

**FineFocus 800**  
**FineFocus 800/TWIN**

Maquina de corte por plasma FineFocus 800 y FineFocus 800/TWIN con tecnología gas de protección preferida para sistemas de corte automatizados y mecanizados de todos los materiales conductores de electricidad en mesas de corte y robots

- Rango de corte máximo hasta 80 mm de espesor (dependiendo del material), corte de calidad hasta 50 mm de espesor, perforado con sistema de control de altura por arco voltaico hasta 40 mm y estacionario hasta 25 mm
- Corte de calidad y larga duración de consumibles gracias a tecnología gas de protección
- Superficies de corte metálicamente limpias, sin apenas escoria
- Régimen de gas múltiple para gases de plasma aire, O<sub>2</sub>, Ar/H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>, Ar/H<sub>2</sub>, ArN<sub>2</sub> para resultados de corte sin necesidad de trabajos posteriores de limpieza y por lo tanto ahorro de costos
- La máquina de corte por plasma FineFocus 800 es una unidad con solo una conexión para antorcha automática
- La máquina de corte FineFocus 800/TWIN consisten en: Una unidad con conexión simultánea para 2 antorchas de plasma y cambiando el uso dependiendo del proceso.



• **Posibilidades de equipamiento:**

<b>FineFocus 800</b>	Con antorcha de conexión directa,
<b>FineFocus 800/TWIN</b>	manguera para antorcha de hasta 15 m
<b>FineFocus 800</b>	Conexión de antorcha a través de caja de ignición y alargaderas; rango de acción máx. 55 m desde la fuente de energía
<b>FineFocus 800/TWIN</b>	
<b>FineFocus 800-Robo</b>	Con antorcha especial para aplicación robot

- Técnica FineFocus para el uso de ambas superficies de corte, aprovechando el material
- Corte en seco o bajo agua
- Superficies de corte metalúrgicamente perfectas en el corte de acero al carbono con oxígeno; sin necesidad de procesos posteriores para posibles trabajos de soldadura
- Alta fiabilidad en las antorchas de plasma gracias a una refrigeración directa y extremadamente efectiva en el sistema de generación de la llama y del cuello de la antorcha
- Corte por plasma manual con antorcha manual potente PB-S75 WH-1 hasta 80 mm espesor (dependiendo del material)
- Corriente de corte ajustable entre 80 y 300 A al 100% de ciclo de uso
- Rectificador de 12 pulsos para una rectificación óptima de la corriente; alta eficiencia y factor de potencia

- Apropriada para aplicación controlada por CNC
- Ignición de alto voltaje para inicio de arco piloto sin contacto
- Directa preselección de los gases de plasma y mezclas de gases de plasma (O2, aire, Ar/H2, Ar/H2/N2) para obtener la mejor calidad en diferentes materiales
- Compatible con cualquier sistema de control mecánico, óptico o numérico, interface para intercambio de señal incorporado
- Reselección del rango de incremento de la corriente para protección de la boquilla
- Control de ajuste de la corriente de corte y pantalla analógica para corriente y tensión de corte
- Control de selección para ajuste de la corriente de corte desde potenciómetro en la fuente de energía, mediante control remoto o sistema CNC (mesa de corte, robot, ajuste directo)
- Metodología para el seguimiento de los procesos y condiciones de trabajo de fácil entendimiento: parada, arco piloto, arco principal, limitación arco piloto, circuito protección boquilla, control conexión principal, caudal refrigerante, temperatura refrigerador, gas plasma, sobrecarga térmica, error acumulativo

### Datos técnicos

<b>Conexión principal</b>	400V: 3 fases; 50Hz
<b>Fusible, lento</b>	125 A
<b>Potencia de conexión (a 250 A)</b>	83 KVA
<b>Protección</b>	IP22
<b>Aislamiento</b>	F
<b>Tensión circuito abierto</b>	400 V
<b>Intensidad de corte</b>	80 hasta 300 A (ajuste con potenciómetro)
<b>Rangos de corte (dependiendo del material)</b>	
<b>Corte calidad</b>	60 mm
<b>Corte máximo</b>	80 mm
<b>Perforación estacionario/en marcha</b>	25 mm / 40 mm
<b>Gases plasma</b>	Aire, O2, Ar/H2/N2, Ar/H2, ArN2, N2
<b>Ignición</b>	Alto voltaje
<b>Peso</b>	566 Kg
<b>Dimensiones (l x an x al)</b>	1320 x 844 x 1470 mm

### Datos técnicos de la antorcha de plasma automática con gas de protección

<b>Tipo</b>	<b>PB-S 80 W / PB-80 WS</b>
<b>Aplicación tecnológica</b>	Corte en seco (también bajo agua)
<b>Longitud manguera</b>	1 m / 1'5 m con caja conexión PBA
<b>Caudal líquido refrigerante</b>	5'5 a 7 l/min
<b>Presión líquido refrigerante</b>	0'55 MPa
<b>Intensidad arco piloto</b>	22 A
<b>Corriente de corte</b>	300 A
<b>Espesor máximo de corte</b>	80 mm
<b>Diámetro antorcha</b>	58 mm

<b>Ignición arco principal</b>		Incremento de la potencia al contacto con la pieza de trabajo
<b>Presión gas plasma</b>	<b>Aire</b> <b>O2</b> <b>Ar</b> <b>H2</b> <b>N2</b>	1'0 MPa (gas ignición) 1'0 MPa 0'6-0'8 MPa 0'6-1'0 MPa 0'6-0'9 MPa
<b>Caudal gas de plasma</b>	<b>Aire</b> <b>O2</b> <b>Ar</b> <b>H2</b> <b>N2</b>	50 l/min (gas ignición) 50 l/min 35-42 l/min 14-42 l/min 12-18 l/min
<b>Presión gas de protección Aire, N2</b>		0'5-0'8 MPa
<b>Caudal gas de protección Aire, N2</b>		33/133 l/min (corte/inicio)

### Datos técnicos de la antorcha de plasma automática sin gas de protección

<b>Tipo</b>		<b>PB-S75 W</b> <b>PB-S75 W-1</b> <b>PB-S75 W-1/O2</b>
<b>Longitud manguera</b>		6 m, 10 m, 15 m
<b>Caudal líquido refrigerante</b>		5'5 a 7 l/min
<b>Presión líquido refrigerante</b>		0'55 MPa
<b>Intensidad arco piloto</b>		22 A
<b>Corriente de corte</b>		300 A max
<b>Espesor máximo de corte</b>		80 mm
<b>Diámetro antorcha</b>		53 mm (también 51 mm)
<b>Ignición arco principal</b>		Incremento de la potencia al contacto con la pieza de trabajo
<b>Presión gas plasma</b>	<b>Aire</b> <b>O2</b> <b>Ar</b> <b>H2</b> <b>N2</b>	0'8 MPa (gas ignición) 0'8 MPa 0'5-0'6 MPa 0'7-0'8 MPa 0'6-0'8 Mpa
<b>Caudal gas de plasma</b>	<b>Aire</b> <b>O2</b> <b>Ar</b> <b>H2</b> <b>N2</b>	48 l/min (gas ignición) 48 l/min 24-28 l/min 18-22 l/min 18-22 l/min

### Corte por plasma manual

Para corte manual de plasma hasta 80 mm de espesor (dependiendo del material) la antorcha manual PB-S75 WH-1 para corte con gases de plasma Aire, Ar/H2, Ar/H2/N2 y Ar/N2. También está disponible una antorcha con empuñadura extendida.

## Datos técnicos antorcha manual de plasma

<b>Tipo</b>	<b>PB-S75 WH-1</b>
Longitudes de manguera	6 m, 10 m, 15 m
Corriente de corte	300 A max
Espesor máximo	80 mm (dependiendo del material)

## Diferentes modelos de antorchas

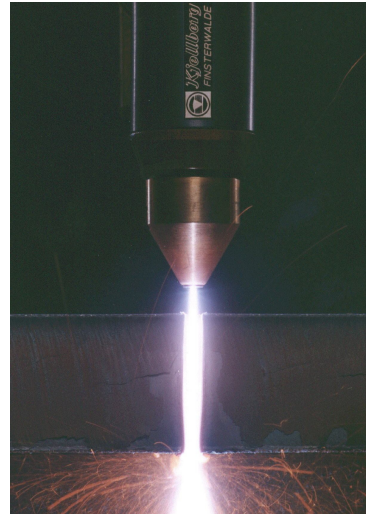


**PB-S80W-2**



**PB-S80WS-2**

↑  
**Antorcha con cambio rápido de cuello**



**PB-S75 W**



**PB-S75 WH-1**