

# 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 común	12,52 kg/h	4,3 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, alargamiento del arco y técnica empleada

## Máxima productividad

- Concluye los trabajos más rápido con velocidades de corte 5 veces mayores que las del oxicorte en 12 mm de acero al carbono.
- Consume menos tiempo en la rectificación y preparación del borde dados la calidad de corte y ranurado superiores.
- Tiempo de corte maximizado con ciclo de trabajo al 100%.

## Bajo costo operativo

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

## Fácil de usar para corte y ranurado

- No es necesario cambiar la presión de aire. La tecnología Smart Sense™ asegura que siempre esté bien regulada.
- Acomete diferentes trabajos con varios 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  
(visitar [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com) para más opciones de antorchas)



Antorcha manual 85°



Antorcha manual 15°

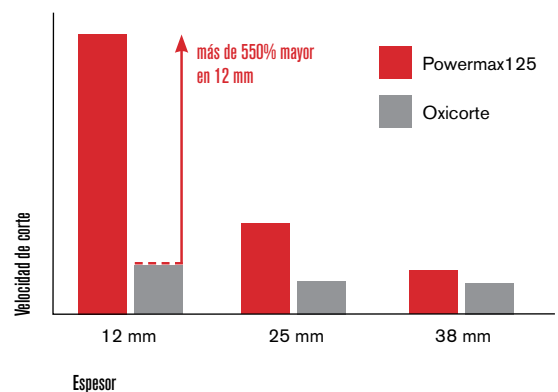


Mini antorcha mecanizada 180°



Antorcha mecanizada de longitud total 180°

Rendimiento de corte relativo, acero al carbono



## Especificaciones

Voltajes de entrada	480/600 V, 3-F, 50/60 Hz
Salida de kilovatios	21,9 kW
Corriente de entrada a 21,9 kW	480/600 V, 31/24 A
Corriente de salida	30-125 A
Voltaje de salida nominal	175 VCD
Ciclo de trabajo a 40° C	100% a 125 A, 480/600 V, 3-F
Voltaje en circuito abierto (OCV)	320 VCD
Dimensiones con manijas	592 mm P; 274 mm A; 508 mm L
Peso con antorcha de 7,6 m	480 V 47,9 kg 600 V 47,5 kg
Alimentación de gas	Aire sin aceite, limpio y seco o nitrógeno
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 pies)
Tipo de fuente de energía	Inversor – IGBT
Requisito de valor nominal del motor	40 kW plena capacidad, salida 125 A
Certificaciones	CSA certificada para uso en América y Asia excepto China
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 del sistema, las que incluyen una fuente de energía, una antorcha y el cable de masa.

		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	Configuración de voltaje			sin interruptor de arranque remoto		con interruptor de arranque remoto	sin interruptor de arranque remoto	con cables E/S (sin arranque remoto)	con interruptor de arranque remoto	sin interruptor de arranque remoto	con cables E/S (sin arranque remoto)	con interruptor de arranque remoto
Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	480 V	059536	059537	059538	059569	059539			059540			059541
	600 V	059546	059547	059555	059570	059552			059553			059554
Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie	480 V						059542	059544		059543	059545	
	600 V						059550	059548		059551	059549	



## Configuraciones personalizadas (seleccionar la fuente de energía, la antorcha, el juego de consumibles, el cable de masa y los demás 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
CSA 480 V CSA	059488	059489
CSA 600 V CSA	059509	059510

### Opciones juegos de consumibles para empezar

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

### Opciones de antorchas

Longitud cable	Antorchas manuales		Antorchas mecanizadas		Antorchas robóticas			Antorchas largas				
	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 cable	Cables de masa			Cables de control					
	Pinza manual	Pinza estilo C	Terminal de anillo	Interruptor de arranque remoto	CNC, conector de horquilla, con divisor de tensión	CNC, conector de horquilla, sin divisor de tensión	CNC, conector Dsub, con divisor de tensión	Comunicación serie RS-485, sin terminación	Comunicación serie RS-485, 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 antorcha

Las boquillas y los electrodos se venden en diferentes cantidades. Comunicarse con su distribuidor para más información.

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 o 420156 <sup>1</sup>	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Manual	45	420151	420152	220977 o 420156 <sup>1</sup>	420159	220971
	Mecánica					220997	
Ranurado de máxima remoción	Manual/Mecánica	30-125	420001	420112	220977	220997	220971
Ranurado de máximo control	Manual/Mecánica	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



### 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



### 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



### 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



### 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



### 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.

© 8/2022 Hypertherm, Inc. Revisión 5

860443 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

