

Powermax105 SYNC

Capacidad de corte recomendada de 32 mm (1-1/4 pulg.)

Capacidad de separación de 50 mm (2 pulg.)

Calidad profesional



Powermax105 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 Powermax105 SYNC

Capacidad de corte	Espesor	Velocidad de corte
Recomendada	32 mm (1-1/4 pulg.)	500 mm/min (20 pulg/min)
	38 mm (1-1/2 pulg.)	250 mm/min (10 pulg/min)
Corte de separación (corte manual)	50 mm (2 pulg.)	125 mm/min (5 pulg/min)
Perforación*	22 mm (7/8 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	8,6 kg (19,1 lbs.) por hora	6,6 mm de prof. x 6,2 mm de ancho (0,26 de prof. x 0,24 de ancho)

Salida de antorcha**	16,8 kW
	105 A x 160 V ÷ 1000 W = 16,8 kW

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

Powermax105 SYNC. Fácil de usar. Versátil. Confiable.

Para los trabajadores del metal que desean el sistema más versátil disponible para ranurar y cortar, Powermax105 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.

“A nuestros operadores les encanta Powermax SYNC. Es un proceso mucho más sencillo cambiar los consumibles y estamos viendo una vida mejor”.

Best Fender Products, Estados Unidos

LA MEJOR
INVERSIÓN
ESTÁ EN SU
PODER

Beneficios comerciales clave

- Construcción naval/reparación de barcos
- Truck and trailer fabrication
- Fabricación de tanques y embarcaciones
- Mantenimiento de vías ferroviarias y fabricación de vagones
- Demolición y recuperación de metales
- Mantenimiento agrícola/de equipos

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

CSA: para uso en América y Asia, excepto China

CE	CCC	CSA	
Voltajes de entrada ($\pm 10\%$)			
↓	↓	↓	200-600 V, 3-F, 50/60 Hz
↓	↓	↓	380-400 V, 3-F, 50/60 Hz
Corriente de entrada a 16.8 kW			
↓	↓	↓	200/208/240/480/600 V, 3-F 58/56/49/25/22 A
↓	↓	↓	230/400 V, 3-F 50/29 A
↓	↓	↓	380/400 V, 3-F 30/28 A
Corriente de salida			
30-105 A			
Voltaje de salida nominal			
160 VDC			
Ciclo de trabajo a 40 °C (104 °F)			
↓	↓	↓	70 % a 105 A, 240 V, 3-F
↓	↓	↓	80 % a 105 A, 480-600 V, 3-F
↓	↓	↓	100 % a 94 A, 480-600 V, 3-F
↓	↓	↓	100 % a 88 A, 240 V, 3-F
↓	↓	↓	80 % a 105 A, 400 V, 3-F
↓	↓	↓	100 % a 94 A, 400 V, 3-F
↓	↓	↓	100 % a 88 A, 230 V, 3-F
Voltaje en circuito abierto (OCV)			
↓	↓	↓	300 VDC
↓	↓	↓	288 VDC
Dimensiones con manijas			
592 mm de profundidad; 274 mm de ancho; 508 mm de altura (23,3 pulg. de profundidad; 10,8 pulg. de ancho; 20,0 pulg. de alto)			
Peso con antorcha de 7,6 m (25 pies)			
↓	↓	↓	230-400 V: 42,7 kg (94 lb)
↓	↓	↓	400 V: 39,4 kg (87 lb)
Alimentación de gas			
Aire o nitrógeno limpio, seco y sin aceite			
Presión óptima del gas de entrada			
7,6 a 8,3 bar (110 a 120 lb/pulg ²)			
Presión mínima del gas de entrada			
5,5 bar (80 lb/pulg ²)			
Rango de flujo/presión de gas de entrada recomendados			
Corte:			
260 l/min a 6,2 bar (550 scfh, 9,1 scfm a 90 lb/pulg ²)			
Gouging:			
260 l/min a 4,8 bar (550 scfh, 9,1 scfm a 70 lb/pulg ²)			
Longitud del cable de energía de alimentación			
3 m (10 pies)			
Tipo de fuente de energía			
Inversor - IGBT			
Requisito de accionamiento del motor			
30 kW o 37,5 kVA para una salida completa de 105 A			
Eficiencia eléctrica			
91 %			
Capacidad de reciclaje			
100 %			
Garantía			
Fuente de energía: 3 años, Antorcha: 1 año			

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.

Versátil

- 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.

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.			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°
CCC: para uso en China								
CSA: para uso en América y Asia, excepto China								
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 (35 pies/25 pies)
✓ = Con interruptor remoto								

Fuentes de energía Powermax105 SYNC®		Manual		
↳	↳	Fuentes de energía estándar 380-400 V	059690	059691 059692
↳		Fuentes de energía estándar 230-400 V	059679	059680
	↳	Fuentes de energía estándar 200-600 V	059625	059626 059634
↳	↳	Fuentes de energía con puerto CPC y divisor de tensión 380-400 V	059679	059680
↳		Fuentes de energía con puerto CPC y divisor de tensión 230-400 V		
	↳	Fuentes de energía con puerto CPC y divisor de tensión	059627	059628
↳	↳	Fuentes de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie		
↳	↳	Fuentes de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie 380-400 V		
	↳	Fuentes de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie 230-400 V		

*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.	Estándar	Con puerto CPC y divisor de tensión	Con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie
CCC: para uso en China			
CSA: para uso en América y Asia, excepto China			
CE CCC CSA			
↳ ↳ Powermax105 SYNC 380-400 V	059708	059709	059710
↳ ↳ Powermax105 SYNC 230-400 V	059701	059702	059703
↳ ↳ Powermax105 SYNC 200-600 V	059704	059705	059706

Cables de masa

	Abrazadera manual	Abrazadera en C	Terminal de anillo
7,6 m (25 pies)	223254	223287	223284
15,2 m (50 pies)	223255	223288	223285
22,8 m (75 pies)	223256	223289	223286

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)											
7,6 m (25 pies)	059726	059723				528114					
10,7 m (35 pies)											
15,2 m (50 pies)	059727	059724	528116	528117	528118	528119					
22,8 m (75 pies)	059728	059725									
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			
65 A	428931	428930	428932	428933	428895*
85 A	428935	428934			
105 A	428937	428936	428938	428939	

FlushCut™	FineCut®		HyAccess™		
	Manual	Mecanizado	Corte por arrastre	Ranurado	Mecanizado
30-45 A	428928	428926			
65 A	428952				
85 A	428953		428984	428987	528079
105 A	428954				

*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/powermax105sync

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/o otros países.

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

© 11/2024 Hypertherm, Inc. Revisión 1

898600ES 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 asociados

