasyFit - 5pin
23015315 - 6m

AIR FILTER SYSTEM

Moisture Separator



22905092

Filter Cartridge

Lots of 8 pieces



22905093K

Air/oil Filter



22905048

PLASMA TORCHES · 6pin
WITHOUT CONSUMABLES



EP 166 (160A)
H.FIT
PC EVO 166

23010135 - 6m · 75°
23010136 - 12m · 75°



PM 160 (160A)
H.FIT - CNC
PC EVO 166

23010137 - 6m
23010138 - 12m

PLASMA TORCHES 5pin
WITH CONSUMABLES



ST 70 (70A)
EasyFit
PC 55 · 63

23010098 - 6m
23010121 - 12m



PT 80
EasyFit
PC 55 · 63

23010087 - 80 A - 6m

CONSUMABLES STARTER KIT

EP 126		EPM 126		EP 166		EPM 166	
23015470BH	45 A	23015474BH	45 A	23015478BH	45 A	23015483BH	45 A
23015471BH	65 A	23015475BH	65 A	23015479BH	65 A	23015484BH	65 A
23015472BH	85 A	23015476BH	85 A	23015480BH	85 A	23015485BH	85 A
23015473BH	105 A	23015477BH	105 A	23015481BH	105-125 A	23015486BH	105-125 A
				23015482BH	160 A	23015487BH	160 A

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 EP, EPT torches according to your cutting requirements. The use of ST/EP 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 EP e EPT. L'utilizzo delle torce serie ST/EP 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).

ESP • 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 EP, EPT. El uso de las antorchas de la serie ST/EP 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 Schneidstroms, die auch das Auslösen der internen Sicherungen signalisiert. PC 55-63-76-86-126-166: Realisierte Plasmaschneideanlage, um mit Brenner PT, ST oder EP, EPT zu arbeiten. Die Verwendung des Brenners ST/EP garantiert eine bessere Schnittgeschwindigkeit und Schnittfähigkeit. PC 63-76-86-126-166: 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 76-86-126-166: geeignet für manuelles Schneiden und das Schneiden mit CNC-Maschinen dank der speziellen Schnittstelle (Schnittstelle auf der Rückseite für Brennergastaster und Lichtbogen auf Signale).

FRA • 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 EP, EPT. Les torches des séries ST/EP 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**

