

Hypertherm®

Powermax125®

Sistema de corte por plasma y ranurado de metal de calidad profesional para corte manual de 38 mm (1½ pulg.) y perforación mecanizada de 25 mm (1 pulg.).



Capacidad	Espesor	Velocidad de corte
Corte		
Recomendado	38 mm (1-1/2 pulg.)	457 mm/min (18 pulg./min)
	44 mm (1-3/4 pulg.)	250 mm/min (10 pulg./min)
Corte de separación (corte manual)	57 mm (2-1/4 pulg.)	125 mm/min (5 pulg./min)
Perforación*	25 mm (1 pulg.)	

* 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 (27,6 lbs/h)	4,3 mm-7,9 mm P x 6,1 mm-9,9 mm A (0,17 pulg.-0,31 pulg. P x 0,24 pulg.-0,39 pulg. 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 (½ pulg.) de 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)



Antorcha manual 85°



Antorcha manual 15°

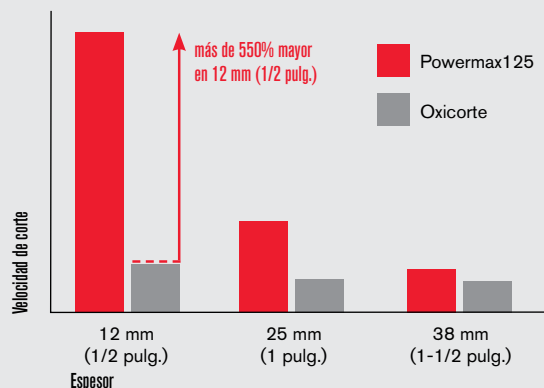


Mini antorcha mecanizada 180°



Antorcha mecanizada de longitud total 180°

Rendimiento de corte relativo en 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, 3-F, 31/24 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, 480/600 V, 3-F	
Voltaje en circuito abierto (OCV)	320 VCD	
Dimensiones con manijas	592 mm P; 274 mm A; 508 mm L (23.3 pulg. P; 10.8 pulg. A; 20.0 pulg. L)	
Peso con antorcha de 7,6 m (25 pies)	480 V	47,9 kg (105.7 lbs)
	600 V	47,5 kg (104.7 lbs)
Alimentación de gas	Aire o nitrógeno limpio, seco, sin aceite	
Presión y rango de flujo de entrada de gas recomendados	Corte: 260 l/min (550 scfh) a 5,9 bar (85 psi)	
	Ranurado: 212 l/min (450 scfh) a 4,1 bar (60 psi)	
Longitud del cable de potencia de alimentación	3 m (10 pies)	
Tipo de fuente de energía	Inversor – IGBT	
Requisito de valor nominal del motor	40 kW para salida total de 125 A	
Certificaciones	CSA certificados para emplear 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 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 (25')	15,2 m (50')	7,6 m (25')	15,2 m (50')	7,6 m (25')		15,2 m (50')				15,2 m (50')/ 7,6 m (25')
				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
Fuentes 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			059544
Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie	480 V						059542	059544		059543	059545	
	600 V						059550	059548		059550	059549	



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
480 V	059488	059489
600 V	059509	059510

Opciones de juegos de consumibles para empezar

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

Opciones de antorchas

	Antorchas manuales		Antorchas mecanizadas		Antorchas robóticas			Antorchas alargadas				
Longitud del cable	85°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°	0,6 m, (2'), 45°	0,6 m, (2'), 90°	1,2 m, (4'), 45°	1,2 m, (4'), 90°	1,8 m, (6') 90°
4,5 m (15')			059519	059514								
7,6 m (25')	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568	059623
10,7 m (35')			059521	059516								
15,2 m (50')	059493	059496	059522	059517	059670	059671	059672	059579	059580	059581	059582	059624
22,8 m (75')	059494	059497	059523									
45,7 m (150')	059664	059665		059666						059667	059668	

* Los cables y mangueras de la antorcha de 45,7 m (150') son compatibles únicamente con los sistemas Powermax125 con un número de serie 125-007944 o superior.

Opciones de cables

	Cables de masa			Cables de control					
Longitud del cable	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 (25')	223292	223298	223295	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50')	223293	223299	223296	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75')	223294	223300	223297	128652					
45,7 m (150')	23737	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 ¹	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Manual	45	420151	420152	220977 ó 420156 ¹	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	420519	220977	220997	220971

¹ 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 (28 pulg.) 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 (25 pies); 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 (1-3/4 pulg.) (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

ISO 9001:2008

La responsabilidad ambiental es uno de los valores fundamentales de Hypertherm y es esencial para nuestra prosperidad y la de nuestros clientes. Nos esforzamos por reducir el impacto ambiental en todo lo que hacemos. Para más información: www.hypertherm.com/environment..



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.

© 03/2018 Hypertherm Inc. Revisión 3

860433 Español / Spanish

Hypertherm®
SHAPING POSSIBILITY™

