

# 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.
- Consumo 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](http://www.hypertherm.com) para más opciones de antorchas)



Antorcha manual 75°



Antorcha manual 15°

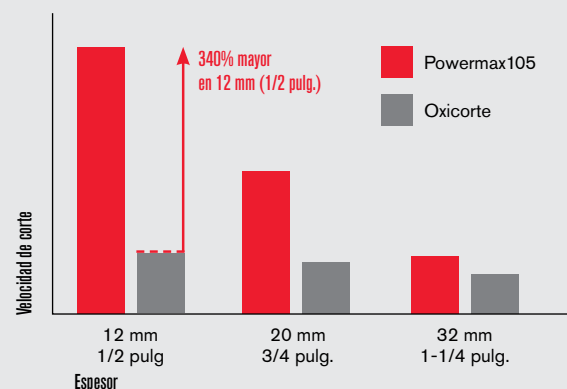


Mini antorcha mecanizada 180°



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<br>80% a 105 A, 480-600 V, 3-F<br>100% a 94 A, 480-600 V, 3-F<br>100% a 88 A, 240 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/pulg²)<br>Ranurado: 227 l/min a 4,8 bar (480 scfh, 8.0 scfm a 85 lb/pulg²) |
| 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)                     |                                    |  | 7,6 m (25 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   |                              |                              |           |                     |
| Mecanizado                  | Mecánica          | 45       | 220941   | 220817 o 220955 <sup>1</sup> | 220854 o 220953 <sup>2</sup> | 220842    | 220994              |
|                             |                   | 65       | 220819   |                              |                              |           |                     |
|                             |                   | 85       | 220816   |                              |                              |           |                     |
|                             |                   | 105      | 220990   |                              |                              |           |                     |
| FineCut®                    | Manual            | 45       | 220930   | 220931                       | 220854 o 220953 <sup>2</sup> | 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              |

<sup>1</sup> Deflector para corte sin protección.

<sup>2</sup> Capuchón de retención óhmico.

# Accesorios originales Hypertherm recomendados



## Caretta Hyamp™

Sombra variable 8-12 de superior calidad, con amplia vista de 5100 mm<sup>2</sup> (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 Eliminizer

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

Diseñado y ensamblado en EE. UU.

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](http://www.hypertherm.com/environment).



Hypertherm, Powermax, Smart Sense, 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  
860333 Español / Spanish-MX

**Hypertherm**<sup>®</sup>  
SHAPING POSSIBILITY™

