



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"-0,31" P x 0,24"-0,39" 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 concebidas para resistir calor e impactos de altura.
- La tecnología SpringStart™ asegura un arranque constante y una antorcha más confiable.
- Casi ningún mantenimiento para un tiempo de operación máximo.

Estilos de antorcha estándar Duramax

(para ver más opciones de antorchas, visite www.hypertherm.com)



Antorcha manual 85°



Antorcha manual 15°

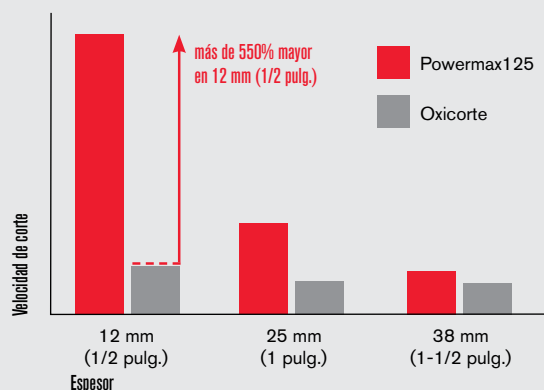


Mini antorcha mecanizada 180°



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	
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" P; 10,8" A; 20,0" L)	
Peso con antorcha de 7,6 m (25')	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')	
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 CCC para emplear en 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')
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 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	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 robóticas¹			Antorchas alargadas¹			
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°
4,5 m (15')			059519	059514							
7,6 m (25')	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568
10,7 m (35')			059521	059516							
15,2 m (50')	059493	059496	059522	059517				059579	059580	059581	059582
22,8 m (75')	059494	059497	059523								

¹ Disponible primer trimestre de 2014.

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					

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 420156²	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Manual	45	420151	420152	220977 ó 420156²	420159	220971
	Mecanizada					220997	
Ranurado	Manual Mecanizada	30-125	420001	420112	220977	220997	220971

² Capuchón de retención óhmico.

Accesorios originales de Hypertherm recomendados

- Guantes para corte por plasma de Hypertherm, 127169
- Juego de ruedas Powermax125, 229467
- Juego de pórtico Powermax125, 229570
- Cubierta contra el polvo para almacenamiento del sistema, 127360
- Filtro Eliminizer y cubierta, 228890
- Elemento filtrante de repuesto para Elimizer, 011092
- Cubierta de los cables y mangueras de la antorcha, 024877



Juego de ruedas



Funda de cuero para antorcha



Cubierta contra el polvo para el sistema



Juego de filtración de aire

ISO 9001:2008

La responsabilidad ambiental es un valor esencial para Hypertherm. Los productos Powermax están diseñados para cumplir y sobre cumplir las regulaciones ambientales de todo el mundo, entre ellas la directiva RoHS.



Hypertherm, Powermax, Smart Sense, 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.

© 10/2013 Hypertherm Inc. Revisión 0
860433 Español / Spanish

Hypertherm®
Corte con confianza®