



Powermax85®

Sistema de corte por plasma y ranurado de metal de calidad profesional para corte manual de 25 mm (1 pulg.) y perforación mecanizada de 20 mm (3/4 pulg.).



Capacidad	Espesor	Velocidad de corte
Corte		
Recomendado	25 mm (1 pulg.)	500 mm/min (20 pulg/min)
	32 mm (1-1/4 pulg.)	250 mm/min (10 pulg/min)
Corte de separación (corte manual)	38 mm (1-1/2 pulg.)	125 mm/min (5 pulg/min)
Perforación*	20 mm (3/4 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 común	8,8 kg por hora (19,5 lb por hora)	5,8 mm P x 7,1 mm A (0,23 pulg. P x 0,28 pulg. A)

Máxima productividad

- Concluye los trabajos más rápido con velocidades de corte dos y media veces mayores que las del oxicorte en 12 mm (1/2 pulg.) de acero al carbono.
- Consumo menos tiempo en la rectificación y preparación del borde dados la calidad de corte y ranurado superiores.

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.
- Corte con arrastre a plena salida con un escudo frontal patentado que reduce la acumulación de escoria y facilita el corte.
- Acomete diferentes trabajos con varios estilos de antorcha fáciles de usar.

Bajo costo operativo

- Reduce el costo con una mayor duración de los consumibles y mayor tiempo de operación.
- Alta eficiencia de potencia que reduce el consumo energético.

Fabricado y ensayado para soportar las condiciones más rigurosas

- Antorchas Duramax™ concebidas para resistir calor e impacto de altura.
- Tecnología SpringStart™ que asegura el arranque constante y una antorcha más confiable.
- Casi ningún mantenimiento para un tiempo de operación máximo.

Estilos estándar de antorchas Duramax
(visitar www.hypertherm.com para más opciones de antorchas)



Antorcha manual 75°



Antorcha manual 15°

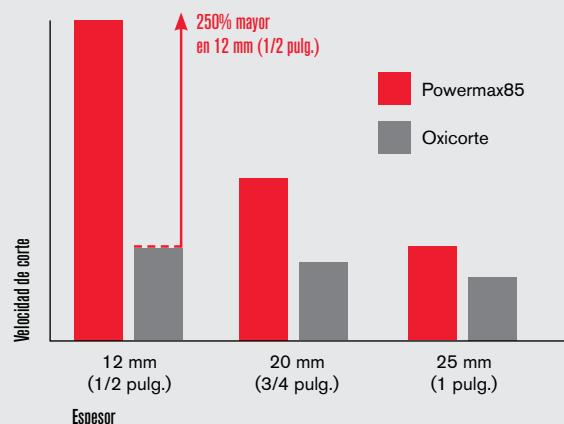


Mini antorcha mecanizada 180°



Antorcha mecanizada de longitud total 180°

Rendimiento de corte relativo, acero al carbono



Especificaciones

Voltajes de entrada	200-480 V, 1-F, 50/60 Hz 200-600 V, 3-F, 50/60 Hz
Salida, kW	12,2 kW
Corriente de entrada a 12,2 kW	200/208/240/480 V, 1-F 70/68/58/29 A 200/208/240/480/600 V, 3-F 42/40/35/18/17 A
Corriente de salida	25-85 A
Voltaje de salida nominal	143 VCD
Ciclo de trabajo a 40 °C (104 °F)	60% a 85 A, 230-600 V, 3-F 60% a 85 A, 480 V, 1-F 50% a 85 A 240 V, 1-F 50% a 85 A, 200-208 V, 3-F 40% a 85 A, 200-208 V, 1-F 100% a 66 A, 230-600 V, 1/3-F
Voltaje en circuito abierto	305 VCD
Dimensiones con manijas	500 mm P; 234 mm A; 455 mm L (19,7 pulg. P; 9,2 pulg. A; 17,9 pulg. L)
Peso c/antorchas 7,6 m (25 pies)	32 kg (71 lb)
Alimentación de gas	Clean, dry, oil-free air or nitrogen
Presión/rango de flujo de entrada de gas recomendados	Corte: 189 l/min a 5,6 bar (400 scfh, 6,7 scfm a 85 lb/pulg ²) Ranurado: 212 l/min a 4,8 bar (450 scfh, 7,5 scfm a 70 lb/pulg ²)
Longitud cable potencia de alimentación	3 m (10 pies)
Tipo fuente de energía	Inversor - IGBT
Requisito al motor	20 kW plena capacidad, salida 85 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.

Fuentes de energía	Antorcha manual 75°			Antorcha manual 75° y 15°		Antorcha mecanizada de longitud total 180°						Antorcha mecanizada de longitud total 180° y antorcha manual 75°		
	7,6 m (25 pies)	15,2 m (50 pies ¹)	7,6 m (25 pies)	con interruptor de arranque remoto	sin interruptor de arranque remoto	7,6 m (25 pies)	15,2 m (50 pies)	7,6 m (25 pies)	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)
Fuente de energía estándar	087108	087111	087109											
Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	087113		087114	087114	087115	087115	087132		087116	087137				087135
Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie							087138						087140	



Configuraciones personalizadas

(seleccionar la fuente de energía, la antorcha, el juego de consumibles, el cable de masa y los demás componentes)

Opciones fuente de energía

	Fuente de energía estándar	Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie
200-600 VCSA	087067	087104	087105

Opciones juegos de consumibles para empezar

	Manual	Mecanizado	Mecanizado con capuchón de retención óhmico
Juego	228966	228967	228968

Opciones de antorchas

	Antorchas manuales		Antorchas mecanizadas		Antorchas robóticas		
Longitud cable	75°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°
4,5 m (15 pies)			059476	059481			
7,6 m (25 pies)	059473	059470	059477	059482	059464	059465	059466
10,7 m (35 pies)			059478	059483			
15,2 m (50 pies)	059474	059471	059479	059484			
22,8 m (75 pies)	059475	059472	059480				

Opciones de cables

	Cables de masa			Cables de control					
Longitud cable	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 (25 pies)	223035	223203	223209	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50 pies)	223034	223204	223210	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75 pies)	223033	223205	223211	128652					

Piezas consumibles antorcha

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

Tipo consumible	Tipo antorcha	Amperaje	Boquilla	Escudo frontal/deflector	Capuchón de retención	Electrodo	Anillo distribuidor
Corte con arrastre	Manual	45	220941				
		65	220819	220818	220854	220842	220857
		85	220816				
Mecanizado	Mecánica	45	220941				
		65	220819	220817 o 220955 ¹	220854 o 220953 ²	220842	220857
		85	220816				
FineCut®	Manual	45	220930	220931		220842	220947
	Mecánica			220948	220854 o 220953 ²		220857
Ranurado	Manual			220798	220854	220842	220857
	Mecánica	25-85	220797				

¹ Deflector para corte sin protección.

² Capuchón de retención óhmico.

Accesorios originales Hypertherm recomendados



Careta Hyamp™

Sombra variable 8-12 de superior calidad, con amplia vista de 5100 mm² (7,92 pulgadas cuadradas) de área para corte, soldeo y ranurado. Incluye viseras de seguridad transparentes, bolsa y hoja de calcomanías. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



Funda de cuero para antorcha

Disponible en secciones de 7,6 m (25 pies); esta opción le da a los cables y mangas de la antorcha una protección adicional contra las quemaduras y la abrasión.

024548 Cuero marrón

024877 Cuero negro con logotipo Hypertherm



Juegos de ruedas/pórtico

Juegos completos, previamente ensamblados, para más movilidad.

229370 Juego de ruedas Powermax65/85



Guantes para corte y ranurado Hyamp

Aislado para aplicaciones de uso industrial. Cuero de piel de cabra y gamuza resistentes al fuego. Áreas acolchadas para mayor protección de calor y la abrasión.

017025 Medio

017026 Grande

017027 Extra grande

017028 Doble extra grande



Cubiertas contra el polvo para el sistema

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

127301 Cubierta, Powermax85

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.

228570 Filtro y tapa Powermax65/85

011092 Elemento filtrante de repuesto para Eliminizer

228624 Tapa solamente Powermax65/85

ISO 9001:2008

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



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.