HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax85 SYNC

Capacidad de corte recomendada de 25 mm (1 pulg.)

Capacidad de separación de 38 mm (1-1/2 pulg.)

Calidad profesional



Powermax85 SYNC®, que forma parte de la familia Powermax®, presenta comunicación avanzada de la antorcha para un ajuste automatizado y cartuchos patentados de una sola pieza para corte manual, mecanizado, robótico, marcado y ranurado.

Beneficios comerciales clave

Simplifique las operaciones y aumente la productividad

El cartucho de una sola pieza simplifica las operaciones y reduce drásticamente el tiempo de capacitación

Minimice los costos operativos

La vida útil de los consumibles hasta 5 veces más larga en comparación con la competencia reduce los costos operativos.

Reduzca las operaciones secundarias

La calidad de corte mejorada durante la vida útil de losconsumibles ofrece una mejor uniformidad de las piezas para reducir las operaciones secundarias.

Capacidades de corte y ranurado

Capacidad de corte	Espesor	Velocidad de corte
Recomendada	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.)	
*Clasificación de perforación para uso manual o con control automático de altura de la antorcha		
Capacidad de ranurado	**Velocidad de eliminación del metal**	**Perfil de la ranura**
Ranura típica	8,2 kg (18,2 lbs) por hora	3,2 mm (0,12 pulg.) de prof. x 6,8 mm (0,26 pulg.) de ancho

Salida de antorcha**	12,2 kW
	85 A x 143 V ÷ 1000 W = 12,2 kW

**Un mayor voltaje de salida en la antorcha más consumibles diseñados eficientemente dan como resultado un corte más rápido y uniforme.

Fácil de usar. Versátil. Confiable.

Para los trabajadores del metal que desean el sistema más versátil disponible para ranurar y cortar, Powermax85 SYNC ofrece el mejor retorno de la inversión. Cuenta con un cartucho patentado de una sola pieza, mayor potencia de corte que los competidores de mayor amperaje, un ajuste de proceso de sistema automatizado y antorchas SmartSYNC® que proporcionan datos de utilización rastreables.

"Estamos muy impresionados con la calidad de corte de la máquina y nos encantan los cartuchos. La vida útil del cartucho supera con creces los consumibles de nuestra máquina antigua y el cartucho se reemplaza en unos segundos".

Salt Creek Fab, Estados Unidos

LA **MEJOR INVERSIÓN** ESTÁ EN SU **PODER**

La herramienta de corte preferida por nuestros clientes para las siguientes industrias:

- Talleres de trabajo y fabricación general
- Fabricación de camiones y remolques
- Fabricación de tanques y embarcaciones
- Mantenimiento de vías ferroviarias y fabricación de vagones
- Demolición y recuperación de metales
- Mantenimiento agrícola/de equipos

Características destacadas del producto:

Fácil de usar

- Las antorchas SmartSYNC® con cartucho configuran automáticamente el amperaje y el modo de funcionamiento correctos, eliminando errores de ajustes.
- Los cartuchos de una sola pieza, fáciles de identificar, están codificados por colores por proceso para eliminar la confusión de piezas y simplificar la gestión del inventario de consumibles.
- La detección de fin de vida útil le permite al operador saber cuándo es el momento de cambiar el cartucho
- La operación simplificada minimiza el tiempo muerto, lalocalización de problemas, el desperdicio y el tiempo de capacitación.

Versatile

- Realice una amplia gama de trabajos con estilos de antorcha fácilmente intercambiables y cartuchos específicos para aplicaciones para varios tipos de corte y ranurado.
- Los controles de la antorcha que ahorran tiempo permiten al operador ajustar el amperaje sobre la marcha y cambiar cartuchos y aplicaciones sin tener que volver a la fuente de energía.
- Acceda a los datos del cartucho para realizar un seguimiento del rendimiento y analizar los patrones de uso

Confiabilidad líder en la industria

- Se sabe que los sistemas de corte por plasma Powermax duran décadas en el campo, minimizando el mantenimiento y el tiempo muerto.
- Las fuentes de energía y las antorchas están diseñadas para entornos industriales hostiles.
- Cada componente Powermax se prueba para funcionar de manera confiable en condiciones exigentes

Especificaciones – CSA

Voltajes de entrada (± 10%)	200-480 V, 1-F, 50/60 Hz
	200-600 V, 3-F, 50/60 Hz
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
Peso c/antorcha 7,6 m (25 pies)	32 kg (67 lb)

CSA – para uso en América y Asia, excepto China.

Especificaciones – CE/CCC

Voltajes de entrada (± 10%)	400 V, 3-F, 50/60 Hz
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 (104 °F)	60 % a 85 A, 380-400 V, 3-F
	100 % a 66 A, 380-400 V, 3-F
Voltaje en circuito abierto	270 VCD
Peso c/antorcha 7,6 m (25 pies)	23,5 kg (52 lb)

CE: para uso en Europa, Australia y Nueva Zelanda - RCM, Serbia, Reino Unido - UKCA, Ucrania y otros países donde se acepte. CCC – para uso en China.

Dimensiones con manijas	483 mm Prof.; 233 mm An.; 430 mm Al. (19 pulg. P; 9,2 pulg. An; 17 pulg. Al)
Alimentación de gas	Corte: aire (limpio, seco y libre de aceite), nitrógeno
Presión/rango de flujo de entrada de gas recomendados	Corte:
	210 l/min a 5,9 bar (450 scfh 7,5 scfm a 85 lb/pulg.²)
	Ranurado:
	210 l/min a 4,8 bar (450 scfh 7,5 scfm a 70 lb/pulg.²)
Longitud del cable de potencia de alimentación	3 m (10 pies)
Tipo de fuente de energía	Inversor – IGBT
Requisito al motor	20 kW o 25 kVA a plena capacidad, salida de 85 A
Eficacia eléctrica	91,9 %
Capacidad de reciclado	100 %
Garantía	Fuente de energía: 6 años, Antorcha: 1 año

Información para pedidos – CSA

A continuación están las configuraciones estándar del sistema, que incluyen una fuente de energía, una o más antorchas, cable de tierra, 3 o 4 cartuchos e información del producto. Algunas configuraciones pueden incluir elementos adicionales tales como un interruptor remoto y cables de comunicación.

CSA – para uso en América y Asia, excepto China.	Antorcha manual 75°		Antorcha manual 75° y 15°	Antorcha mecanizada de longitud total 180°					180° de longitud total antorcha mecanizada y antorcha manual de 75°
Longitud de los cables y mangueras de la antorcha	7,6 m (25 pies)	15,2 m (50 pies)	7,6 m (25 pies)	7,6 m (25 pies)		10,7 m (35 pies)	15,2 m (50 pies)		10,7 m/7,6 m (35 pies/25 pies)
✔ = con interruptor de arranque remoto				✔			✔		✔
Fuente de energía Powermax85 SYNC®	**Manual**			**Mecanizado**					**Manual y Mecanizado**
Fuente de energía estándar CSA de 200-600 V	087183	087184	087187						
Fuente de energía CSA de 200-600 V con puerto CPC y divisor de tensión	087185	087186		087207	087189		087208	087190	087191
Fuente de energía CSA de 200-600 V con puerto CPC, tarjeta del divisor de tensión y puerto serie					087192	087218*		087219*	

* con cable de masa con terminal de anillo

Configuraciones personalizadas – CSA

Seleccionar la fuente de energía, la antorcha, el cable de masa, el cartucho y los demás componentes.

Opciones fuente de energía	Estándar	Con puerto CPC y divisor de tensión	Con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie
Powermax85 SYNC 200-600 V	087213	087214	087215

Información para pedidos – CE/CCC

A continuación están las configuraciones estándar del sistema, que incluyen una fuente de energía, una o más antorchas, cable de tierra, 3 o 4 cartuchos e información del producto. Algunas configuraciones pueden incluir elementos adicionales tales como un interruptor remoto y cables de comunicación.

CE: para uso en Europa, Australia y Nueva Zelanda - RCM, Serbia, Reino Unido - UKCA, Ucrania y otros países donde se acepte. CCC: para uso en China.	Antorcha manual 75°		Antorcha manual 75° y 15°	Antorcha mecanizada de longitud total 180°					180° de longitud total antorcha mecanizada y antorcha manual de 75°
Longitud de los cables y mangueras de la antorcha	7,6 m (25 pies)	15,2 m (50 pies)	7,6 m (25 pies)	7,6 m (25 pies)		10,7 m (35 pies)	15,2 m (50 pies)		10,7 m/7,6 m (35 pies/25 pies)
✔ = con interruptor de arranque remoto				✔			✔		✔
Fuente de energía Powermax85 SYNC®	**Manual**			**Mecanizado**					**Manual y Mecanizado**
Fuente de energía estándar CE/CCC de 380-400 V	087196	087197	087200						
Fuente de energía CE/CCC de 380-400 V con puerto CPC y divisor de tensión	087198	087199		087201	087202			087203	087204
Fuente de energía CE/CCC de 380-400 V con puerto CPC, tarjeta del divisor de tensión y puerto serie					087205	087220		087206	

Configuraciones personalizadas – CE/CCC

Seleccionar la fuente de energía, la antorcha, el cable de masa, el cartucho y los demás componentes.

Opciones fuente de energía	Estándar	Con puerto CPC y divisor de tensión	Con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie
Powermax85 SYNC 380-400 V CE/CCC	087210	087211	087212

Cables de masa		
	Pinza manual	Terminal de anillo
7,6 m (25 pies)	223035	223209
15,2 m (50 pies)	223034	223210
22,8 m (75 pies)	223033	223211

Opciones de cables

Cables de control						
Longitud del cable	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)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50 pies)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75 pies)	128652					
45,7 m (150 pies)	428755					

Opciones de antorcha

	Antorchas manuales		Antorchas largas				Antorchas mecanizadas	Robóticas/mini		
	75°	15°	0,6 m (2 pies), 45°	0,6 m (2 pies), 90°	1,2 m (4 pies), 45°	1,2 m (4 pies), 90°	180°	180°	90°	45°
4,5 m (15 pies)								059733		
7,6 m (25 pies)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10,7 m (35 pies)							059720			
15,2 m (50 pies)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22,8 m (75 pies)	059728	059725					059722		059767	059766
30 m (100 pies)	059770									

Opciones de cartucho Powermax

	Corte por arrastre	Corte mecanizado/de separación	Ranurado de remoción máximo	Ranurado de control máximo	Juego de anillos de sensado óhmico
45 A	428927	428925	428932	428933	428895*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™		
		Manual	Mecanizado	Corte por arrastre	Ranurado	Mecanizado
30-45 A		428928	428926			
65 A	428952			428984	428987	528079
85 A	428953					

*El juego incluye tres clips de anillo de sensado óhmico 420580.



Lector de cartuchos

El lector de cartuchos funciona con la aplicación de lector de cartuchos Powermax SYNC® para proporcionar un proceso simple para revisar los datos almacenados en los cartuchos Powermax. Número de pieza 528083

Antorchas y cartuchos



Obtenga más información en www.hypertherm.com/powermax85sync

A menos que se indique lo contrario en la garantía, todas las marcas comerciales son propiedad de Hypertherm, Inc. y pueden estar registradas en los Estados Unidos y/u otros países.

Visite www.hypertherm.com/patents para conocer más detalles sobre los números y tipos de patentes de Hypertherm Associates.

© 6/2026 Hypertherm, Inc. Revisión 2

898590ES Español/Spanish

Como compañía 100% propiedad de los asociados, nos enfocamos en brindar una experiencia al cliente de primer nivel. www.hyperthermassociates.com/ownership

La responsabilidad ambiental es uno de los valores fundamentales de Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

100% propiedad de los asociados

Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®