

Hypertherm®

Powermax105®

Sistema de corte por plasma y ranurado de metal de calidad profesional para corte manual de 32 mm (1.25 pulg.) y perforación mecanizada de 22 mm (7/8 pulg.).



| Capacidad | Espesor | Velocidad de corte |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Corte | | |
| Recomendado | 32 mm (1-1/4 pulg.) | 500 mm/min (20 pulg/min) |
| | 38 mm (1-1/2 pulg.) | 250 mm/min (10 pulg/min) |
| Corte de separación (corte manual) | 50 mm (2 pulg.) | 125 mm/min (5 pulg/min) |
| Perforación* | 22 mm (7/8 pulg.) | |

* 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 | 9,8 kg por hora (21.7 lb por hora) | 6,4 mm P x 7,4 mm A (0.25 pulg. P x 0.29 pulg. A) |

Máxima productividad

- Concluye los trabajos más rápido con velocidades de corte tres veces mayores que las del oxicorte en 12 mm (1/2 pulg.) de acero al carbono.
- Consume menos tiempo en la rectificación y preparación del borde dados la calidad de corte y ranurado superiores.

Bajo costo operativo

- Reduce el costo con una mayor duración de los consumibles y mayor tiempo de operación.
- Detección duración final del electrodo que 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™ asegura que siempre esté bien regulada.
- Corte con arrastre a plena salida con un escudo frontal patentado que reduce la acumulación de escoria y facilita el corte.
- Acomete diferentes trabajos con varios estilos de antorcha fáciles de usar.

Fabricado y ensayado para soportar las condiciones más rigurosas

- Antorchas Duramax™ concebidas para resistir calor e impacto de altura.
- Tecnología SpringStart™ que asegura el arranque constante y una antorcha más confiable.
- Casi ningún mantenimiento para un tiempo de operación máximo.

Estilos estándar de antorchas Duramax

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



Antorcha manual 75°



Antorcha manual 15°

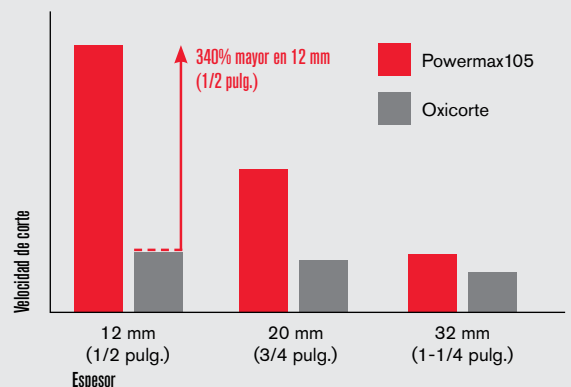


Mini antorcha mecanizada 180°



Antorcha mecanizada de longitud total 180°

Rendimiento de corte relativo, acero al carbono



Especificaciones

| | |
|---|---|
| Voltajes de entrada | 200-600 V, 3-F, 50/60 Hz |
| Salida, kW | 16,8 kW |
| Corriente de entrada a 16,8 kW | 200/208/240/480/600 V, 3-F 58/56/49/25/22 A |
| Corriente de salida | 30-105 A |
| Voltaje de salida nominal | 160 VCD |
| Ciclo de trabajo a 40 °C (104 °F) | 70% a 105 A, 240 V, 3-F 80% a 105 A, 480-600 V, 3-F |
| Voltaje en circuito abierto | 300 VCD |
| Dimensiones con manijas | 592 mm P; 274 mm A; 508 mm L (23.3 pulg. P; 10.8 pulg. A; 20.0 pulg. L) |
| Peso c/antorcha 7,6 m (25 pies) | 45 kg (100 lb) |
| Alimentación de gas | Aire sin aceite, limpio y seco o nitrógeno |
| Presión/rango de flujo de entrada de gas recomendados | Corte: 217 l/min a 5,6 bar (460 scfh, 7.7 scfm a 85 lb/pulg ²) Ranurado: 227 l/min a 4,8 bar (480 scfh, 8.0 scfm a 85 lb/pulg ²) |
| Longitud cable potencia de alimentación | 3 m (10 pies) |
| Tipo fuente de energía | Inversor - IGBT |
| Requisito al motor | 30 kW plena capacidad, salida 105 A |
| Certificaciones | 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. |



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.

| | 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 25 pies | 15,2 m 50 pies | 7,6 m 25 pies | 15,2 m 50 pies | 7,6 m 25 pies | | 15,2 m 50 pies | | | |
| Fuentes de energía | | | 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 | sin interruptor de arranque remoto | con cables E/S (sin arranque remoto) | con interruptor de arranque remoto |
| Fuente de energía estándar | 059374 | 059375 | | | | | | | | |
| Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión | 059376 | 059377 | 059382 | 059383 | 059378 | 059380 | | 059379 | 059381 | 059384 |
| Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie | | | | | | 059386 | | | 059387 | |



Configuraciones personalizadas (seleccionar la fuente de energía, la antorcha, el juego de consumibles, el cable de masa 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 200-600 V | 059370 | 059371 | 059372 |

Opciones juegos de consumibles para empezar

| | Manual | Mecanizado | Mecanizado con capuchón de retención óhmico |
|-------|--------|------------|---|
| Juego | 228849 | 228848 | 228969 |

Opciones de antorchas

| Longitud cable | Antorchas manuales | | Antorchas mecanizadas | | Antorchas robóticas | | |
|------------------|--------------------|--------|-----------------------|-----------|---------------------|--------|--------|
| | 75° | 15° | 180° | Mini 180° | 45° | 90° | 180° |
| 4,5 m (15 pies) | | | 059476 | 059481 | | | |
| 7,6 m (25 pies) | 059473 | 059470 | 059477 | 059482 | 059464 | 059465 | 059466 |
| 10,7 m (35 pies) | | | 059478 | 059483 | | | |
| 15,2 m (50 pies) | 059474 | 059471 | 059479 | 059484 | 059585 | 059586 | 059587 |
| 22,8 m (75 pies) | 059475 | 059472 | 059480 | | | | |

Opciones de cables

| Longitud cable | Cables de masa | | | Cables de control | | | | | |
|------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|
| | Pinza manual | Pinza estilo C | Terminal de anillo | 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 (25 pies) | 223254 | 223287 | 223284 | 128650 | 228350 | 023206 | 223048 | 223236 | 223239 |
| 15,2 m (50 pies) | 223255 | 223288 | 223285 | 128651 | 228351 | 023279 | 123896 | 223237 | 223240 |
| 22,8 m (75 pies) | 223256 | 223289 | 223286 | 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 | 220994 |
| | | 65 | 220819 | | | | |
| | | 85 | 220816 | | | | |
| | | 105 | 220990 | 220992 | | | |
| Mecanizado | Mecánica | 45 | 220941 | 220817 o 220955 ¹ | 220854 o 220953 ² | 220842 | 220994 |
| | | 65 | 220819 | | | | |
| | | 85 | 220816 | | | | |
| | | 105 | 220990 | 220993 o 220955 ¹ | | | |
| FineCut® | Manual | 45 | 220930 | 220931 | 220854 o 220953 ² | 220842 | 220947 |
| | Mecánica | | | 220948 | | | |
| Ranurado de máximo control | Manual/mecanizada | 30-105 | 220797 | 420480 | 220854 | 220842 | 220994 |
| Ranurado de máxima remoción | Manual/mecanizada | 30-105 | 220991 | 220798 | 220854 | 220842 | 220994 |

¹ Deflector para corte sin protección.

² Capuchón de retención óhmico

Accesorios originales Hypertherm recomendados



Careta Hyamp™

Sombra variable 8-12 de superior calidad, con amplia vista de 5100 mm² (7.92 pulgadas cuadradas) de área para corte, soldeo y ranurado. Incluye viseras de seguridad transparentes, bolsa y hoja de calcomanías. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



Funda de cuero para antorcha

Disponible en secciones de 7,6 m (25 pies); 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



Juegos de ruedas/pórtico

Juegos completos, previamente ensamblados, para más movilidad o mejor montaje al pórtico de la mesa de corte.

229467 Juego de ruedas Powermax105/125

229570 Juego de pórtico Powermax105/125



Juego de filtración de aire

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

228890 Filtro y tapa Powermax105/125

011092 Elemento filtrante de repuesto para Elimizer

101215 Tapa solamente Powermax105/125



Cubiertas contra el polvo para el sistema

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

127360 Cubierta, Powermax105



Guantes para corte y ranurado Hyamp

Aislado para aplicaciones de uso industrial. Cuero de piel de cabra y gamuza resistentes al fuego. Áreas acolchadas para mayor protección del calor y la abrasión.

017025 Medio

017026 Grande

017027 Extra grande

017028 Doble extra grande

ISO 9001:2008

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.



Hypertherm, Powermax, Smart Sense, Hyamp, Duramax y SpringStart 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.

© 1/2018 Hypertherm Inc. Revisión 5
860363 Español / Spanish