

# Powermax125®

Sistema de corte por plasma y ranurado de metal de calidad profesional para corte manual de 38 mm y perforación mecanizada de 25 mm



Capacidad	Espesor	Velocidad de corte
Corte		
Recomendado	38 mm	457 mm/min
	44 mm	250 mm/min
Corte de separación (corte manual)	57 mm	125 mm/min
Perforación*	25 mm	

\*Capacidad de perforación para uso manual o con control de altura de la antorcha automático

Capacidad	Tasa de remoción de metal	Perfil de la ranura*
Ranurado		
Ranura típica	12,52 kg/h	,3 mm-7,9 mm P x 6,1 mm-9,9 mm A

\*El perfil real de la ranura varía según el ángulo de la antorcha, el alargamiento del arco y la técnica

## Máxima productividad

- Concluye los trabajos más rápido con velocidades de corte 5 veces mayores que las del oxicorte en 12 mm e acero al carbono.
- Emplee menos tiempo en tareas de rectificación y preparación del borde gracias a la calidad de corte y ranurado superiores.
- Maximice su tiempo de corte con un ciclo de trabajo al 100%.

## Bajo costo operativo

- Baje los costos con una duración de los consumibles hasta cuatro veces superior a otros sistemas en este rango de amperaje.
- Detección de la duración final del electrodo que protege de daños a la antorcha y la pieza a cortar al interrumpir automáticamente la corriente cuando el electrodo está demasiado usado.

## Fácil de usar para corte y ranurado

- No es necesario ajustar la presión de aire. La tecnología Smart Sense™ asegura que siempre esté correctamente ajustada.
- Realice diferentes trabajos con múltiples estilos de antorcha fáciles de usar.

## Fabricado y ensayado para soportar las condiciones más rigurosas

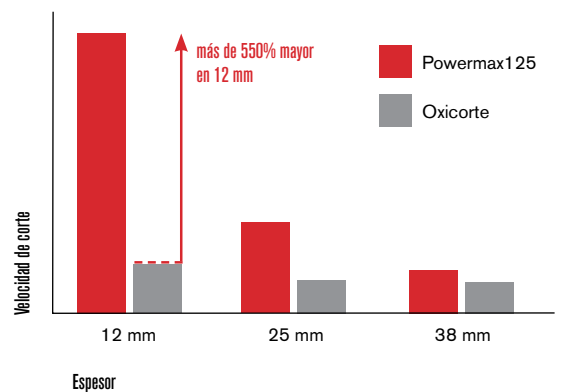
- Las antorchas Duramax® Hyamp™ son concebidas para resistir calor e impacto de altura.
- La tecnología SpringStart™ asegura el arranque constante y una antorcha más confiable.
- Poco mantenimiento para un tiempo de operación máximo.

## Estilos de antorchas robóticas Duramax Hyamp

(para ver más opciones de antorchas, visite [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))



## Rendimiento de corte relativo en acero al carbono



## Especificaciones

Voltajes de entrada	400480/600 V, 3-F, 50/60 Hz
Salida de kilovatios	21,9 kW
Corriente de entrada a 21,9 kW	400480/600 V, 3-F, 36 A31/24 A
Corriente de salida	30-125 A
Voltaje de salida nominal	175 VCD
Ciclo de trabajo a 40 °C (104 °F)	100% a 125 A, 400 V, 3-F
Voltaje en circuito abierto (OCV)	305 VCD
Dimensiones con manijas	592 mm P; 274 mm A; 508 mm L
Peso con antorcha de 7,6 m	48,9 kg
Alimentación de gas	Aire o nitrógeno limpio, seco, sin aceite
Presión y rango de flujo de entrada de gas recomendados	Corte: 260 l/min a 5,9 bar Ranurado: 212 l/min a 4,1 bar
Longitud del cable de potencia de alimentación	3 m
Tipo de fuente de energía	Inversor - IGBT
Requisito de valor nominal del motor	40 kW para salida total de 125 A
Certificaciones	CE, C-Tick, CU/GOST, Ucraiana y Serbia – para uso en Europa, Australia, Bielorrusia, Kazajstán, Rusia, Serbia, Ucrania y otros países donde se acepte.
Garantía	Las fuentes de energía tienen una garantía de 3 años y las antorchas, de 1 año.



## Información para pedidos

A continuación están las configuraciones estándar para el sistema, las que incluyen una fuente de energía, una antorcha y el cable de masa. En nuestra página web encontrará otras configuraciones mecanizadas.

	Antorcha manual 85°		Antorchas manuales 85° y 15°		Antorcha mecanizada de longitud total 180°						Antorcha mecanizada de longitud total 180° y antorcha manual 85°
	7,6 m	15,2 m	7,6 m	15,2 m	7,6 m		15,2 m		15,2 m/7,6 m		
Fuentes de energía			sin interruptor de arranque remoto		con interruptor de arranque remoto	sin interruptor de arranque remoto	con cables E/S (sin interruptor)	con interruptor de arranque remoto	sin interruptor de arranque remoto	con cables E/S (sin interruptor)	con interruptor de arranque remoto
Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	059526	059527	059528	059572	059530			059531			059529
Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie						059532	059534		059533	059535	



## Configuraciones personalizadas (seleccione la fuente de energía, la antorcha, el juego de consumibles, el cable de masa y otros componentes)

### Opciones de fuente de energía

	Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie
400 V CE	059486	059487

### Opciones de juegos de consumibles para empezar

	Manual	Mecanizado	Mecanizado con capuchón de retención óhmico
Juego	428099	428100	428101

### Opciones de antorchas

Longitud del cable	Antorchas manuales		Antorchas mecanizadas		Antorchas robóticas			Antorchas alargadas				
	85°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°	0,6 m, 45°	0,6 m, 90°	1,2 m, 45°	1,2 m, 90°	1,8 m, 90°
4,5 m			059519	059514								
7,6 m	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568	059623
10,7 m			059521	059516								
15,2 m	059493	059496	059522	059517	059670	059671	059672	059579	059580	059581	059582	059624
22,8 m	059494	059497	059523									
45,7 m*	059665	059664		059666						059667	059668	

\*Los cables y mangueras de la antorcha de 45,7 m son compatibles únicamente con los sistemas Powermax125 con un número de serie 125-007944 o superior.

### Opciones de cables

Longitud del cable	Cables de masa			Cables de control					
	Pinza manual	Pinza tipo C	Terminal de anillo	Interruptor de arranque remoto	CNC, conector de horquilla, división de tensión	CNC, conector de horquilla, sin división de tensión	CNC, conector Dsub, división de tensión	RS-485 Comunicación serie, sin terminación	RS-485 Comunicación serie, Dsub
7,6 m	223292	223298	223295	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	223293	223299	223296	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	223294	223300	223297	128652					
45,7 m	223737		223744	428755					

## Piezas consumibles de la antorcha

Las boquillas y los electrodos se venden en diferentes cantidades. Para más información, comuníquese con su distribuidor.

Tipo de consumible	Tipo de antorcha	Amperaje	Boquilla	Escudo frontal/ deflector	Capuchón de retención	Anillo distribuidor	Electrodo
Corte con arrastre	Manual	45	420158	420172	220977	220997	220971
		65	420169	420172			
		125	220975	420000			
Mecanizado	Mecánica	45	420158	420168	220977 ó 420156 <sup>1</sup>	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Manual	45	420151	420152	220977 ó 420156 <sup>1</sup>	420159	220971
	Mecanizada					220997	
Ranurado de máxima remoción	Manual/Mecanizada	30-125	420001	420112	220977	220997	220971
Ranurado de máximo control	Manual/Mecanizada	30-125	420001	420509	220977	220997	220971

<sup>1</sup>Capuchón de retención óhmico.

## Accesorios originales Hypertherm recomendados



### Guía de corte circular deluxe Hyamp™

Instalación rápida y fácil para cortar círculos exactos de hasta 70 cm de diámetro. Para usar con el sistema Powermax125®.

017053 Juego deluxe Hyamp



### Funda de cuero para antorcha

Disponible en secciones de 7,6 m; esta opción le da a los cables y mangueras de la antorcha una protección adicional contra las quemaduras y la abrasión.

024877 Cuero negro con logotipo Hypertherm



### Juegos de ruedas/pórtico

Juegos completos, previamente ensamblados, para más movilidad o mejor montaje al pórtico de la mesa de corte.

229467 Juego de ruedas Powermax105/125

229570 Juego de pórtico Powermax105/125



### Juego de filtración de aire

Un juego listo para instalación, consistente de un filtro de 1 micra y drenaje automático del separador de humedad, para proteger del aire contaminado.

228890 Filtro y tapa Powermax105/125

011092 Elemento filtrante de repuesto para Elimizer

101215 Tapa solamente para Powermax105/125



### Cubiertas contra el polvo para el sistema

Hechas de vinilo ignífugo, están cubiertas contra el polvo protegerán su sistema Powermax por años.

127360 Cubierta, Powermax125



### Adaptador de antorcha Hyamp™

El juego de adaptador de antorcha Hyamp permite que las antorchas mecanizadas de 44 mm (en los sistemas Powermax125 y MAXPRO200®) sean compatibles con el corte guiado por riel, corte de tuberías, mesas de corte y equipos legados que aceptan una antorcha cilíndrica de 35 mm.

428495 Adaptador de antorcha Hyamp

Para más información, visite: [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com)

Hypertherm, Powermax, Smart Sense, Hyamp, Duramax y SpringStart son marcas comerciales de Hypertherm, Inc., y pueden estar registradas en Estados Unidos u otros países. Las demás marcas comerciales son propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios.

Visite [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents) para conocer más detalles sobre los números y tipos de patentes de Hypertherm Associates.

© 9/2022 Hypertherm, Inc. Revisión 5

860413 Español/Spanish



Como compañía 100% propiedad de los asociados, nos enfocamos en brindar una experiencia al cliente de primer nivel. [www.hyperthermassociates.com/ownership](http://www.hyperthermassociates.com/ownership)

La responsabilidad ambiental es uno de los valores fundamentales de Hypertherm Associates. [www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

100% propiedad de los asociados

