

# Hypertherm®

## Powermax85®

Sistema de corte por plasma y ranurado de metal de calidad profesional para corte manual de 25 mm y perforación mecanizada de 20 mm.



Capacidad	Espesor	Velocidad de corte
	Corte	
Recomendado	25 mm	500 mm/min
	32 mm	250 mm/min
Corte de separación (corte manual)	38 mm	125 mm/min
Perforación*	20 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	8,8 kg por hora	5,8 mm P x 7,1 mm A

### Máxima productividad

- Concluye los trabajos más rápido con velocidades de corte dos y media veces mayores que las del oxicorte en 12 mm 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](http://www.hypertherm.com) para más opciones de antorchas)



Antorcha manual 75°



Antorcha manual 15°

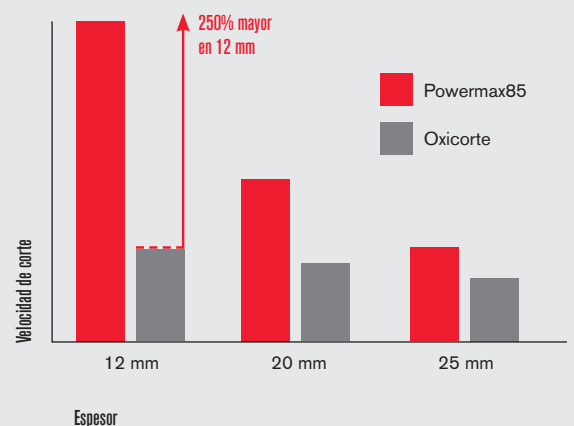


Mini antorcha mecanizada 180°



Antorcha mecanizada de longitud total 180°

Rendimiento de corte relativo, acero al carbono



## Especificaciones

Voltajes de entrada	400 V, 3-F, 50/60 Hz
Salida, kW	12,2 kW
Corriente de entrada a 12,2 kW	380/400 V, 3-F, 20,5/19,5 A
Corriente de salida	25-85 A
Voltaje de salida nominal	143 VCD
Ciclo de trabajo a 40 °C	60% a 85 A, 380/400 V, 3-F 100% a 66 A, 380/400 V, 3-F
Voltaje en circuito abierto	270 VCD
Dimensiones con manijas	500 mm P; 234 mm A; 455 mm L
Peso c/antorcha 7,6 m	28 kg
Alimentación de gas	Aire sin aceite, limpio y seco o nitrógeno
Presión/rango de flujo de entrada de gas recomendados	Corte: 189 l/min a 5,6 bar Ranurado: 212 l/min a 4,8 bar
Longitud cable potencia de alimentación	3 m
Tipo fuente de energía	Inversor - IGBT
Requisito al motor	20 kW plena capacidad, salida 85 A
Certificaciones	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr y Serbia — para uso en Europa, Australia, Bielorrusia, Kazajstán, Rusia, Serbia, Ucrania y otros países donde se acepten estos marcados.
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 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	15,2 m	7,6 m	15,2 m	7,6 m			15,2 m			7,6 m
Fuentes de energía		con filtro Elimizer y cubierta	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 estándar	087117	087120	087118								
Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	087122		087123	087146	087147	087124	087131		087125		087136
Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie										087139	087141



**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
400 V CE	087068	087106	087107

**Opciones juegos de consumibles para empezar**

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

**Opciones de antorchas**

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

**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	223035	223203	223209	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	223034	223204	223210	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	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 <sup>1</sup>	220854 o 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
		85	220816				
FineCut®	Manual	45	220930	220931	220854 o 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Mecánica			220948			220857
Ranurado	Manual	25-85	220797	220798	220854	220842	220857
	Mecánica						

<sup>1</sup> Deflector para corte sin protección.

<sup>2</sup> Capuchón de retención óhmico.

## Accesorios originales Hypertherm recomendados



### Caretta Hyamp™

Sombra variable 8-12 de superior calidad, con amplia vista de 5100 mm<sup>2</sup> 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; esta opción le da a los cables y mangueras 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



### 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 Elimizer

228624 Tapa solamente Powermax65/85



### 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

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.

© 9/2014 Hypertherm Inc. Revisión 6  
860563 Español / Spanish

**Hypertherm®**  
**Corte con confianza®**