Hypertherm®

Powermax45® XP

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

Capacidad	Espesor	Velocidad de corte
	Corte	
Recomendado	16 mm	500 mm/min
	22 mm	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 rañura
	Rañurado	
Rañura común	3,4 kg por hora	3,2 mm P x 6,8 mm A

Fácil de usar y con diseño versátil

- El tamaño reducido y el peso liviano ofrecen portabilidad excepcional para un sistema de corte con capacidad 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.
- Acomete diferentes trabajos con varios estilos de antorcha y consumibles fáciles de usar.
- No es necesario cambiar la presión de aire. La tecnología Smart Sense™ asegura que siempre esté bien regulada.
- Marcado y rañurado de precisión con el nuevo proceso de bajo amperaje.

Máxima productividad

- Concluye los trabajos más rápido con velocidades de corte una y media veces mayores que las del oxicorte en acero al carbono de 6 mm.
- Menos retrabajos de limpieza y desbaste dada la calidad superior de corte y rañurado.
- Duramax Lock: Permite el rápido reemplazo de consumibles sin la necesidad de apagar el equipo con la nueva función inhabilitación de antorcha.

Resistente y confiable

- Antorchas Duramax® Lock concebidas para resistir a impactos y al calor.
- Tecnología SpringStart™ para un arranque consistente y una antorcha más confiable.
- Confiabilidad Hypertherm Certified™ que asegura el rendimiento en las condiciones más exigentes.

Estilos estándar de antorchas Duramax Lock

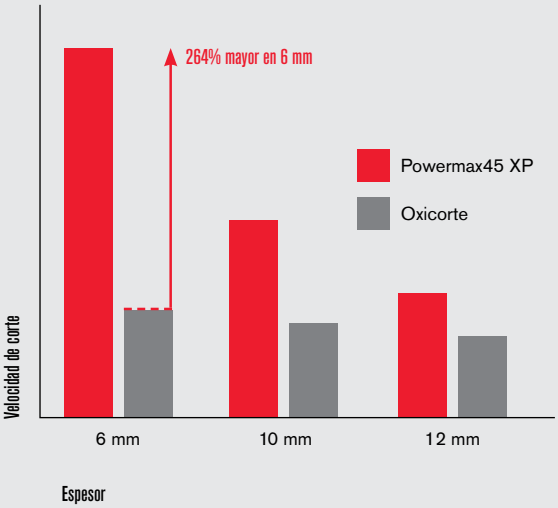
(visitar www.hypertherm.com para más opciones de antorchas)

Antorcha manual 75° Duramax Lock

Antorcha manual 15° Duramax Lock

Antorcha mecanizada Duramax Lock

Rendimiento de corte relativo, acero al carbono



Especificaciones

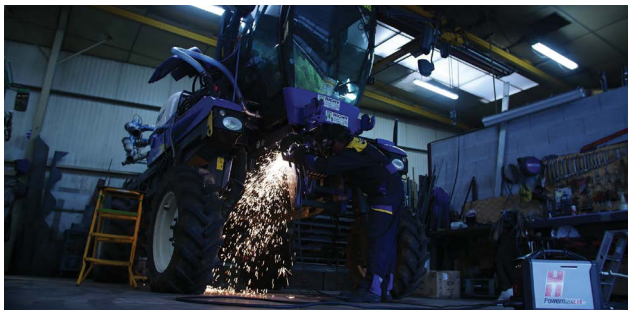
Voltajes de entrada (± 10%)	200-240 V, 1-F, 50-60 Hz 480 V, 3-F, 50-60 Hz
Corriente de entrada a 6,5 kW	200–240 V, 1-F, 39/32 A 480 V, 3-F, 9,4 A
Corriente de salida	10–45 A
Voltaje de salida nominal	145 VCD
Ciclo de trabajo a 40 °C	50% a 45 A, 200-240 V, 1-F 60% a 41 A, 200-240 V, 1-F 100% a 32 A, 200-240 V, 1-F 50% a 45 A, 480 V, 3-F 60% a 41 A, 480 V, 3-F 100% a 32 A, 480 V, 3-F
Voltaje en circuito abierto	275 VCD
Dimensiones con manijas	442 mm P; 173 mm A; 357 mm L
Peso con antorcha de 6,1 m	14 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 cable potencia de alimentación	3 m
Tipo fuente de energía	Inversor – IGBT
Requisito al motor	12,5 kVA (10 kW) plena capacidad, salida 45 A
Eficacia eléctrica	88%
Capacidad de reciclado	100%
Certificaciones	CSA certificada para uso en América y Asia excepto China
Garantía	Fuente de energía: 3 años Antorcha: 1 año

Usos comunes

Mantenimiento de propiedades/plantas, contratistas de climatización y mecánicos, fabricación general, además de:

Construcción

Mantenimiento y reparación



Mantenimiento de equipos agrícolas

Información para pedidos

A continuación están las configuraciones comunes del sistema que incluyen una fuente de energía, una antorcha y el cable de trabajo. Existen configuraciones adicionales o se puede hacer una configuración personalizada. Vea la página siguiente para los detalles.

		Antorcha manual 75°		Antorcha manual 75° y 15°	Antorcha mecanizada de longitud total 180°							Antorcha manual 75° y antorcha mecanizada de longitud total 180°
		Conjunto de cables y mangueras de 6,1 m	Conjunto de cables y mangueras de 15,2 m	Conjunto de cables y mangueras de 6,1 m	Conjunto de cables y mangueras de 7,6 m			Conjunto de cables y mangueras de 10,6 m	Conjunto de cables y mangueras de 15,2 m			Conjunto de cables y mangueras de 6,1 m y 7,6 m
Fuentes de energía	Configuración de voltaje			sin interruptor de arranque remoto	con interruptor de arranque remoto	sin interruptor de arranque remoto	con cables E/S (sin arranque remoto)	con interruptor de arranque remoto	con interruptor de arranque remoto	sin interruptor de arranque remoto	con cables E/S (sin arranque remoto)	con interruptor de arranque remoto
Fuente de energía estándar	200-240 V	088112	088114									
Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	200-240 V	088113	088115	088124	088116	088121		088117	088118	088122		088123
Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie	200-240 V						088119				088120	
Fuente de energía estándar	480 V	088126	088128									
Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión	480 V	088127	088129									

Configuraciones personalizadas (seleccionar la fuente de energía, la antorcha, el juego de consumibles, el cable de trabajo 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
CSA 200-240 V	088092	088104	088105
CSA 480 V	088095	088110	088111

Opciones juegos de consumibles para empezar

	Manual	Mecanizado	Mecanizado con capuchón de retención óhmico
Juego	428559	428560	428561

Opciones de antorchas

	Antorchas manuales		Antorchas mecanizadas		Antorchas robóticas		
Longitud cable	75°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°
4,5 m			059476*	059481*			
6,1 m	088164	088162					
7,6 m			088167	059482*	059464*	059465*	059466*
10,6 m			088168	059483*			
15,2 m	088165	088163	088169	059484*			
22,8 m	059475*	059472*	059480*				

* sin interruptor de inhabilitación de la antorcha

Opciones de cables

	Cables de masa	Cables de control				
Longitud cable	Pinza manual	Interruptor de arranque remoto	CNC, conector de horquilla, con divisor de tensión	CNC, conector de horquilla, sin divisor de tensión	Comunicación serie RS-485, sin terminación	Comunicación serie RS-485, Dsub
7,6 m	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 m	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 m	223127	128652				

Piezas consumibles antorcha

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

Tipo consumible	Tipo antorcha	Amperaje	Boquilla	Escudo frontal/ deflector	Capuchón de retención	Electrodo	Anillo distribuidor
Corte con arrastre	Manual	45	220941	220818	220854	220842	220857
Mecanizado	Mecánica	45	220941	220817 o 220955[1]	220854 o 220953[2]	220842	220857
FineCut®	Manual	45	220930	220931	220854 o 220953[2]	220842	220947
	Mecánica	45		220955 o 220948[2]			
Rañurado de máximo control	Manual/mecánica	26-45	420419	420480	220854	220842	220857
Rañurado de precisión	Manual/mecánica	10-25	420415	420414	220854	220842	220857
Marcado	Manual/mecánica	10-25	420415	420542	220854 o 220953[2]	220842	220857
FlushCut™	Manual/mecánica	30-45	420633[3]	420540[4]	420536	420635	420634
Corte HyAccess™	Manual	15-45	420410[3]	No aplica	420413	420408	220857
Ranurado HyAccess™	Manual	15-45	420412[3]	No aplica	420413	420408	220857

[1] Deflector para corte sin protección
[2] Capuchón de retención óhmico.
[3] Conjunto de boquilla/escudo frontal
[4] Anillo de retención

Accesorios originales Hypertherm recomendados

Careta

Careta transparente con sombra abatible, para corte y rectificación. Apantallamiento de seguridad incluido. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE

127239 Careta sombra 6
127103 Careta sombra 8

Juego de filtración de aire

Un juego listo para instalación, consistente en un filtro de 1 micra y drenaje automático del separador de humedad, para proteger del aire contaminado.

128647 Filtro Eliminizer

Funda de cuero para antorcha

Disponible en secciones de 7,6 m esta opción le da a los cables y mangueras de la antorcha una protección adicional contra las quemaduras y la abrasión.

024877 Cuero negro con logotipo Hypertherm

Guías de corte circular

Instalación rápida y fácil para cortar círculos exactos de hasta 70 cm de diámetro. Para uso opcional como guía de separación de cortes rectos y en bisel.

127102 Juego básico – brazo de 38 cm ruedas y pin de pivote
027668 Juego de lujo – brazo de 28 cm, ruedas, pin de pivote, base de anclaje y estuche plástico

Bolso de herramientas con ruedas

Este resistente bolso transporta la herramienta Powermax45 XP con espacio adicional para antorchas, consumibles, accesorios y otros elementos. 50 cm x 44 cm x 32 cm

017060 Bolso de herramientas con ruedas

Cubiertas contra el polvo para el sistema

Hechas de vinilo ignífugo, estas cubiertas contra el polvo protegerán su sistema Powermax® por años.

127219 Cubierta, Powermax45 y 45 XP

Juego de consumibles esenciales

Los juegos esenciales ofrecen una variedad de consumibles estándar en un práctico estuche para mejor organización y orden.

851510 Juego manual
851511 Juego mecanizado
851512 Juego mecanizado óhmico

La responsabilidad ambiental es uno de los valores fundamentales de Hypertherm y es esencial para nuestra prosperidad y la de nuestros clientes. Nos esforzamos por reducir el impacto ambiental en todo lo que hacemos. Para más información: www.hypertherm.com/environment.

Greener Cuts™

Hypertherm, Powermax, FastConnect, Smart Sense, Duramax, SpringStart, Powercool y FineCut 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.

© 2/2018 Hypertherm Inc. Revisión 3
860693 Español / Spanish

Hypertherm®
SHAPING POSSIBILITY™