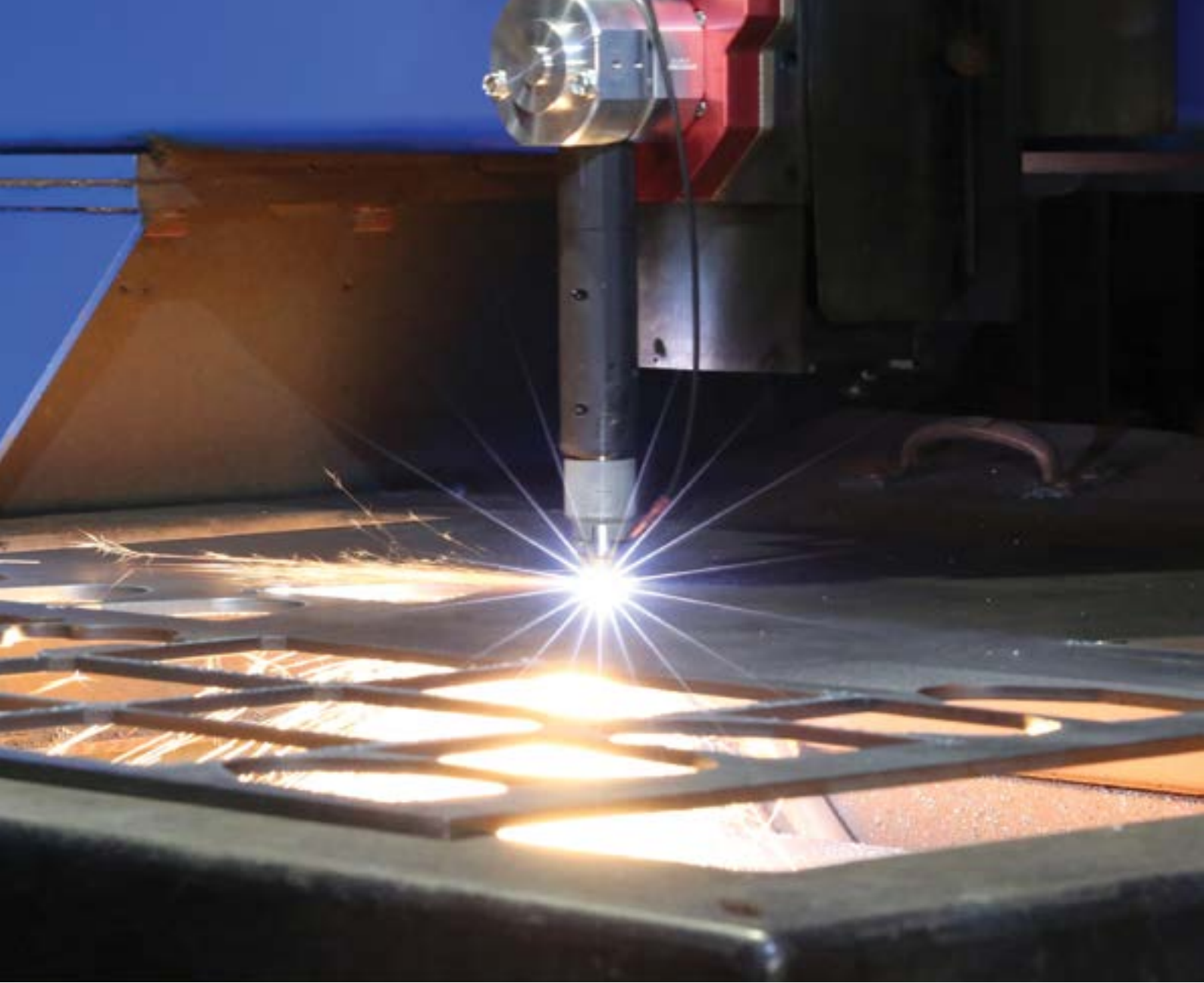


Serie Powermax SYNC[®]

Sistemas de plasma aire profesionales de 65-105 A





Una plataforma de consumibles simplificada drásticamente con comunicación avanzada de la antorcha para realizar ajustes automatizados convierte a los nuevos sistemas de plasma Powermax65/85/105 SYNC® de Hypertherm en la decisión más inteligente para cualquier aplicación de corte o ranurado.



Fácil de usar

- Los cartuchos consumibles de una pieza, fáciles de identificar, vienen codificados por color según el proceso para eliminar la confusión entre las piezas y simplificar la gestión del inventario de consumibles.
- Las nuevas antorchas SmartSYNC® con el cartucho Hypertherm ajustan automáticamente el amperaje y modo de operación correctos, lo que elimina los errores de ajuste.
- La detección de la duración final le permite saber al operador cuándo es momento de cambiar el cartucho.
- Los operadores se cansan menos cuando usan antorchas manuales con nuestros nuevos cabezales flexibles. Los cables tienen la misma resistencia que el material de protección que usamos anteriormente.

Minimiza los costos operativos

- La operación simplificada minimiza el tiempo muerto, la localización de problemas, el desperdicio y el tiempo de capacitación.
- El diseño avanzado de los cartuchos consumibles proporciona hasta el doble de duración para corte manual y una calidad mejorada respecto a la duración en ajustes mecanizados en comparación con los consumibles estándar.
- Acceda a los datos del cartucho para ver el registro del rendimiento y analizar los patrones de uso.

Capacidad	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
	Espesor	Velocidad de corte	Espesor	Velocidad de corte	Espesor	Velocidad de corte
Corte						
Recomendado	20 mm	500 mm/min	25 mm	500 mm/min	32 mm	500 mm/min
	25 mm	250 mm/min	32 mm	250 mm/min	38 mm	250 mm/min
Corte de separación	32 mm	125 mm/min	38 mm	125 mm/min	50 mm	125 mm/min
Perforación*	16 mm		20 mm		22 mm	
*Capacidad de perforación para uso manual o con control de altura automático						
Capacidad	Tasa de remoción de metal	Perfil de la ranura	Tasa de remoción de metal	Perfil de la ranura	Tasa de remoción de metal	Perfil de la ranura
Ranurado de máxima remoción						
Ranura común	4 kg por hora	2,9 mm Prof x 6,4 mm An.	8,2 kg por hora	3,5 mm Prof. x 6,6 mm An.	8,6 kg por hora	6,6 mm Prof. x 6,2 mm An.




Powermax 105 SYNC

Optimize el rendimiento

- Realice una amplia variedad de trabajos con estilos de antorchas y cartuchos consumibles Hypertherm fáciles de intercambiar, para diversos tipos de corte y ranurado.
- Reduzca el tiempo de capacitación con ajustes simplificados y un rendimiento constante.
- Los controles de la antorcha son rápidos y le permiten al operador ajustar el amperaje en el momento y cambiar los consumibles y las aplicaciones sin tener que volver a la fuente de energía.

Líder de la industria en confiabilidad

- Las antorchas SmartSYNC® están diseñadas para entornos industriales complejos.
- La tecnología SpringStart™ asegura el arranque constante y una antorcha más confiable.
- Una confiabilidad líder en la industria reduce el tiempo muerto de la producción.

Antorchas y cartuchos



Antorcha manual 75°



Antorcha manual 15°



¡Los nuevos cartuchos codificados por color de un cuarto de vuelta se pueden cambiar en unos 10 segundos!



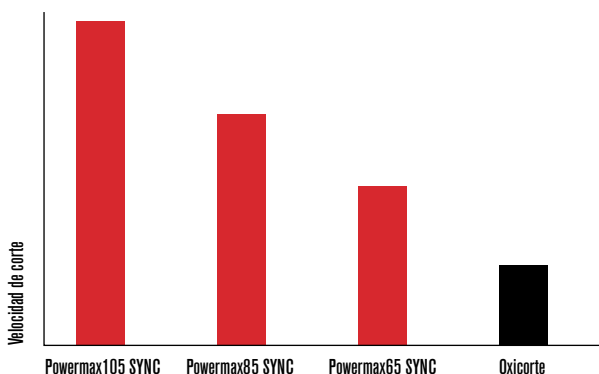
Antorcha mecanizada



Especificaciones

	Powermax65 SYNC®	Powermax85 SYNC®	Powermax105 SYNC®
Voltajes de entrada	200-480 V, 1-F, 50/60 Hz 200-600 V, 3-F, 50/60 Hz	200-480 V, 1-F, 50/60 Hz 200-600 V, 3-F, 50/60 Hz	200-600 V, 3-F, 50/60 Hz
Salida de kilovatios	9 kW	12,2 kW	16,8 kW
Corriente de entrada	200/208/240/480 V, 1-F 52/50/44/22 A a 9 kW 200/208/240/480/600 V, 3-F 32/31/27/13/13 A a 9 kW	200/208/240/480, 1-F 70/68/58/29 A a 12,2 kW 200/208/240/480/600 V, 3-F 42/40/35/18/17 A a 12,2 kW	200/208/240/480/600 V, 3-F 58/56/49/25/22 A a 16,8 kW
Corriente de salida	20-65 A	25-85 A	30-105 A
Voltaje de salida nominal	139 VCD	143 VCD	160 VCD
Ciclo de trabajo a 40° C	50% a 65 A, 230-600 V, 1/3-F 40% a 65 A, 200-208 V, 1/3-F 100% a 46 A, 230-600 V, 1/3-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	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
Voltaje en circuito abierto	295 VCD	305 VCD	300 VCD
Dimensiones con manijas	483 mm Prof.; 233 mm An.; 430 mm Al.	483 mm Prof.; 233 mm An.; 430 mm Al.	592 mm Prof.; 274 mm An.; 508 mm Al.
Peso c/antorcha de 7,6 m	29 kg	32 kg	45,3 kg
Alimentación de gas	Aire sin aceite, limpio y seco o nitrógeno	Aire sin aceite, limpio y seco o nitrógeno	Aire sin aceite, limpio y seco o nitrógeno
Presión óptima del gas de entrada	7,6-8,3 bar	7,6-8,3 bar	7,6-8,3 bar
Presión mínima del gas de entrada	5,2 bar	5,2 bar	5,5 bar
Rango de flujo de gas de entrada recomendado	Corte: 210 l/min a 5,9 bar Ranurado: 210 l/min a 4,8 bar	Corte: 210 l/min a 5,9 bar Ranurado: 210 l/min a 4,8 bar	Corte: 260 l/min a 4,8 bar Ranurado: 260 l/min a 4,8 bar
Longitud cable potencia de alimentación	3 m	3 m	3 m
Tipo fuente de energía	Inversor – IGBT	Inversor – IGBT	Inversor – IGBT
Requisito al motor	15 kW plena capacidad, salida 65 A	20 kW plena capacidad, salida 85 A	30 kW plena capacidad, salida 105 A
Certificaciones	CSA certificada para uso en América y Asia excepto China	CSA certificada para uso en América y Asia excepto China	CSA certificada para uso en América y Asia excepto China
Garantía	Las fuentes de energía tienen una garantía de 3 años y las antorchas, de 1 año.	Las fuentes de energía tienen una garantía de 3 años y las antorchas, de 1 año.	Las fuentes de energía tienen una garantía de 3 años y las antorchas, de 1 año.

Rendimiento de corte relativo, acero al carbono de 12 mm (1/2 pulg.)



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.

CSA	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	7,6 m	10,7 m	15,2 m			10,7 m/7,6 m
Fuentes de energía Powermax65 SYNC®			Sin interruptor de arranque remoto	Con interruptor de arranque remoto	Sin interruptor de arranque remoto	Sin interruptor de arranque remoto	Con interruptor de arranque remoto	Sin interruptor de arranque remoto	Con interruptor de arranque remoto
Fuente de energía estándar	083343	083344	083347						
Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	083345	083346		083348	083349		083361	083350	083351
Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie				083352		083375		083376	
Fuentes de energía Powermax85 SYNC®			Sin interruptor de arranque remoto	Con interruptor de arranque remoto	Sin interruptor de arranque remoto	Sin interruptor de arranque remoto	Con interruptor de arranque remoto	Sin interruptor de arranque remoto	Con interruptor de arranque remoto
Fuente de energía estándar	087183	087184	087187						
Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	087185	087186		087207	087189		087208	087190	087191
Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie					087192	087218		087219	
Fuentes de energía Powermax105 SYNC®			Sin interruptor de arranque remoto	Con interruptor de arranque remoto	Sin interruptor de arranque remoto	Sin interruptor de arranque remoto	Con interruptor de arranque remoto	Sin interruptor de arranque remoto	Con interruptor de arranque remoto
Fuente de energía estándar	059625	059626	059634						
Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	059627	059628		059636	059637		059639	059638	059687
Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie					059684	059762		059763	

Configuraciones personalizadas (seleccionar la fuente de energía, la antorcha, el cable de masa, el cartucho 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
Powermax65 SYNC 200-600 V	083371	083372	083373
Powermax85 SYNC 200-600 V	087213	087214	087215
Powermax105 SYNC	059704	059705	059706

Opciones de antorchas

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

Opciones de cables

Cables de control						
Longitud 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	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	128652					

Cables de masa	Powermax65 SYNC	Powermax85 SYNC	Powermax105 SYNC
Terminal de anillo			
7,6 m	223200	223209	223284
15,2 m	223201	223210	223285
22,8 m	223202	223211	223286
Abrazadera en C			
7,6 m	223194	223203	223287
15,2 m	223195	223204	223288
22,8 m	223196	223205	223289
Pinza manual			
7,6 m	223125	223035	223254
15,2 m	223126	223034	223255
22,8 m		223033	223256

Lector de cartuchos

El lector de cartuchos funciona con la aplicación del lector de cartuchos Powermax SYNC® para revisar la información almacenada en los cartuchos Hypertherm de manera sencilla. El lector de cartuchos se coloca en el cartucho y trabaja con la antena de comunicación de campo cercano (Near Field Communication, o NFC) de su dispositivo móvil para transferir los datos almacenados en el cartucho a la aplicación. La información de la aplicación puede importarse a la herramienta de análisis de datos Excel del cartucho o a una herramienta creada por el cliente para analizar el rendimiento de los arranques, las transferencias y el tiempo de arco encendido, así como otros datos de valor del cartucho. El análisis de estos datos permite a los clientes comprender mejor la utilización de los cartuchos e identificar oportunidades de capacitación para los operadores.



528083

Opciones de cartuchos Hypertherm

	Corte con arrastre	Corte mecanizado/separación	Ranurado de máxima remoción	Ranurado de máximo control	Juego de anillo de sentido óhmico
45 A	428927	428925	428932	428933	428895*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			
105 A	428937	428936	428938	428939	

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

Opciones de cartuchos para aplicaciones de especialidad

	FlushCut™	FineCut® manual	FineCut® mecanizado
30-45 A		428928	428926
65 A	428952		
85 A	428953		
105 A	428954		

Para más información, visite: www.hypertherm.com

Hypertherm, Powermax, SYNC, SmartSYNC, Smart Sense, SpringStart, FlushCut, FineCut, y Shaping Possibility 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.

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

© 07/2023 Hypertherm, Inc. Revision 2

898060ES 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

