

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

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

CSA: para uso en América y Asia, excepto China

CE	CCC	CSA	
Voltajes de entrada (± 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/pulg²)
Presión mínima del gas de entrada			5,5 bar (80 lb/pulg²)
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/pulg²)
			Gouging:
			260 l/min a 4,8 bar (550 scfh, 9,1 scfm a 70 lb/pulg²)
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

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			Mecanizada					
↪	↪		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		059694	059693		059695	059681	
↪			Fuentes de energía con puerto CPC y divisor de tensión 230-400 V					059682			059683	
		↪	Fuentes de energía con puerto CPC y divisor de tensión	059627	059628		059636	059637		059639	059638	059687
↪	↪		Fuentes de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie					059697	059765		059698	
↪	↪		Fuentes de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie 380-400 V					059712	059764			
		↪	Fuentes de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie 230-400 V					059684	059762*		059763	

*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)								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			
105 A	428937	428936	428938	428939	

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



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.

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/u 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-MX

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

