

# 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 o 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 los consumibles ofrece una mejor uniformidad de las piezas para reducir las operaciones secundarias.

## Capacidades de corte y ranurado del Powermax85 SYNC

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

<b>Salida de antorcha**</b>	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.

## Powermax85 SYNC. 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, la localización 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

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

GSA: para uso en América y Asia, excepto China

CE	CCC	GSA
<b>Voltajes de entrada (± 10 %)</b>		
		↳ 200-480 V, 1-F, 50/60 Hz
		↳ 200-600 V, 3-F, 50/60 Hz
↳	↳	400 V, 3-PH, 50/60 Hz
<b>Corriente de entrada a 12,2 kW</b>		
		↳ 200/208/240/480, 1-F 70/68/58/29 A
		↳ 200/208/240/480/600 V, 3-F 42/40/35/18/17 A
↳	↳	380/400 V, 3-F 20.5/19.5 A
<b>Corriente de salida</b>		25-85 A
<b>Voltaje de salida nominal</b>		143 VDC
<b>Ciclo de trabajo a 40 °C (104 °F)</b>		
		↳ 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
↳	↳	60 % a 85 A, 380-400 V, 3-F
↳	↳	100 % a 66 A, 380-400 V, 3-F
<b>Voltaje en circuito abierto (OCV)</b>		
		↳ 305 VDC
↳	↳	270 VDC
<b>Dimensions with handles</b>		483 mm de profundidad; 233 mm de ancho; 430 mm de altura (19 pulg. de profundidad; 9,2 pulg. de ancho; 17 pulg. de alto)
<b>Peso con antorcha de 7.6 m (25 pies)</b>		
		↳ 32 kg (67 lbs.)
↳	↳	23,5 kg (52 lbs.)
<b>Alimentación de gas</b>		Aire o nitrógeno limpio, seco y sin aceite
<b>Presión óptima del gas de entrada</b>		7,6 a 8,3 bar (110 a 120 lb/pulg <sup>2</sup> )
<b>Presión mínima del gas de entrada</b>		5,2 bar (75 lb/pulg <sup>2</sup> )
<b>Rango de flujo/presión de gas de entrada recomendados</b>		Corte: 210 l/min a 5,9 bar (450 scfh, 7,5 scfm a 85 lb/pulg <sup>2</sup> ) Ranurado 210 l/min a 4,8 bar (450 scfh, 7,5 scfm a 70 lb/pulg <sup>2</sup> )
<b>Longitud del cable de energía de alimentación</b>		3 m (10 pies)
<b>Tipo de fuente de energía</b>		Inverter - IGBT
<b>Requisito de accionamiento del motor</b>		20 kW o 25 kVA para una salida completa de 85 A
<b>Eficiencia eléctrica</b>		91,9 %
<b>Capacidad de reciclaje</b>		100 %
<b>Garantía</b>		Fuente de energía: 3 años, Antorcha: 1 año

## Información para realizar pedidos

A continuación, se muestran las configuraciones estándar del sistema, que incluyen una fuente de energía, una antorcha y un cable de tierra.

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 CSA: para uso en América y Asia, excepto China			Antorcha manual de 75°		Antorcha manual de 75° y 15°	Antorcha mecanizada de longitud total de 180°			Antorcha mecanizada de 180° de longitud total y antorcha manual de 75°			
CE	CCC	CSA	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 (35pies/25pies)
			✓ = Con interruptor remoto						✓		✓	✓

Fuentes de energía Powermax85 SYNC®				Manual			Mecanizada								
↪	↪		Fuentes de energía estándar	087196	087197	087200									
		↪	Fuentes de energía estándar	087183	087184	087187									
↪	↪		Fuentes de energía con puerto CPC y divisor de tensión	087198	087199		087201	087202			087203	087204			
		↪	Fuentes de energía con puerto CPC y divisor de tensión	087185	087186		087207	087189		087208	087190				
↪	↪		Fuentes de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie					087205	087220		087206				
		↪	Fuentes de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie				087192		087218 *		087219 *				

\* con cable de masa con terminación de anillo

## Configuraciones personalizadas

Seleccione la fuente de energía, la antorcha, el cable de masa, el cartucho y otros componentes

### Opciones de fuente de energía

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 CSA: para uso en América y Asia, excepto China			Estándar	Con puerto CPC y divisor de tensión	Con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie	
CE	CCC	CSA				
↪	↪		Powermax85 SYNC 380-400 V	087210	087211	087212
		↪	Powermax85 SYNC 200-600 V	087213	087214	087215

### Cables de masa

	Abrazadera manual	Abrazadera en C	Terminal de anillo
7,6 m (25 pies)	223035	223203	223209
15,2 m (50 pies)	223034	223204	223210
22,8 m (75 pies)	223033	223205	223211

### Opciones de cables

Cables de control						
Longitud del cable	Interruptor remoto	CNC, conector de horquilla, voltaje reducido	CNC, conector de horquilla, sin voltaje reducido	CNC, conector Dsub, voltaje reducido	Comunicación serie RS-485, sin terminación	Comunicación serie RS-485, D-sub
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					

## 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					



### 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

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



Obtenga más información en [www.hypertherm.com/powermax85sync](http://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](http://www.hypertherm.com/patents) para conocer más detalles sobre los números y tipos de patentes de Hypertherm Associates.

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Revisión 0

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](http://www.hyperthermassociates.com/ownership)

La responsabilidad ambiental es uno de los valores fundamentales de Hypertherm Associates. [www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

100% propiedad de los asociados

