

Catálogo de la familia Powermax[®]

Sistemas de corte por plasma y ranurado



Contenido

- 3 La historia corporativa de Hypertherm Associates
- 4 Nociones de tecnología plasma
- 4 ¿Por qué preferir el Powermax al oxicorte?
- 5 ¿Por qué escoger el Powermax frente a otros sistemas de corte y ranurado?
- 5 Para seleccionar el sistema Powermax que más convenga a sus necesidades a largo plazo, considere las siguientes cuestiones
- 6 Consumibles originales Hypertherm
- 7 Powermax®
- 8 Powermax30® XP
- 10 Powermax30® AIR
- 12 Powermax45® XP
- 16 Powermax65/85/105 SYNC®
- 18 Serie Powermax SYNC®
- 22 Powermax125®
- 26 Accesorios
- 28 Antorchas Powermax
- 30 Juegos de consumibles

La historia corporativa de Hypertherm Associates

Hypertherm. OMAX. Centricut. ProNest. AccuStream, Robotmaster. Estos nombres, y otros más, representan las tecnologías y soluciones de corte líderes en el mundo y todos se pueden encontrar en una sola compañía: Hypertherm Associates. Con un propósito constante, ganas de innovar y pasión por el éxito de los clientes, Hypertherm Associates está liderando el corte industrial y dándole forma a la industria.

Shaping Possibility

Desde la fundación de Hypertherm en 1968, siempre hemos creído en el valor de superar las expectativas. Es por eso que seguimos invirtiendo en las personas. Es por eso que invertimos mucho en el desarrollo constante de productos. Y ahora, es por eso que nos conocerán como Hypertherm Associates: una compañía 100 % propiedad de los empleados compuesta por tecnologías y soluciones de corte industrial de calidad profesional que usted conoce y en las que confía (plasma, chorro de agua, software CAD-CAM, robótico y más) para ayudar a que nuestros clientes tengan éxito de maneras que nunca antes habían sido posibles.

Hypertherm Associates se basa en nuestro legado de desafiar lo que es posible hacer con los productos que creamos, la cultura que fomentamos y la experiencia que les ofrecemos a nuestros clientes, e incluso va más allá. Ya sea plasma, chorro de agua, consumibles, software y servicios que permiten conectar fábricas y optimizar el rendimiento, las soluciones que pueden ayudar a los clientes a alcanzar sus objetivos comerciales se pueden encontrar en un lugar: Hypertherm Associates.

Compromiso con el éxito

Detrás del nombre Hypertherm Associates yace un compromiso fundamental con el éxito de las personas: nuestros clientes, socios, nuestros Asociados y comunidades. Nuestra dedicación a la propiedad 100% de los Asociados es un resultado directo de ese compromiso. Al mantener total independencia de accionistas externos o de otras entidades corporativas, nos podemos concentrar en nuestros clientes y socios, para entregarles exactamente lo que necesitan. Y debido a que nuestros Asociados trabajan juntos para alcanzar una meta común, son una fuerza laboral potente dedicada a brindar constantemente una experiencia superior para el cliente.

Lideramos la industria

Desde el sector aeroespacial hasta la agricultura, y desde la energía hasta la infraestructura, las personas, las marcas y las tecnologías de Hypertherm Associates ya se pueden encontrar en todos los lugares del mundo donde se produce fabricación avanzada. De hecho, cientos de miles de empresas dependen de las tecnologías y soluciones de Hypertherm Associates en estos momentos por su rendimiento y confiabilidad, además de que ayudan a aumentar su productividad y rentabilidad. Y es por eso que compañías de todo el mundo recurren a Hypertherm Associates para construir barcos, aviones y vagones, edificios y puentes de acero, fabricar equipos pesados, levantar turbinas eólicas y muchísimo más.

A través de nuestra cartera de tecnologías y soluciones, Hypertherm Associates emplea a más de 1900 personas y mantiene operaciones y representación de socios comerciales en todo el mundo. Con Hypertherm Associates hemos creado una infraestructura para el crecimiento y la expansión que nos permitirá llevar a nuestros clientes las innovaciones más recientes más rápidamente y con un gran nivel de integración y apoyo al cliente.

Hypertherm Associates es la evolución de una visión que perdura para poner a nuestros clientes en primer lugar, ayudarlos a resolver sus desafíos y facilitar sus negocios con nosotros. Nuestro equipo global ha asumido el compromiso de buscar constantemente formas de hacer que nuestra compañía, nuestros clientes y nuestras comunidades tengan cada vez más éxito y nos emociona que nos acompañe en este viaje a medida que continuamos materializando posibilidades.

Nociones de tecnología plasma

Los sistemas Powermax cortan el metal rápida y limpiamente

El plasma y su intenso calor (hasta 22 000 °C) se crean cuando la energía eléctrica ioniza el gas. Los sistemas Powermax® utilizan el plasma para fundir el metal, y aire comprimido, nitrógeno o gas F5 para apartar el metal fundido. De esta forma se consigue un borde de corte de alta calidad, que está listo para soldar en la mayoría de los casos. Los sistemas Powermax también son efectivos para hacer ranuras en el metal.

Cortan o ranuran cualquier metal conductor eléctrico

Tanto en el taller como en la fábrica, casa u obra, los sistemas Powermax cortan y ranuran todo tipo y forma de metal. Para ajustarse a la aplicación, la mayoría de los modelos se ofertan con antorcha mecanizada o manual.

Para operar un sistema de plasma se necesita:

- Fuente de corriente alterna (fija o mediante generador)
- Aire comprimido – del taller, compresor portátil o embotellado. El nitrógeno y el gas F5 se usan con frecuencia para acero inoxidable
- Material de seguridad, que incluye gafas o protector facial, guantes, ropa protectora y ventilación adecuada.

¿Por qué preferir el Powermax al oxicorte?

Más seguro

El corte con un sistema de plasma no necesita gases inflamables

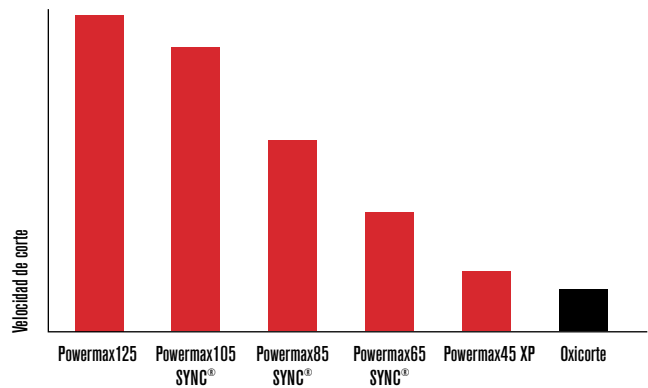
Más productivo

Velocidad de corte mucho más rápida hasta 38 mm de espesor. No necesita precalentado. Un borde más limpio con una zona afectada por el calor (ZAC) mucho menor requiere menos rectificación del borde de corte.

Más versátil

Corta y ranura todo metal conductor eléctrico, incluyendo acero inoxidable y aluminio; fácil de usar con plantillas, corta placas de metal apiladas, pintadas u oxidadas.

Comparación de la velocidad de corte en acero al carbono de 12 mm



Para obtener más información, consulte los folletos de los productos o visite www.hypertherm.com/powermax

¿Por qué escoger el Powermax frente a otros sistemas de corte y ranurado?

Más productivo

Nuestra tecnología de consumibles da mayores velocidades de corte y mejor calidad de corte que lo ayudan a hacer más en menos tiempo.

Más fácil de usar

Su alta portabilidad, sus controles sencillos y su firme arco de plasma hacen que los sistemas Powermax® sean fáciles de manejar tanto para principiantes como para expertos.

Más versátil

Con la variedad más amplia de antorchas y consumibles especiales, los sistemas Powermax pueden configurarse para una gran diversidad de aplicaciones, desde los cortes extendidos hasta el ranurado de precisión y mucho más.

Costo operativo más bajo

Mayores velocidades de corte y duración de consumibles que reducen el costo del corte y ranurado de metal.

Más confiable

Su diseño elegante y las pruebas exigentes a las que sometemos al producto durante la fase de desarrollo y fabricación garantizan un funcionamiento de calidad sin interrupciones.

Confianza

La dedicación de los propietarios asociados de Hypertherm al plasma, además del rendimiento y fiabilidad demostrados de nuestra base de sistemas mundialmente instalada, le dan la confianza de estar comprando lo mejor.

Para seleccionar el sistema Powermax que más convenga a sus necesidades a largo plazo, considere las siguientes cuestiones

¿Qué espesor de metal va a cortar?

El plasma de Powermax® puede cortar desde láminas de metal hasta 57 mm. Elija el sistema Powermax con la capacidad recomendada para el espesor del metal que prevé cortar el 80 % de las veces o más.

¿El corte o ranurado se hará con una antorcha manual o con una máquina automática?

Para un corte automático, seleccione una máquina de antorcha compatible con el sistema Powermax que presente opciones en la interfaz para equipos de automatización, entre los que se incluyen mesas de corte CNC, robots y sistemas de corte por riel.

¿Qué servicio eléctrico usa?

Conocer el voltaje de línea entrante, la fase y capacidad del interruptor del lugar en que se usará el sistema, le asegurará que el servicio eléctrico admita el sistema Powermax que elija.



¿Se alimentará el sistema de plasma con un grupo electrógeno?

Cada sistema Powermax exige una salida mínima de kilovatios para dar el máximo rendimiento. Para conocer los requisitos específicos del generador consulte las tablas de especificaciones de Powermax.

¿De dónde provendrá el gas comprimido?

Los sistemas Powermax necesitan aire comprimido, nitrógeno o gas F5 para su operación. El gas debe estar seco y sin contaminaciones. Hay un filtro opcional para asegurar que el gas esté limpio y seco. Consulte el rango de flujo de gas y los requisitos de presión específicos en las tablas de especificaciones de Powermax.

Consumibles originales Hypertherm

Hypertherm diseña y fabrica una extensa gama de consumibles tecnológicos innovadores para los sistemas Powermax®. Esta versatilidad de capacidades de aplicación es lo que distingue al Powermax de otros sistemas de plasma.



Corte con arrastre

Para un movimiento continuo de la antorcha y una mejor calidad del borde de corte



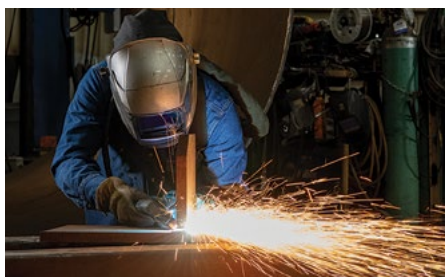
Corte mecanizado

Para una variedad de aplicaciones de corte automatizado con antorchas mecanizadas



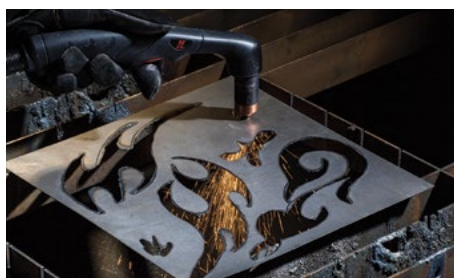
Ranurado

Máxima remoción, máximo control y opciones de ranurado de precisión para lograr el mejor perfil de ranurado



FlushCut™

Los consumibles FlushCut ofrecen un diseño de boquilla angular para realizar cortes próximos al material base



FineCut®

Para cortes complejos y de acabado superficial con el mínimo de escoria



Marcado

Consumibles de marcado para el Powermax45 XP



HyAccess™

Para corte y ranurado en áreas difíciles de alcanzar o espacios reducidos



Cartucho Hypertherm

Una plataforma de consumibles de una sola pieza considerablemente simplificada. Optimizada para un mayor rendimiento y calidad de corte.

Para saber qué sistemas Powermax son compatibles con las aplicaciones específicas mencionadas anteriormente, consulte la tabla de la página 7.










Proteja su inversión. Elija los consumibles, los cartuchos, y las antorchas originales de Hypertherm para que su sistema Powermax funcione al máximo rendimiento. Los consumibles y cartuchos Hypertherm incorporan las últimas tecnologías y son fabricados cumpliendo con los más altos estándares, optimizando la calidad de corte, alargando la duración de los consumibles y mejorando la productividad.

Powermax®

Descripción general de la línea de productos y aplicaciones



	Powermax30 XP	Powermax30 AIR	Powermax45 XP	Powermax65 SYNC®	Powermax85 SYNC®	Powermax105 SYNC®	Powermax125	
Capacidad de corte	Recomendada	10 mm	8 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	38 mm
	Corte de separación	16 mm	16 mm	29 mm	32 mm	38 mm	50 mm	57 mm
	Rango de potencia	15-30	15-30	10-45	20-65	25-85	30-105	30-125
	Fase de entrada	Monofásica	Monofásica	Monofásica o trifásica	Monofásica o trifásica	Monofásica o trifásica	Trifásica	Trifásica

Capacidades de aplicación	Capacidades de aplicación							
	Powermax30 XP	Powermax30 AIR	Powermax45 XP	Powermax65 SYNC®	Powermax85 SYNC®	Powermax105 SYNC®	Powermax125	
 Corte mecanizado			●	●	●	●	●	
Consumibles para automatización portátil, mesa CNC y corte robótico.								
 Corte con arrastre	●	●	●	●	●	●	●	
Consumibles para colocar la antorcha directamente sobre la pieza a cortar sin una separación.								
 FineCut®	●		●	●	●	●	●	
Consumibles FineCut® para una menor sangría con escoria y zonas afectadas por el calor mínimas.								
 Marcado			●					
Consumibles para marcar, indicando la identificación de la pieza, el orificio o las ubicaciones de la soldadura.								
 Ranurado de precisión			●					
Consumibles para la remoción de soldadura por puntos a una corriente de salida muy baja (<25 A).								
 Ranurado de máximo control			●	●	●	●	●	
Consumibles para la remoción precisa de metales, perfiles de ranurado más superficiales y lavado ligero de metales.								
 Ranurado de máxima remoción				●	●	●	●	
Consumibles para una remoción agresiva de metales, perfiles de ranurado profundo y lavado extremo de metales.								
 HyAccess™	●		●					
Consumibles de largo alcance HyAccess™ para mejorar la visibilidad y la accesibilidad a la hora de cortar o ranurar en espacios confinados.								
 FlushCut™			●	●	●	●	●	
Consumibles FlushCut™ para cortar lo más cerca posible de la base sin perforar o dañar la pieza a cortar.								

Powermax30® XP

Sistema de plasma de calidad profesional para el corte manual de metal de 10 mm.

Diseño dos en uno, fácil de usar

- Gran potencia de corte en metales gruesos, además de consumibles FineCut® para corte de metales finos o detallados.
- Conéctese a cualquier fuente de energía de 120 o 240 V con tecnología Auto-Voltage™ y adaptadores de enchufe incluidos.

Concluye los trabajos más rápido

- Potencia de corte 50 % mayor* para lograr mayores velocidades de corte.
- Menos tratamiento del borde – diseños patentados de consumibles para una calidad de corte superior.
- Doble duración de los consumibles* y un 70 % más eficaz como promedio para dar un costo de corte más bajo.

Resistente y confiable

- Antorcha Duramax® LT diseñada para resistir el impacto y el calor.
- La confiabilidad de Hypertherm Certified™ garantiza el mejor rendimiento en los entornos más exigentes.
- Maletín de transporte duradero para proteger el sistema y las herramientas.



Capacidad	Espesor	Velocidad de corte
Corte		
Recomendada	10 mm	500 mm/min
	12 mm	250 mm/min
Corte de separación	16 mm	125 mm/min

Especificaciones

Voltajes de entrada	120–240 V, monofásico, 50/60 Hz
Corriente de entrada a 3,8 kW	120–240 V, monofásico, 25,5–18,8 A
Corriente de salida	15–30 A
Voltaje de salida nominal	125 VCD
Ciclo de trabajo a 40 °C	35 %, 240 V 20 %, 120 V
Voltaje en circuito abierto	256 VCD
Dimensiones con manijas	356 mm Prof.; 168 mm An.; 305 mm Al.
Peso con antorcha de 4,5 m	9,5 kg
Alimentación de gas	Aire sin aceite, limpio y seco o nitrógeno
Presión/rango de flujo de entrada de gas recomendados	113,3 l/min a 5,5 bar
Longitud del cable de potencia de alimentación	3 m
Tipo de fuente de energía	Inversor – IGBT
Requisito al motor	5,5 kW a plena capacidad, salida de 30 A
Certificaciones	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr y Serbia – para uso en Europa, Australia, Bielorrusia, Kazajistán, Rusia, Serbia, Ucrania y otros países donde se acepten estos marcados.
Garantía	Fuente de energía: 3 años Antorcha: 1 año

Corte con potencia de alimentación 120 V

Usar la boquilla FineCut y el deflector para el corte con potencia de alimentación de 120 V. Al operar a la salida máxima recomendada de 25 A, las capacidades de corte son:

- 6 mm a 482 mm/min
- 10 mm a 203 mm/min
- 12 mm a 76 mm/min

*En comparación con el Powermax30

Sistemas manuales	
088082	Sistema Powermax30® XP, 120-240 V monofásico, CE, más antorcha manual de 75° con consumibles, cable de 4,5 m
088083	Sistema Powermax30 XP, 120-240 V monofásico, CE, más antorcha manual de 75° con consumibles, cable de 4,5 m con estuche de transporte

Conjunto de cables y mangueras de la antorcha	
428174	Conjunto de antorcha manual Duramax® LT con cables de 4,5 m

Juegos y paquetes de consumibles	
851479	Juego de consumibles, Powermax30 XP Essential manual, 30 A, corte
428244	Paquete doble, boquilla y electrodo, Duramax LT, 15-30 A, FineCut, cant. 2 de cada uno de 420120 y 420117
428243	Paquete doble, boquilla y electrodo, Duramax LT, 15-30 A, corte estándar, cant. 2 de cada uno de 420118 y 420120
428337	Juego de consumibles, HyAccess, 15-45 A, corte y ranurado
428443	Paquete para empezar, HyAccess, 15-45 A, corte, cant. 1 de cada uno 420148, 420144 y 420137
428444	Paquete para empezar, HyAccess, 15-45 A, ranurado, cant. 1 de cada uno 420148, 420147 y 420137

Accesorios opcionales para el sistema	
127410	Estuche de transporte del sistema, Powermax30 XP o Powermax30
127144	Cubierta contra el polvo para almacenamiento del sistema, Powermax30 XP o Powermax30
229132	Cable de alimentación de extensión: Adaptador 120 V/15 A
229133	Cable de alimentación de extensión: Adaptador 240 V/20 A
229134	Cable de alimentación de extensión: Adaptador 120 V/20 A
128647	Juego de filtración de aire Elimizer, filtro de 1 micra y separador de humedad con drenaje automático
011092	Elemento filtrante de repuesto para filtro de aire Elimizer
428719	Juego de filtración de aire para eliminar aceite, filtro coalescente para extraer aceite 0,01 micras
428718	Juego de soporte de montaje para filtro de aire Elimizer o filtro de aire para eliminar aceite
428720	Elemento filtrante de repuesto para juego de filtro de aire para eliminar aceite
024877	Funda de piel para cables y mangueras de la antorcha con cierre de velcro, color negro, sección de 7,6 m
027668	Guía de corte circular por plasma, juego deluxe con base magnética
127102	Guía de corte circular por plasma, básico
017041	Guía de corte en ángulo por plasma
017042	Borde recto magnético
017059	Guía de corte en bisel
017043	Paquete de 2 bloques magnéticos
017044	Nivel de bolsillo y portador de cinta de medir

Conjunto de consumibles de la antorcha



Tipo de consumible	Tipo de antorcha	Amperaje	Escudo frontal/deflector	Capuchón de retención	Boquilla	Electrodo	Anillo distribuidor
Estándar	Manual	15-30	420116	420114	420118	420120	420211
FineCut®	Manual	15-30	420115	420114	420117	420120	420211
HyAccess™	Manual	15-30		420148	420144 (corte) 420147 (ranurado)	420137	220670

Powermax30® AIR

Sistema plasma de nivel profesional con compresor de aire interno para alta portabilidad y facilidad de corte de metal.



Fácil de instalar y operar

- Puede operarse dondequiera porque lleva adentro el compresor de aire.
- Conéctese a cualquier fuente de energía de 120 o 240 V con tecnología Auto-Voltage™ y adaptadores de enchufe incluidos.
- Altamente portátil. El sistema más pequeño y liviano de su tipo.

Concluye los trabajos más rápido

- Hace más en menos tiempo. Las mayores velocidades de corte y superior calidad de corte resultan en menos operaciones secundarias.
- Con la prestación arco piloto continuo, corta rápidamente rejilla de metal o metal oxidado, sin tener que disparar de nuevo el gatillo.
- Una herramienta para cortar una variedad de tipos y espesores de metal.

Resistente y confiable

- La antorcha AIR T30 es muy resistente y está diseñada para soportar los entornos más difíciles.
- El sólido compresor interno elimina el costo relacionado con un compresor externo.
- La confiabilidad de Hypertherm Certified™ garantiza el mejor rendimiento en los entornos más exigentes.



Antorcha manual AIR T30

Capacidad	Espesor	Velocidad de corte
Corte		
Recomendada	8 mm	500 mm/min
	10 mm	250 mm/min
Corte de separación	16 mm	125 mm/min

Especificaciones

Voltajes de entrada	120-240 V, 1-F, 50/60 Hz
Corriente de entrada a 2,5 kW	120-240 V, 1-F, 29-15 A
Corriente de salida	15-30 A
Voltaje de salida nominal	83 VCD
Ciclo de trabajo a 40 °C	35 %, 240 V 20 %, 120 V
Voltaje en circuito abierto	256 VCD
Dimensiones con manijas	420 mm Prof.; 195 mm An.; 333 mm Al.
Peso con antorcha de 4,5 m	13,5 kg
Longitud del cable de potencia de alimentación	3 m
Tipo de fuente de energía	Inversor – IGBT
Requisito al motor	5,5 kW a plena capacidad, salida de 30 A
Certificaciones	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr y Serbia – para uso en Europa, Australia, Bielorrusia, Kazajistán, Rusia, Serbia, Ucrania y otros países donde se acepten estos marcados.
Garantía	Fuente de energía: 3 años Antorcha: 1 año

Sistemas manuales	
088098	Sistema Powermax30® AIR, 120-240 V monofásico, CE, más antorcha manual de 75° con consumibles, cable de 4,5 m

Conjunto de cables y mangueras de la antorcha	
428393	Conjunto de antorcha manual AIR T30 con cable de 4,5 m

Juegos y paquetes de consumibles	
428350	Paquete doble, boquilla y electrodo, T30 AIR, 15-30 A, corte
851462	Juego de consumibles, Powermax30 AIR Essential manual, 30 A, corte

Accesorios opcionales para el sistema	
127469	Cubierta contra el polvo para almacenamiento del sistema, Powermax30 AIR
229132	Cable de alimentación de extensión: Adaptador 120 V/15 A
229133	Cable de alimentación de extensión: Adaptador 240 V/20 A
229134	Cable de alimentación de extensión: Adaptador 120 V/20 A
024877	Funda de piel para cables y mangueras de la antorcha con cierre de velcro, color negro, sección de 7,6 m
027668	Guía de corte circular por plasma, juego deluxe con base magnética
127102	Guía de corte circular por plasma, básico
017041	Guía de corte en ángulo por plasma
017042	Borde recto magnético
017059	Guía de corte en bisel
017043	Paquete de 2 bloques magnéticos
017044	Nivel de bolsillo y portador de cinta de medir

Conjunto de consumibles de la antorcha



Tipo de consumible	Tipo de antorcha	Amperaje	Escudo frontal/deflector	Capuchón de retención	Boquilla	Electrodo	Anillo distribuidor
Estándar	Manual	15-30	420399	420135	420134	420132	420133

Powermax45[®] XP

Sistema de plasma de calidad profesional para corte de metal de 16 mm de espesor, ranurado y marcado.



Fácil de usar con diseño versátil

- Su tamaño reducido y peso liviano ofrecen una facilidad de transporte excepcional para un sistema de corte nominal de 16 mm.
- Uso manual y mecanizado con interfaz CNC y conexión de antorcha FastConnect™.
- Tecnología patentada de corte con arrastre que facilita el uso – incluso a los operadores novatos.
- Realiza diferentes trabajos con varios estilos de antorcha y consumibles fáciles de usar.
- No es necesario cambiar la presión de aire. La tecnología Smart Sense™ garantiza una configuración correcta en todo momento.
- Marcado y ranurado de precisión con el nuevo proceso de bajo amperaje.

Máxima productividad

- Termine en menos tiempo los trabajos con una velocidad de corte casi dos veces mayor que la del oxicorte en piezas de acero al carbono de 6 mm.
- Menos tiempo de rectificación y preparación de bordes dada la calidad superior de corte y ranurado.
- Cambio rápido de consumibles con la nueva función de deshabilitación de antorcha.

Resistente y confiable

- Las antorchas Duramax® Lock se han diseñado para resistir a uertes impactos y al calor.
- La tecnología SpringStart™ asegura el arranque constante y una antorcha más confiable.
- La confiabilidad de Hypertherm Certified™ garantiza el mejor rendimiento en los entornos más exigentes.

Antorchas

- Para ver los detalle de todas las antorchas compatibles con este sistema, consulte el cuadro de aplicaciones de antorchas de la página 28.



Capacidad	Espesor	Velocidad de corte
Corte		
Recomendada	16 mm	500 mm/min
	22mm	250 mm/min
Corte de separación (corte manual)	29 mm	125 mm/min
Perforación*	12 mm	

* Capacidad de perforación para uso manual o con control de altura de la antorcha automático.

Capacidad	Tasa de remoción de metal	Perfil de la ranura*
Ranurado		
Ranura común	3,4 kg por hora	3,2 mm Prof. x 6,8 mm An.

* El perfil real de la ranura varía según el ángulo de la antorcha, el alargamiento del arco y la técnica empleada.

Especificaciones

Voltajes de entrada (± 10%)	230 V, monofásico, 50-60 Hz 400 V, trifásico, 50-60 Hz
Corriente de entrada a 6,5 kW	230 V, 1-F, 33 A 400 V, 3-F, 10 A
Corriente de salida	10-45 A
Voltaje de salida nominal	145 VCD
Ciclo de trabajo a 40 °C	50 % a 45 A, 230 V, 1-F 60 % a 41 A, 230 V, 1-F 100 % a 32 A, 230 V, 1-F 50 % a 45 A, 400 V, 3-F 60 % a 41 A, 400 V, 3-F 100 % a 32 A, 400 V, 3-F
Voltaje en circuito abierto	265 VCD
Dimensiones con manijas	442 mm Prof.; 173 mm An.; 357 mm Al.
Peso con antorcha de 6,1 m	15 kg
Alimentación de gas	Corte: aire (limpio, seco y libre de aceite), nitrógeno, F5 Ranurado: aire (limpio, seco y libre de aceite), nitrógeno, F5 Marcado: aire (limpio, seco y libre de aceite), argón
Presión/rango de flujo de entrada de gas recomendados	188 l/min a 5,9 bar
Longitud del cable de potencia de alimentación	3 m
Tipo de fuente de energía	Inversor - IGBT
Requisito al motor	12,5 kVA a plena capacidad, salida de 45 A
Eficacia eléctrica	88 %
Capacidad de reciclado	100 %
Certificaciones	CE, RCM, CU, GOST-TR, UkrSEPRO y Serbia AAA para uso en Europa, Australia, Bielorrusia, Kazajistán, Rusia, Serbia, Ucrania y otros países donde se acepten estos marcados.
Garantía	Fuente de energía: 3 años Antorcha: 1 año

Sistemas manuales	
088131	Sistema Powermax45® XP, 230 V monofásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha manual de 75° con consumibles, cable de 6,1 m
088133	Sistema Powermax45 XP, 230 V monofásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha manual de 75° con consumibles, cable de 15,2 m
088130	Sistema Powermax45 XP, 230 V monofásico, CE/CCC, antorcha manual de 75° con consumibles, 6, cable de 1 m
088132	Sistema Powermax45 XP, 230 V monofásico, CE/CCC, antorcha manual de 75° con consumibles, 15, cable de 2 m
088145	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha manual de 75° con consumibles, cable de 6,1 m
088147	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha manual de 75° con consumibles, cable de 15,2 m, juego de capacitación en inglés
088144	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, antorcha manual de 75° con consumibles, cable de 6,1 m
088146	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, antorcha manual de 75° con consumibles, cable de 15,2 m

*Para instituciones calificadas solamente – se requiere de aprobación previa para realizar el pedido.

Sistemas mecanizados	
088134	Sistema Powermax45 XP, 230 V monofásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 7,6 m, remoto
088135	Sistema Powermax45 XP, 230 V monofásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 10,7 m, remoto
088136	Sistema Powermax45 XP, 230 V monofásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 15,2 m, remoto
088141	Sistema Powermax45 XP, 230 V monofásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 7,6 m
088139	Sistema Powermax45 XP, 230 V monofásico, CE/CCC, más puertos CPC y serie, antorcha de 180° con consumibles, cable de 7,6 m, remoto
088140	Sistema Powermax45 XP, 230 V monofásico, CE/CCC, más puertos CPC y serie, antorcha de 180° con consumibles, cable de 15,2 m, remoto
088148	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 7,6 m, remoto
088149	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 10,7 m, remoto
088150	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 15,2 m, remoto
088155	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 7,6 m
088156	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 15,2 m
088153	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, más puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 7,6 m
088154	Sistema Powermax45 XP, 400 V trifásico, CE/CCC, más puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 15,2 m

Fuentes de energía Powermax45 XP (fuentes de energía solamente, no antorchas)	
088093	Fuente de energía Powermax45 XP, 230 V monofásica, CE/CCC
088106	Fuente de energía Powermax45 XP, 230 V monofásica, CE/CCC, más puerto CPC
088107	Fuente de energía Powermax45 XP, 230 V monofásica, CE/CCC más puertos CPC y serie
088094	Fuente de energía Powermax45 XP, 400 V trifásica, CE/CCC
088108	Fuente de energía Powermax45 XP, 400 V trifásica, CE/CCC, más puerto CPC
088109	Fuente de energía Powermax45 XP, 400 V trifásica, CE/CCC, más puertos CPC y serie

Conjuntos de antorcha Duramax Lock	
Debajo encontrará las antorchas que fueron diseñadas para usar con las fuentes de energía Powermax45 XP; no obstante, hay otros modelos de antorchas que también son compatibles. Consulte la página 28 para obtener más información.	
088164	Antorcha manual Duramax® Lock, 75°, cable de 6,1 m
088165	Antorcha manual Duramax Lock, 75°, cable de 15,2 m
088162	Antorcha manual Duramax Lock, 15°, cable de 6,1 m
088163	Antorcha manual Duramax Lock, 15°, cable de 15,2 m
088167	Antorcha mecanizada Duramax Lock, 180°, cable de 7,6 m
088168	Antorcha mecanizada Duramax Lock, 180°, cable de 10,7 m
088169	Antorcha mecanizada Duramax Lock, 180°, cable de 15,2 m

Cables de masa Powermax45 XP	
223595	Cable de masa de 45 A con abrazadera manual, 7,6 m
223596	Cable de masa de 45 A con abrazadera manual, 15,2 m
223127	Cable de masa de 65 A con abrazadera manual, 22,8 m

Actualícese a la revolucionaria plataforma de cartuchos consumibles Hypertherm para los sistemas Powermax con la instalación de un adaptador de antorcha. Vea la página 17 para más información.



Accesorios de control automatizado	
128650	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 7,6 m
128651	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 15,2 m
128652	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 22,8 m
428653	Conjunto de actualización: Puerto CPC con relación de voltaje seleccionable
428654	Conjunto de actualización: Puerto interfaz serie (RS-485)
023206	Cable de interfaz máquina sin señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 7,6 m
023279	Cable de interfaz máquina sin señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 15,2 m
228350	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 7,6 m
228351	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 15,2 m
223048	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conector Dsub, 7,6 m
123896	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conector Dsub, 15,2 m
223236	Cable de interfaz serie RS-485 a cable sin terminación, 7,6 m
223237	Cable de interfaz serie RS-485 a cable sin terminación, 15,2 m
223239	Cable de interfaz serie RS-485 a conector Dsub de 9 pines, 7,6 m
223240	Cable de interfaz serie RS-485 a conector Dsub de 9 pines, 15,2 m

Juegos y paquetes de consumibles	
851510	Juego de consumibles, Powermax45® XP Essential manual, 45 A, corte
851511	Juego de consumibles, Powermax45 XP Essential mecanizado, 45 A, corte
851512	Juego de consumibles, Powermax45 XP Essential óhmico mecanizado, 45 A, corte
428414	Juego de consumibles, Duramax® y Duramax Lock, 30-65 A, HyAccess™ corte y ranurado
428746	Juego de consumibles, Duramax y Duramax Lock, 30-45 A, FlushCut™
428445	Paquete para empezar, Duramax, HyAccess, 30-65 A, corte, cant. 1 de cada uno 420413, 420410 y 420408
428446	Paquete para empezar, Duramax, HyAccess, 30-65 A, ranurado, cant. 1 de cada uno 420413, 420412 y 420408
228767	Paquete al por mayor, electrodos, Duramax, 10-105 A, contiene 220842, cant. 25
228934	Paquete al por mayor, electrodos, CopperPlus, 10-105 A, contiene 220777, cant. 25
228761	Paquete al por mayor, boquillas, Duramax FineCut, 30-45 A, contiene 220930, cant. 25
228765	Paquete al por mayor, boquillas, Duramax, 45 A, contiene 220941, cant. 25
228764	Paquete al por mayor, escudo frontal, corte con arrastre Duramax, 15-85 A, contiene 220818, cant. 10
228763	Paquete al por mayor, escudo frontal, Duramax mecanizado, 15-85 A, contiene 220817, cant. 10
428559	Juego de consumibles para principiantes Powermax45 XP manual (para pedido de sistema personalizado)
428560	Juego de consumibles para empezar Powermax45 XP, mecanizado (para pedido de sistema personalizado)
428561	Juego de consumibles para empezar Powermax45 XP, mecanizado con capuchón de retención óhmico (para pedido de sistema personalizado)

Accesorios opcionales para el sistema	
127219	Cubierta contra el polvo para almacenamiento del sistema, Powermax45/45 XP
128647	Juego de filtración de aire Elimizer, filtro de 1 micra y separador de humedad con drenaje automático
011092	Elemento filtrante de repuesto para filtro de aire Elimizer
428719	Juego de filtración de aire para eliminar aceite, filtro coalescente para extraer aceite 0,01 micras
428718	Juego de soporte de montaje para filtro de aire Elimizer o filtro de aire para eliminar aceite
428720	Elemento filtrante de repuesto para juego de filtro de aire para eliminar aceite
024877	Funda de piel para cables y mangueras de la antorcha con cierre de velcro, color negro, sección de 7,6 m
127217	Correa de hombro de 38 x 1270 mm

Accesorios opcionales para el sistema (continuación)	
428347	Protector de calor para ranurado para antorchas SmartSYNC, Duramax y Duramax Lock
027668	Guía de corte circular por plasma, juego deluxe con base magnética
127102	Guía de corte circular por plasma, básico
017041	Guía de corte en ángulo por plasma
017059	Guía de corte en bisel por plasma
017042	Borde recto magnético
017059	Guía de corte en bisel
017043	Paquete de 2 bloques magnéticos
017044	Nivel de bolsillo y portador de cinta de medir

Conjunto de consumibles de la antorcha



Las boquillas y electrodos se venden en diferentes cantidades. Comuníquese con su distribuidor para más información.

Tipo de consumible	Tipo de antorcha	Amperaje	Escudo frontal/ deflector	Capuchón de retención	Boquilla	Electrodo	Anillo distribuidor
Corte con arrastre	Manual	45	220818ES	220854ES	220941	220842	220857
Mecanizado	Mecanizada	45	220817 o 220955 ¹	220854 o 220953 ²	220941	220842	220857
FineCut®	Manual	45	220931	220854 o 220953 ²	220930	220842	220947
	Mecanizada		220955 o 220948 ²				
Ranurado de máximo control	Manual/mecanizada	26-45	420480	220854	420419	220842	220857
Ranurado de precisión	Manual/mecanizada	10-25	420414	220854	420415	220842	220857
Marcado	Manual/mecanizada	10-25	420542	220854 o 220953 ²	420415	220842	220857
FlushCut™	Manual/mecanizada	30-45	420540 ⁴	420536	420633 ³	420635	420634
Corte HyAccess™	Manual	15-45	N/A	420413	420410	420408	220857
Ranurado HyAccess™	Manual	15-45	N/A	420413	420412	420408	220857

¹ Deflector para corte sin protección

² Capuchón de retención óhmico

³ Conjunto de boquilla/escudo frontal

⁴ Anillo de retención

Powermax65/85/105 SYNC®

La nueva serie Powermax SYNC®, creada siguiendo la sólida propuesta de valor que ofrece actualmente la gama Powermax®, eleva la marca y la distingue de los competidores.

El Powermax SYNC, que agrupa esta próxima generación de sistemas Powermax65/85/105 A, es el resultado de varios años de diseño e innovación en fabricación con el objetivo principal de resolver las dificultades comunes de los clientes asociadas al uso de los sistemas de plasma.

Capacitación

Centrándose en unas características de uso sencillo, Powermax SYNC es capaz de reducir el tiempo de formación del operador, proporcionar datos para mejorar el rendimiento del operador y convertir a los nuevos operadores en expertos más rápido.

Gestión del inventario de consumibles

La introducción del cartucho consumible de una sola pieza reduce el número de piezas que se necesitan para utilizar el sistema, hace más fácil saber qué pieza y cuándo debe cambiarse y optimiza el rendimiento general y la calidad de corte.

Utilización

Los prácticos controles de la antorcha manual reducen la necesidad del operador de estar cerca de una fuente de energía, lo que se traduce en un ahorro de tiempo valioso durante el cambio de consumibles y los ajustes de amperaje. El acceso a las aplicaciones especializadas, como las de ranurado (FlushCut™ y FineCut®) es incluso más sencillo gracias al cartucho y al ajuste automático, que maximizan la versatilidad de los sistemas Powermax.

Actualícese a la revolucionaria plataforma de cartuchos consumibles Hypertherm con la instalación de un adaptador de antorcha.

LED activo/inactivo/falla
Escala de 7 niveles del LED de amperaje
Botón de ajuste de amperaje
Interruptor de bloqueo de antorcha
LED modo Ranurado



Adaptador de antorcha y plataforma de cartuchos Hypertherm

Para sistemas Powermax45 XP/65/85/105

Compatibilidad

El adaptador de antorcha permite la conversión a la plataforma de cartuchos consumibles si tiene los siguientes sistemas y tipos de antorcha.

Sistema	Tipo de antorcha	Número de pieza
Powermax45® XP	Duramax® Lock manual y mecanizada	428951
Powermax65®		
Powermax85®		
Powermax105®		

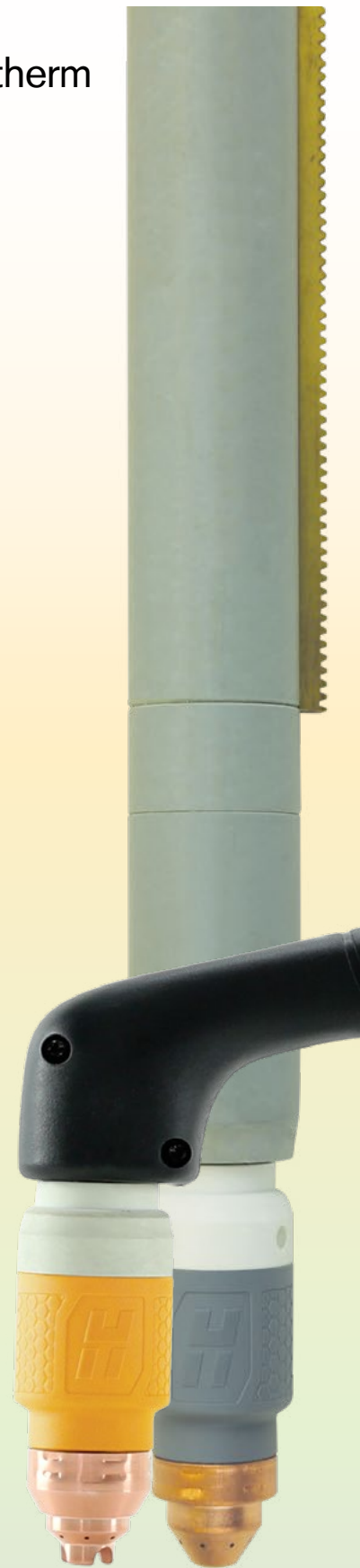
- No se recomienda para usar con antorchas modernizadas Duramax en Powermax1000/1250/1650
- No es compatible con las antorchas estándar o de estilo largo Duramax Hyamp™
- La plataforma de cartuchos consumibles es una característica estándar de los nuevos sistemas Powermax SYNC® 65/85/105 con antorchas SmartSYNC® (no se requiere adaptador)
- Cuando utilice el adaptador con el Powermax45 XP en una aplicación mecanizada, Hypertherm recomienda usar las tablas de corte de 45 A para el Powermax45 XP

Códigos de color para facilidad de uso

Los cartuchos son fáciles de identificar, vienen codificados por color según el proceso (para eliminar la confusión entre las piezas consumibles) y tienen una marca clara con el amperaje y el número de pieza.



Actualícese a la revolucionaria plataforma de cartuchos consumibles Hypertherm con la instalación de un adaptador de antorcha.



Serie Powermax SYNC®

Sistemas de plasma de aire profesionales de 65 a 105 A

Fáciles 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 establecen automáticamente el amperaje correcto y el modo de trabajo, lo que elimina los errores de configuración.
- 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 cables y mangueras flexibles. Los cables y mangueras tienen la misma durabilidad que el material de protección que usamos anteriormente y también se utilizarán en las antorchas robóticas.



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.

Optimice 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 manual son rápidos y permiten al operador ajustar el amperaje en el momento, así como 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™ garantiza un arranque constante, así como una antorcha más fiable.
- Una confiabilidad líder en la industria reduce el tiempo muerto de la producción.

Lector de cartuchos Hypertherm

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



Antorchas

- Para ver los detalles de todas las antorchas compatibles con este sistema, refiérase a la tabla de aplicaciones de antorchas en la página 28.

Capacidad	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
	Espesor	Velocidad de corte	Espesor	Velocidad de corte	Espesor	Velocidad de corte
Corte						
Recomendada	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		22mm	

*Capacidad de perforación para uso manual o con control de altura automático

Capacidad	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
	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.

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, trifásico, 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 V, Monofásico, 70/68/58/29 A a 12,2 kW 200/208/240/480/600 V, Trifásico, 42/40/35/18/17 A a 12,2 kW	200/208/240/480/600 V, Trifásico, 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 con 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 5,9 bar Ranurado: 260 l/min a 4,8 bar
Longitud del cable de potencia de alimentación	3 m	3 m	3 m
Tipo de 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	Certificado por CSA para uso en América y Asia excepto China	Certificado por CSA para uso en América y Asia excepto China	Certificado por CSA 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



Cartucho Hypertherm y opciones

A	Corte con arrastre	Corte mecanizado/a distancia	Ranurado de máximo control	Ranurado de máxima remoción
30-45 A				
45	428927	428925		428932
65	428931	428930	428933	
85	428935	428934		428938
105	428937	428936	428939	

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

Opciones de cartuchos para aplicaciones especiales

FlushCut™	FineCut® manual	FineCut® mecanizado	Juego de anillo de sentido óhmico
	428928	428926	
428952			428895*
428953			
428954			
		428938	

Sistemas manuales	
083356	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, antorcha manual de 75°, 7, cable de 6 m
083357	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, antorcha manual de 75°, cable de 15,2 m
083358	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha manual de 75°, cable de 7,6 m
083359	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha manual de 75°, cable de 15,2 m
083360	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V 3-PH, CE/CCC, antorcha manual de 75°, antorcha manual de 15°, cable de 7,6 m
087200	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V 3-PH, CE/CCC, antorcha manual de 75°, antorcha manual de 15°, cable de 7,6 m
087196	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, antorcha manual de 75°, cable de 7,6 m
087197	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, antorcha manual de 75°, cable de 15,2 m
087198	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha manual de 75°, 7, cable de 6 m
087199	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha manual de 75°, cable de 15,2 m
059679	Sistema Powermax105 SYNC, 230-400 V trifásico, CE, antorcha manual de 75°, cable de 7,6 m
059680	Sistema Powermax105 SYNC, 230-400 V trifásico, CE, antorcha manual de 75°, cable de 15,2 m
059690	Sistema Powermax105 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, antorcha manual de 75°, cable de 7,6 m
059691ES	Sistema Powermax105 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, antorcha manual de 75°, cable de 15,2 m
059692ES	Sistema Powermax105 SYNC, 380-400 V 3-PH, CE/CCC, antorcha manual de 75°, antorcha manual de 15°, cable de 7,6 m

Sistemas mecanizados	
083327	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m
083362	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m, remoto
083363	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 15,2, remoto
083364	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 15,2 m
083365	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, CPC, antorcha manual de 75°, cable de 7,6 m, antorcha mecanizada de 180°, cable de 10,7 m, remoto
083366	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m
083367	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 15,2 m
083377	Sistema Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 10,7 m
087202	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m
087201	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m, remoto
087203	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 15,2 m
087204	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha manual de 75°, cable de 7,6 m, antorcha mecanizada de 180°, cable de 10,7 m, remoto
087205	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V 3-PH, CE/CCC, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m

087206	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V 3-PH, CE/CCC, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 15,2 m
087220	Sistema Powermax85 SYNC, 380-400 V 3-PH, CE/CCC, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 10,7 m
059682	Sistema Powermax105 SYNC, 230-400 V trifásico, CE, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m
059683	Sistema Powermax105 SYNC, 230-400 V trifásico, CE, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 15,2 m
059712ES	Sistema Powermax105 SYNC, 230-400 V trifásico, CE, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m
059764	Sistema Powermax105 SYNC, 230-400 V trifásico, CE, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 10,7 m
059681	Sistema Powermax105 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 15,2 m
059693ES	Sistema Powermax105 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m
059694ES	Sistema Powermax105 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m, remoto
059695ES	Sistema Powermax105 SYNC, 380-400 V trifásico, CE/CCC, puerto CPC, antorcha mecanizada de 180°, cable de 15,2 m, remoto
059698ES	Sistema Powermax105 SYNC, 380-400 V 3-PH, CE/CCC, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 15,2 m
ES059697	Sistema Powermax105 SYNC, 380-400 V 3-PH, CE/CCC, puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180°, cable de 7,6 m

Fuentes de energía (solo fuentes de energía, antorchas no)	
083368ES	Fuente de energía Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásica, CE/CCC
083369ES	Fuente de energía Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásica, CE/CCC, más puerto CPC
083370ES	Fuente de energía Powermax65 SYNC, 380-400 V trifásica, CE/CCC, más puerto CPC y serie
087210ES	Fuente de energía Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásica, CE/CCC
087211ES	Fuente de energía Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásica, CE/CCC, más puerto CPC
087212ES	Fuente de energía Powermax85 SYNC, 380-400 V trifásica, CE/CCC, más puertos CPC y serie
059701ES	Fuente de energía Powermax105 SYNC, 230-400 V trifásica, CE
059702ES	Fuente de energía Powermax105 SYNC, 230-400 V trifásica, CE, más puerto CPC
059703ES	Fuente de energía Powermax105 SYNC, 230-400 V trifásica, CE, más puertos CPC y serie
059708ES	Fuente de energía Powermax105 SYNC, 380-400 V trifásica, CE/CCC
059709ES	Fuente de energía Powermax105 SYNC, 380-400 V trifásica, CE/CCC, más puerto CPC
059710ES	Fuente de energía Powermax105 SYNC, 380-400 V trifásica, CE/CCC, más puertos CPC y serie

Conjuntos de antorcha serie SmartSYNC	
059726	Antorcha manual SmartSYNC de 75° con cable de 7,6 m
059727	Antorcha manual SmartSYNC de 75° con cable de 15,2 m
059728	Antorcha manual SmartSYNC de 75° con cable de 22,8 m
059723	Antorcha manual SmartSYNC de 15° con cable de 7,6 m
059724	Antorcha manual SmartSYNC de 15° con cable de 15,2 m
059725	Antorcha manual SmartSYNC de 15° con cable de 22,8 m
059719	Antorcha mecanizada SmartSYNC de 180° con cable de 7,6 m
059720	Antorcha mecanizada SmartSYNC de 180° con cable de 10,7 m
059721	Antorcha mecanizada SmartSYNC de 180° con cable de 15,2 m
059722	Antorcha mecanizada SmartSYNC de 180° con cable de 22,8 m
059733	Antorcha mecanizada SmartSYNC de 180° mini/robótica con cable de 4,5 m
059734	Antorcha mecanizada SmartSYNC de 180° mini/robótica con cable de 7,6 m
059735	Antorcha mecanizada SmartSYNC de 180° mini/robótica con cable de 15,2 m
059729	Antorcha robótica SmartSYNC de 45° con cable 7,6 m
059730	Antorcha robótica de 45° SmartSYNC con cable de 15,2 m
059736	Antorcha robótica SmartSYNC de 45° con cable de 22,8 m
059731	Antorcha robótica SmartSYNC de 90° con cable de 7,6 m
059732	Antorcha robótica SmartSYNC de 90° con cable de 15,2 m
059737	Antorcha robótica SmartSYNC de 90° con cable de 22,8 m

Antorchas largas	
528114	Antorcha larga SmartSYNC de 45° con cable de extensión de 1,2 m y cable de 7,6 m
528116	Antorcha larga SmartSYNC de 45° con cable de extensión de 0,6 m y cable de 15,2 m
528118	Antorcha larga SmartSYNC de 45° con cable de extensión de 1,2 m y cable de 15,2 m
528117	Antorcha larga SmartSYNC de 90° con cable de extensión de 0,6 m y cable de 15,2 m
528119	Antorcha larga SmartSYNC de 90° con cable de extensión de 1,2 m y cable de 15,2 m

Cables de masa	
223125	Cable de masa de 65 A con abrazadera manual, 7,6 m
223126	Cable de masa de 65 A con abrazadera manual, 15,2 m
223127	Cable de masa de 65 A con abrazadera manual, 22,8 m
223194	Cable de masa de 65 A con abrazadera en C, 7,6 m
223195	Cable de masa de 65 A con abrazadera en C, 15,2 m
223196	Cable de masa de 65 A con abrazadera en C, 22,8 m
223200	Cable de masa de 65 A con terminal de anillo, 7,6 m
223201	Cable de masa de 65 A con terminal de anillo, 15,2 m
223202	Cable de masa de 65 A con terminal de anillo, 22,8 m
223035	Cable de masa de 85 A con abrazadera manual, 7,6 m
223034	Cable de masa de 85 A con abrazadera manual, 15,2 m
223033	Cable de masa de 85 A con abrazadera manual, 22,8 m
223203	Cable de masa de 85 A con abrazadera en C, 7,6 m
223204	Cable de masa de 85 A con abrazadera en C, 15,2 m
223205	Cable de masa de 85 A con abrazadera en C, 22,8 m
223209	Cable de masa de 85 A con terminal de anillo, 7,6 m
223210	Cable de masa de 85 A con terminal de anillo, 15,2 m
223211	Cable de masa de 85 A con terminal de anillo, 22,8 m
223254	Juego: Cable de masa de 105 A con abrazadera manual, 7,6 m

223255	Juego: Cable de masa de 105 A con abrazadera manual, 15,2 m
223256	Juego: Cable de masa de 105 A con abrazadera manual, 22,8 m
223287	Juego: Cable de masa de 105 A con abrazadera estilo C, 7,6 m
223288	Juego: Cable de masa de 105 A con abrazadera estilo C, 15,2 m
223289	Juego: Cable de masa de 105 A con abrazadera estilo C, 22,8 m
223284	Juego: Cable de masa de 105 A con terminal de anillo, 7,6 m
223285	Juego: Cable de masa de 105 A con terminal de anillo, 15,2 m
223286	Juego: Cable de masa de 105 A con terminal de anillo, 22,8 m

Accesorios de control automatizado	
128650	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 7,6 m
128651	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 15,2 m
128652	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 22,8 m
428755	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 45,7 m
228884	Conjunto de actualización: Puerto CPC Powermax105 con relación de voltaje seleccionable
228539	Conjunto de actualización: Puerto de interfaz en serie (RS-485)
023206	Cable de interfaz máquina sin señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 7,6 m
023279	Cable de interfaz máquina sin señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 15,2 m
228350	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 7,6 m
228351	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 15,2 m
223048	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conector Dsub, 7,6 m
123896	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conector Dsub, 15,2 m
223236	Cable de interfaz serie RS-485 a cable sin terminación, 7,6 m
223237	Cable de interfaz serie RS-485 a cable sin terminación, 15,2 m
223239	Cable de interfaz serie RS-485 a conector Dsub de 9 pines, 7,6 m
223240	Cable de interfaz serie RS-485 a conector Dsub de 9 pines, 15,2 m
228806	Conjunto de abrazaderas para antorchas robóticas Duramax y SmartSYNC
429054	Conjunto de punta de control remoto de antorchas robóticas para antorchas robóticas SmartSYNC

Powermax125®

Sistema de corte y ranurado por plasma, de calidad profesional, para corte manual de 38 mm y perforación mecanizada de 25 mm de metal.

Máxima productividad

- Termine en menos tiempo los trabajos con una velocidad de corte cinco veces mayor que la de oxicorte en piezas de acero al carbono de 12 mm.
- Menos tiempo de rectificación y preparación de bordes dada la calidad superior de corte y ranurado.
- Tiempo de corte maximizado con ciclo de trabajo al 100 %.

Bajo costo operativo

- Reduce el costo con una duración de los consumibles hasta cuatro veces mayor que la de otros sistemas en este rango de amperaje.
- La detección de la duración final del electrodo protege de daños a la antorcha y la pieza a cortar al interrumpir automáticamente la alimentación cuando el electrodo está demasiado usado.

Fácil de usar para corte y ranurado

- No es necesario cambiar la presión de aire. La tecnología Smart Sense™ garantiza una configuración correcta en todo momento.
- Facilita diferentes aplicaciones con varios estilos de antorcha fáciles de usar.

Fabricado y ensayado para soportar las condiciones más rigurosas

- Las antorchas Duramax® Hyamp™ se han diseñado para resistir a fuertes impactos y al calor.
- La tecnología SpringStart™ asegura el arranque constante y una antorcha más confiable.
- Poco mantenimiento para un tiempo de operación máximo.

Antorchas

- Para ver los detalles de todas las antorchas compatibles con este sistema, refiérase a la tabla de aplicaciones de antorchas en la página 28.



Capacidad	Espesor	Velocidad de corte
Corte		
Recomendada	38 mm	457 mm/min
	44 mm	250 mm/min
Corte de separación (corte manual)	57 mm	125 mm/min
Perforación*	25 mm	

* Capacidad de perforación para uso manual o con control de altura de la antorcha automático.

Capacidad	Tasa de remoción de metal	Perfil de la ranura*
Ranurado		
Ranura común	12,52 kg por hora	4,3-7,9 mm Prof. x 6,1-9,9 mm An.

* El perfil real de la ranura varía según el ángulo de la antorcha, alargamiento del arco y técnica empleada.

Especificaciones

Voltajes de entrada	400 V, 3-F, 50/60 Hz
Salida de kilovatios	21,9 kW
Corriente de entrada a 21,9 kW	400 V, 36 A
Corriente de salida	30-125 A
Voltaje de salida nominal	175 VCD
Ciclo de trabajo a 40 °C	100 % a 125 A, 380/400 V, 3-PH
Voltaje en circuito abierto	305 VCD
Dimensiones con manijas	592 mm Prof.; 274 mm An.; 508 mm Al.
Peso con antorcha de 7,6 m	48,9 kg
Alimentación de gas	Aire sin aceite, limpio y seco o nitrógeno
Presión/rango de flujo de entrada de gas recomendados	Corte: 260 l/min a 5,9 bar Ranurado: 212 l/min a 4,1 bar
Longitud del cable de potencia de alimentación	3 m
Tipo de fuente de energía	Inversor - IGBT
Requisito al motor	40 kW a plena capacidad, salida 125 A
Certificaciones	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr y Serbia - para uso en Europa, Australia, Bielorrusia, Kazajistán, Rusia, Serbia, Ucrania y otros países donde se acepten estos marcados.
Garantía	Fuente de energía: 3 años Antorcha: 1 año

Sistemas manuales	
059528	Sistema Powermax125®, 400 V trifásico, CE, más puerto CPC, antorchas manuales de 85° y 15° con consumibles, cable de 7,6 m
059572	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puerto CPC, antorchas manuales de 85° y 15° con consumibles, cable de 15,2 m
059526	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puerto CPC, antorcha manual de 85° con consumibles, cable de 7,6 m
059527	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puerto CPC, antorcha manual de 85° con consumibles, cable de 15,2 m

Sistemas mecanizados	
059530	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puerto CPC, antorcha mecanizada 180° con consumibles, cable de 7,6 m, remoto
059531	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puerto CPC, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 15,2 m, remoto
059532	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 7,6 m
059533	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puertos CPC y serie, antorcha mecanizada de 180° con consumibles, cable de 15,2 m
059529	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puerto CPC, antorcha de 85° con cable de 7,6 m, antorcha de 180° con cable de 15,2 m con consumibles, remoto
059534	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puertos CPC y serie, antorcha de 180° con consumibles, cable de 7,6 m con anillo, cables
059535	Sistema Powermax125, 400 V trifásico, CE, más puertos CPC y serie, 1antorcha de 80° con consumibles, cable de 15,2 m con anillo, cables

Fuentes de energía Powermax125 (fuentes de energía solamente, no antorchas)	
059486	Fuente de energía Powermax125, 400 V 3-PH, CE, más puerto CPC
059487	Fuente de energía Powermax125, 400 V 3-PH, CE, más puertos CPC y en serie

Conjuntos de antorcha serie Duramax Hyamp	
059492	Antorcha manual Duramax® Hyamp™, 85°, cable de 7,6 m
059493	Antorcha manual Duramax Hyamp, 85°, cable de 15,2 m
059494	Antorcha manual Duramax Hyamp, 85°, cable de 22,8 m
059665	Antorcha manual Duramax Hyamp, 85°, cable de 45,7 m
059495	Antorcha manual Duramax Hyamp, 15°, cable de 7,6 m
059496	Antorcha manual Duramax Hyamp, 15°, cable de 15,2 m
059497	Antorcha manual Duramax Hyamp, 15°, cable de 22,8 m
059664	Antorcha manual Duramax Hyamp, 15°, cable de 45,7 m
059562	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 45°, cable de extensión de 0,6 m, cable de 7,6 m
059579	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 45°, cable de extensión de 0,6 m, cable de 15,2 m
059667	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 45°, cable de extensión de 1,2 m, cable de 45,7 m
059563	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 90°, cable de extensión de 0,6 m, cable de 7,6 m
059580	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 90°, cable de extensión de 0,6 m, cable de 15,2 m
059567	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 45°, cable de extensión de 1,2 m, cable de 7,6 m
059581	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 45°, cable de extensión de 1,2 m, cable de 15,2 m
059568	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 90°, cable de extensión de 1,2 m, cable de 7,6 m
059582	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 90°, cable de extensión de 1,2 m, cable de 15,2 m
059668	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 90°, cable de extensión de 1,2 m, cable de 45,7 m
059758	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 45°, cable de extensión de 1,83 m, cable de 7,6 m
059759	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 45°, cable de extensión de 1,83 m, cable de 15,2 m
059623	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 90°, cable de extensión de 1,83 m, cable de 7,6 m
059624	Antorcha manual larga Duramax Hyamp de 90°, cable de extensión de 1,83 m, cable de 15,2 m
059519	Antorcha mecanizada Duramax® Hyamp™, 180°, cable de 4,5 m
059520	Antorcha mecanizada Duramax Hyamp, 180°, cable de 7,6 m
059521	Antorcha mecanizada Duramax Hyamp, 180°, cable de 10,7 m
059522	Antorcha mecanizada Duramax Hyamp, 180°, cable de 15,2 m
059523	Antorcha mecanizada Duramax Hyamp, 180°, cable de 22,8 m
059514	Mini antorcha mecanizada Duramax Hyamp, 180°, cable de 4,5 m
059515	Mini antorcha mecanizada Duramax Hyamp, 180°, cable de 7,6 m
059516	Mini antorcha mecanizada Duramax Hyamp, 180°, cable de 10,7 m
059517	Mini antorcha mecanizada Duramax Hyamp, 180°, cable de 15,2 m
059666	Mini antorcha mecanizada Duramax Hyamp, 180°, cable de 45,7 m
059564	Antorcha robótica Duramax Hyamp, 45°, cable de 7,6 m
059670	Antorcha robótica Duramax Hyamp, 45°, cable de 15,2 m
059565	Antorcha robótica Duramax Hyamp, 90°, cable de 7,6 m
059671	Antorcha robótica Duramax Hyamp, 90°, cable de 15,2 m
059566	Antorcha robótica Duramax Hyamp, 180°, cable de 7,6 m
059672	Antorcha robótica Duramax Hyamp, 180°, cable de 15,2 m

Cables de masa Powermax125	
223292	Juego: Cable de masa de 125 A con abrazadera manual, 7,6 m
223293	Juego: Cable de masa de 125 A con abrazadera manual, 15,2 m
223294	Juego: Cable de masa de 125 A con abrazadera manual, 22,8 m
223737	Juego: Cable de masa de 125 A con abrazadera manual, 45,7 m
223295	Juego: Cable de masa de 125 A con terminal de anillo, 7,6 m
223296	Juego: Cable de masa de 125 A con terminal de anillo, 15,2 m
223297	Juego: Cable de masa de 125 A con terminal de anillo, 22,8 m
223298	Juego: Cable de masa de 125 A con abrazadera tipo C, 7,6 m
223299	Juego: Cable de masa de 125 A con abrazadera tipo C, 15,2 m
223300	Juego: Cable de masa de 125 A con abrazadera tipo C, 22,8 m

Accesorios de control automatizado	
128650	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 7,6 m
128651	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 15,2 m
128652	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 22,8 m
428755	Interruptor remoto de encendido/apagado (ON/OFF) para antorcha mecanizada, 45,7 m
228884	Conjunto de actualización: Puerto CPC Powermax® 105/125 con relación de voltaje seleccionable
228539	Conjunto de actualización: Puerto interfaz serie (RS-485)
023206	Cable de interfaz máquina sin señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 7,6 m
023279	Cable de interfaz máquina sin señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 15,2 m
228350	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 7,6 m
228351	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conectores de horquilla, 15,2 m
223048	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conector Dsub, 7,6 m
123896	Cable de interfaz máquina con señal de divisor de tensión, conector Dsub, 15,2 m
223236	Cable de interfaz serie RS-485 a cable sin terminación, 7,6 m
223237	Cable de interfaz serie RS-485 a cable sin terminación, 15,2 m
223239	Cable de interfaz serie RS-485 a conector Dsub de 9 pines, 7,6 m
223240	Cable de interfaz serie RS-485 a conector Dsub de 9 pines, 15,2 m
228806	Conjunto de abrazaderas para antorchas robóticas Duramax/Duramax Hyamp

Juegos de consumibles	
851474	Juego de consumibles, Powermax125® Essential manual, 125 A, corte
851475	Juego de consumibles Powermax125 Essential mecanizado, 125 A, corte
851476	Juego de consumibles, Powermax125 Essential óhmico mecanizado, 125 A, corte
428713	Juego de consumibles, Duramax® Hyamp™, 125 A, FlushCut™
428099	Juego de consumibles para principiantes Powermax125, manual (para pedido de sistema personalizado)
428100	Juego de consumibles para principiantes Powermax125, mecanizado (para pedido de sistema personalizado)
428101	Juego de consumibles para empezar Powermax125, mecanizado con capuchón de retención óhmico (para pedido de sistema personalizado)

Accesorios opcionales para el sistema	
229467	Juego de ruedas Powermax105/125
229570	Juego de montaje en pórtico para fuente de energía Powermax105/125 para mesas de corte
127360	Cubierta contra el polvo para almacenamiento del sistema, Powermax105/125
228890	Juego de filtración de aire Elimizer con protector de acero para Powermax105/125
128647	Juego de filtración de aire Elimizer, filtro de 1 micra y separador de humedad con drenaje automático
011092	Elemento filtrante de repuesto para filtro de aire Elimizer
428719	Juego de filtración de aire para eliminar aceite, filtro coalescente para extraer aceite 0,01 micras
428718	Juego de soporte de montaje para filtro de aire Elimizer o filtro de aire para eliminar aceite
428720	Elemento filtrante de repuesto para juego de filtro de aire para eliminar aceite
101215	Protector de acero para filtro Elimizer de Powermax105/125
229832	Conjunto de punta de control remoto, antorcha robótica Hyamp
127363	Bolso de lona para antorcha, 58 cm x 28 cm x 28 cm
017049	Bolsa de transporte grande para antorchas de 0,6 m
024877	Funda de piel para cables y mangueras de la antorcha con cierre de velcro, color negro, sección de 7,6 m
017053	Guía de corte circular por plasma para antorcha Duramax Hyamp, juego deluxe con base magnética
017041	Guía de corte en ángulo por plasma
017042	Borde recto magnético
017058	Guía de corte en bisel para Duramax Hyamp
017043	Paquete de 2 bloques magnéticos
017044	Nivel de bolsillo y portador de cinta de medir
428348	Protector de calor para ranurado para antorchas manuales 80° Duramax Hyamp
428809	Soporte deslizante de corte para antorchas largas Duramax Hyamp
428495	Adaptador de antorcha Hyamp para antorchas mecanizadas Powermax125/MAXPRO200®



Conjunto de consumibles de la antorcha

Tipo de consumible	Tipo de antorcha	Amperaje	Escudo frontal/ deflector	Capuchón de retención	Boquilla	Electrodo	Anillo distribuidor
Corte con arrastre	Manual	45	420172	220977	420158	220971	220997
		65	420172		420169		
		125	420000		220975		
Mecanizado	Mecanizada	45	420168	220977 o 420156 ¹	420158	220971	220997
		65	420168		420169		
		125/105	220976		220975		
FineCut®	Manual	45	420152	220977 o 420156 ¹	420151	220971	420159
	Mecánica						220997
Hyamp FlushCut	Manual/mecanizada	85-125	420485 ²	420490	420489	420553	420484
Ranurado de máxima remoción	Manual/mecanizada	30-125	420112	220977	420001	220971	220997
Ranurado de máximo control	Manual/mecanizada	30-125	420509	220977	420001	220971	220997

¹Capuchón de retención óhmico

²Anillo de retención

Accesorios

Medios de protección individual



Careta doble para casco
ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE
017047 Sombra 6
017048 Sombra 8
017046 Casco duro



Careta doble
127239 Sombra 6
127103 Sombra 8



Guantes de cuero para corte
127169



Guantes para corte y ranurado Hyamp™
017025 M
017026 L
017027 XL
017028 XXL



Protector de calor para ranurado
128658 T45v; T60/80/100
428347 Duramax y SmartSYNC®
428348 Duramax Hyamp®



Gafas de seguridad para corte
ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE
017035 Sombra 5



Protectores oculares ajustables
127416 Sombra 5



Viseras de seguridad transparentes
017034



Gafas con sombra abatible
ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE
017033 Sombra 5

Accesorios de antorcha



Adaptador de cartucho para antorchas Duramax® y Duramax Lock

El adaptador está diseñado para soportar varios cambios de cartucho. Revise y quite el adaptador con frecuencia de la antorcha para controlar que no tenga grietas y desgaste de la rosca, para saber así cuándo reemplazarlo.

428951



Adaptador de antorcha Hyamp
428495



Programadores de robot de antorchas

Los programadores de robot de antorchas posibilitan al operador del sistema programar la ruta de corte del robot, sin dejar de verificar con la vista que la antorcha no toque la pieza a cortar mientras corte.

429054 para antorchas robóticas SmartSYNC

229456 para antorchas robóticas Duramax

229832 para antorchas robóticas Duramax Hyamp

Accesorios para sistema



Juegos de filtración de aire

- 128647 Juego de filtro solamente
- 228570 Powermax® 65/85, juego y cubierta
- 228890 Powermax105/125, juego y cubierta
- 011092 Elemento filtrante de reemplazo
- 428719 Juego de filtro de aire para eliminar aceite



Funda de cuero para antorcha

- 024877 Cuero negro 7,6 metros



Juegos de ruedas/pórtico

- 229370 Powermax 65/85, juego de ruedas
- 229569 Powermax65/85, juego de pórtico
- 229467 Powermax105/125, juego de ruedas
- 229570 Powermax105/125, juego de pórtico



Cubiertas contra el polvo para el sistema

- 127144 Powermax30/30 XP
- 127469 Powermax30 AIR
- 127219 Powermax45/45 XP
- 127301 Powermax65/85
- 127360 Powermax105/125



Interruptor remoto del gatillo

- 128650 7,6 m
- 128651 15,2 m
- 128652 22,8 m
- 428755 45,7 m



Bolso de lona para antorcha

- 127363 58 cm x 28 cm x 28 cm
- 017049 Duramax Hyamp™ 0,6 m



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.

528083

Guías de corte



Guía de corte circular

- 127102 Duramax Básica®, Duramax LT, AIR, T30
- 027668 Duramax Deluxe, Duramax LT, AIR, T30
- 017053 Duramax Hyamp™
- 027669 SmartSYNC Deluxe®
- 017065 SmartSYNC Básica



Guía de corte en ángulo

017041



Nivel de bolsillo y porta cinta adhesiva

017044



Borde recto magnético

017042



Guía de corte en bisel

- 017059 Estándar
- 017058 Duramax Hyamp®
- 017066 SmartSYNC



Paquete de 2 bloques magnéticos

017043



Guía de alineación de la antorcha

Diseñada para configurar una antorcha mecanizada para producir cortes en bisel del alta calidad, con ángulos precisos, utilizando un tractor.

528077

Antorchas Powermax

Amplia gama de opciones de antorcha

Sistemas actuales	A	Series de antorcha	Estilo(s) de antorcha						
			Actual	Antorcha manual	Antorchas manuales rectas	Antorchas mecanizadas rectas	Antorchas mecanizadas cortas	Antorchas robóticas	Antorchas largas
 Powermax30® XP	30	Duramax® LT	Cable de 4,5 m						
 Powermax30 AIR	30	AIR T30	Cable de 4,5 m						
 Powermax45 XP	45	Duramax Lock	Cable de 6,1 m Cable de 15,2 m	Cable de 6,1 m Cable de 15,2 m	Cable de 7,6 m Cable de 10,7 m Cable de 15,2 m				
		Duramax	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m	Cable de 4,5 m Cable de 7,6 m Cable de 10,7 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m	Cable de 4,5 m Cable de 7,6 m Cable de 10,7 m Cable de 15,2 m	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m	Opción de 0,6 m Opción de 1,2 m Opción de 1,83 m Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m	
 Powermax65 SYNC®	65								
 Powermax85 SYNC	85	SmartSYNC®	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m	Cable de 7,6 m Cable de 10,7 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m		Cable de 4,5 m Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m
 Powermax105 SYNC	105								
 Powermax125	125	Duramax Hyamp™	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m Cable de 45,7 m	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m Cable de 45,7 m	Cable de 4,5 m Cable de 7,6 m Cable de 10,7 m Cable de 15,2 m Cable de 22,8 m	Cable de 4,5 m Cable de 7,6 m Cable de 10,7 m Cable de 15,2 m Cable de 45,7 m	Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m	Opción de 0,6 m Opción de 1,2 m Opción de 1,83 m Cable de 7,6 m Cable de 15,2 m Cable de 45,7 m	

*Opcional

Opciones de antorcha Powermax SYNC®

Tipo de antorcha	Sistema	Estilo de antorcha
SmartSYNC	Powermax65/85/105 SYNC	Manual
		Larga
		Mecanizada
		Robótica

Opciones de antorcha Powermax®

Tipo de antorcha	Sistema	Estilo de antorcha
Duramax® LT	Powermax30 XP	
AIR T30	Powermax30 AIR	
Duramax Lock	Powermax45 XP*	Manual
Duramax	Powermax45 XP* Powermax65 Powermax85 Powermax105	Mecanizada
		Manual
		Mecanizada
		Robótica
Duramax Hyamp™	Powermax125	Manual
		Larga
		Mecanizada
		Robótica

*La antorcha manual Duramax es opcional para el Powermax45 XP. La antorcha manual estándar es la Duramax Lock

*Las antorchas Duramax Hyamp son opcionales para el Powermax45 XP/65/85/105



*Adaptador de antorcha y plataforma de cartuchos Hypertherm para los sistemas Powermax45 XP/65/85/105

Sistema	Tipo de antorcha	Número de pieza
Powermax45® XP	Duramax® Lock manual y mecanizada	428951
Powermax65®	Duramax manual, mecanizada y robótica	
Powermax85®		
Powermax105®		

- No se recomienda para usar con antorchas modernizadas Duramax en Powermax1000/1250/1650
- No es compatible con las antorchas estándar o de estilo largo Duramax Hyamp™
- La plataforma de cartuchos consumibles es una característica estándar de los nuevos sistemas Powermax SYNC® 65/85/105 con antorchas SmartSYNC® (no se requiere adaptador)
- Cuando utilice el adaptador con el Powermax45 XP en una aplicación mecanizada, Hypertherm recomienda usar las tablas de corte de 45 A para el Powermax45 XP

Juegos de consumibles

- Los juegos de consumibles Powermax® Essential están diseñados para proporcionar una combinación óptima de consumibles de corte para su sistema Powermax
- Juegos de HyAccess™ y FlushCut™
- Juegos dobles de electrodo/boquilla para Powermax30 AIR y Powermax30 XP
- Los juegos al por mayor son económicos para el uso de grandes cantidades de ciertos consumibles



Juegos de consumibles Essential Powermax

Sistema Powermax	Manual	Mecanizado	Mecanizado óhmico
Powermax30 AIR	851462		
Powermax30 XP	851479		
Powermax45 XP	851510	851511	851512
Powermax65	851465	851466	851467
Powermax85	851468	851469	851470
Powermax105	851471	851472	851473
Powermax125	851474	851475	851476



Juegos al por mayor de consumibles Duramax®

Contenido	Número de pieza	Cantidad del pedido
Electrodo (220777)	228934	25
Electrodo (220842)	228767	25
Boquilla (220816)	228760	25
Boquilla (220819)	228759	25
Boquilla (220930)	228761	25
Boquilla (220797)	228762	25
Boquilla (220941)	228765	25
Boquilla (220990)	228797	25
Boquilla (220991)	228796	25
Escudo frontal (220992)	228798	10
Escudo frontal (220993)	228799	10
Escudo frontal (220817)	228763	10
Escudo frontal (220818)	228764	10



Paquetes dobles de electrodo/boquilla

Sistema Powermax	Número de pieza	Proceso
Powermax30 AIR	428350	Corte normal
Powermax30 XP	428243	Corte normal
	428244	FineCut®



Juegos FlushCut

Consumibles FlushCut para un corte lo más cerca posible de los materiales base, sin perforar ni dañar la pieza a cortar.

Sistema Powermax	Número de pieza del juego	Amperaje de funcionamiento
Powermax45 XP	428746	15-45 A
Powermax65		
Powermax85		
Powermax105	428647	85-105 A
Powermax125	428713	85-125 A

Juegos HyAccess

Consumibles de largo alcance para una mejor visibilidad y accesibilidad al cortar o ranurar en espacios reducidos.



Sistema Powermax	Tipo de juego	Número de pieza del juego	Amperaje de funcionamiento
Powermax30 XP	Combinación de corte/ranurado	428337	15-30 A
	Juego para empezar - Corte	428443	
	Juego para empezar - Ranurado	428444	
Powermax45 XP	Combinación de corte/ranurado	428414	15-65 A
Powermax65	Juego para empezar - Corte	428445	
Powermax85	Juego para empezar - Ranurado	428446	
Powermax105			

Opciones de cartuchos Hypertherm



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

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

Opciones de cartuchos para aplicaciones especiales



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

SHAPING POSSIBILITY®

PLASMA | LÁSER | CHORRO DE AGUA | AUTOMATIZACIÓN | SOFTWARE | CONSUMIBLES

Para más información visite: www.hypertherm.com

Powermax, Powermax SYNC, FlushCut, FineCut, HyAccess, Auto-Voltage, Duramax, Hypertherm Certified, CopperPlus, FastConnect, Smart Sense, SpringStart, SmartSYNC, Hyamp y Shaping Possibility son marcas registradas 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.

© 8/2023 Hypertherm, Inc. Revisión 2

898230ES 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

