

Powermax125

Capacidad de corte recomendada de 38 mm (1-1/2 pulg.)

Capacidad de separación de 57 mm (2-1/4 pulg.)

Calidad profesional



Powermax125, que forma parte de la familia Powermax®, tiene un ciclo de trabajo del 100 % para el ranurado o los cortes manuales, mecanizados o robótico más exigentes.

Beneficios comerciales clave

Impulse su productividad

Termine los trabajos más rápido con velocidades de corte cinco veces mayores que las del oxicorte en acero al carbono de 12 mm (1/2 pulg.)

Minimice los costos operativos

Duración de los consumibles hasta cuatro veces mayor que la de otros sistemas en este rango de amperaje

Reduzca las operaciones secundarias

La calidad superior de corte y ranurado le permite pasar menos tiempo rectificando y preparando los bordes

Powermax125. Potencia y rendimiento máximos.

El Powermax125® corta metales de gran espesor rápidamente y hace que sus trabajos de corte y ranurado sean breves. Ofrece un ciclo de trabajo al 100 % para ofrecer un tiempo máximo de operación, lo que lo convierte en el sistema preferido para muchos trabajos de corte mecanizado o robótico. La tecnología Smart Sense™ ajusta automáticamente la presión de gas para que pueda concentrarse en el trabajo y no en el ajuste.

Capacidades de corte y ranurado del Powermax125

| Capacidad de corte | Espesor | Velocidad de corte |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Recomendada | 38 mm (1-1/2 pulg.) | 457 mm/min (18 pulg/min) |
| | 44 mm (1-3/4 pulg.) | 250 mm/min (10 pulg/min) |
| Corte de separación (corte manual) | 57 mm (2-1/4 pulg.) | 125 mm/min (5 pulg/min) |
| Perforación* | 25 mm (1 pulg.) | |

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

| Capacidad de ranurado | Tasa de remoción de metal | Perfil de la ranura |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ranura común | 12,52 kg/h (27,6 lb/h) | 4,3-7,9 mm P x 6,1-9,9 mm A (0,17-0,31 pulg. P x 0,24-0,39 pulg. A) |

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Salida de la antorcha** | 21,9 kW |
| | 125 A x 175 V - 1000 W = 21,9 kW |

**Un mayor voltaje de salida en la antorcha más consumibles diseñados eficientemente dan como resultado un corte más rápido y limpio.

Sus trabajos de corte y ranurado más exigentes ahora se pueden terminar de manera más rápida con el Powermax125.

**LA MEJOR
INVERSIÓN
ESTÁ EN SU
PODER**

La herramienta de corte que prefieren nuestros clientes para industrias que incluyen:

- Construcción naval/repación naval
- Fabricación de camiones y remolques
- Fabricación de tanques y recipientes
- Mantenimiento de patios de maniobra y fabricación de vagones
- Demolición y recuperación de metales
- Mantenimiento agrícola/de equipos

Características destacadas del producto:

Fácil de usar

- No es necesario cambiar la presión de aire ya que la tecnología Smart Sense™ garantiza que la regulación sea la correcta
- Corte con arrastre a plena salida con un escudo frontal patentado que reduce la acumulación de escoria y facilita el corte
- La calidad superior del corte y ranurado le permiten pasar menos tiempo en la rectificación y preparación de los bordes
- 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
- El ciclo de trabajo al 100 % maximiza su tiempo de funcionamiento

Bajo costo operativo

- Once estilos de antorcha Duramax® Hyamp™ dan versatilidad para corte manual, automático portátil y en mesas X-Y, así como corte a largo alcance y corte robótico
- Seis tipos de consumibles para corte con arrastre, corte de acabado superficial, corte al ras, corte mecanizado, además de ranurado de máximo control y remoción

Líder de la industria en confiabilidad

- Los sistemas de corte por plasma Powermax son conocidos por durar décadas en el campo, minimizando el mantenimiento y el tiempo muerto
- Las fuentes de energía y las antorchas están diseñadas para entornos industriales complejos
- Cada componente Powermax se prueba para funcionar de manera confiable en condiciones exigentes
- La tecnología SpringStart™ asegura el arranque constante y una antorcha más confiable

Especificaciones

CE: para uso en Europa, Australia y Nueva Zelanda - RCM, Serbia, Reino Unido - UKCA, Ucrania y otros países donde se acepte.

CCC - para uso en China.







CSA - para uso en América y Asia, excepto China.

| CE | CCC | CSA | |
|--------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| Voltajes de entrada (± 10 %) | | | |
| | | ↳ | 480/600 V, 3-F, 50/60 Hz |
| | ↳ | | 380 V, 3-F, 50/60 Hz |
| ↳ | | | 400 V, 3-F, 50/60 Hz |
| Corriente de entrada a 12,2 kW | | | |
| | | ↳ | 480/600 V, 31/24 A |
| ↳ | ↳ | | 380 V, 3-F, 38 A |
| ↳ | ↳ | | 400 V, 3-F, 36 A |
| Corriente de salida | | | 30-125 A |
| Voltaje de salida nominal | | | 175 VCD |
| Ciclo de trabajo a 40 °C (104 °F) | | | |
| | | ↳ | 100 % a 125 A, 480/600 V, 3-F |
| ↳ | ↳ | | 100 % a 125 A, 380/400 V, 3-PH |
| Voltaje en circuito abierto (OCV) | | | |
| | | ↳ | 320 VCD |
| | ↳ | | 290 VCD |
| ↳ | | | 305 VCD |
| Dimensiones con manijas | | | 592 mm P; 274 mm An; 508 mm Al (23,3 pulg. P; 10,8 pulg. An; 20,0 pulg. Al) |
| Peso con antorcha de 7,6 m (25 pies) | | | |
| | | ↳ | 480 V, 47,9 kg (105,7 lb) |
| | | ↳ | 600 V, 47,5 kg (104,7 lb) |
| ↳ | ↳ | | 380 V 45,2 kg |
| ↳ | ↳ | | 400 V 48,9 kg |
| Alimentación de gas | | | Aire sin aceite, limpio y seco o nitrógeno |
| Presión óptima del gas de entrada | | | 7,6-8,3 bar (110-120 lb/pulg ²) |
| Presión mínima del gas de entrada | | | 5,5 bar (80 lb/pulg ²) |
| Presión/rango de flujo de entrada de gas recomendados | | | Corte: 260 l/min (550 scfh) a 5,9 bar (85 lb/pulg ²) |
| | | | Ranurado: 212 l/min (450 scfh) a 4,1 bar (60 lb/pulg ²) |
| Longitud del cable de potencia de alimentación | | | 3 m (10 pies) |
| Tipo de fuente de energía | | | Inversor - IGBT |
| Requisito al motor | | | 40 kW o 50 kVA a plena capacidad, salida de 125 A |
| Eficacia eléctrica | | | 91 %-92 % |
| Capacidad de reciclado | | | 100 % |
| Garantía | | | Fuente de energía: 3 años, Antorcha: 1 año |

Información para pedidos

A continuación están las configuraciones estándar del sistema, que incluyen una fuente de energía, una antorcha y el cable de masa.

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CE: para uso en Europa, Australia y Nueva Zelanda - RCM, Serbia, Reino Unido - UKCA, Ucrania y otros países donde se acepte. CCC – para uso en China. CSA – para uso en América y Asia, excepto China | | | Antorcha manual 85° | | | Antorcha manual de 85° y 15° | | | Antorcha mecanizada de longitud total 180° | | | | Antorcha mecanizada de longitud total 180° y antorcha manual de 85° |
| CE | CCC | CSA | Longitud de los cables y mangueras de la antorcha | 7,6 m (25 pies) | 15,2 m (50 pies) | 7,6 m (25 pies) | 7,6 m (25 pies) | 7,6 m (25 pies) | 7,6 m (25 pies) con cables E/S | 15,2 m (50 pies) | 15,2 m (50 pies) con cables E/S | 15,2 m (50 pies) con cables E/S | 10,7 m/7,6 m (35 pies/25 pies) |
| | | | ✓ = con interruptor de arranque remoto | | | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |



| Fuentes de energía Powermax125® | | Configuración de voltaje | Manual | | | | Mecanizada | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--|--------|--------|--|--------|
|    | Fuente de energía con puerto CPC y divisor de tensión | CCC 380 V ¹ | 059556 | 059557 | | | 059558 | 059583 | | | 059584 | | |
| | | CE 400 V | 059526 | 059527 | 059528 | 059572 | 059530 | | | 059531 | | | 059529 |
| | | 480 V | 059536 | 059537 | 059538 | 059569 | 059539 | | | 059540 | | | 059541 |
| | | 600 V | 059546 | 059547 | 059555 | 059570 | 059552 | | | 059553 | | | 059554 |
|    | Fuente de energía con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie | CCC 380 V ¹ | | | | | 059560 | | | 059561 | | | |
| | | 400 V | | | | | 059532 | 059534 | | 059533 | 059535 | | |
| | | 480 V | | | | | 059542 | 059544 | | 059543 | 059545 | | |
| | | 600 V | | | | | 059550 | 059548 | | 059551 | 059549 | | |

¹ No incluye cable de alimentación.

Configuraciones personalizadas

Seleccionar la fuente de energía, la antorcha, el cable de masa, el cartucho y los demás componentes.

Opciones fuente de energía

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| CE: para uso en Europa, Australia y Nueva Zelanda - RCM, Serbia, Reino Unido - UKCA, Ucrania y otros países donde se acepte. CCC – para uso en China. CSA – para uso en América y Asia, excepto China | | Con puerto CPC y divisor de tensión | Con puerto CPC, divisor de tensión y puerto serie | |
| CE | CCC | CSA | | |
|  |  | | | |
| | | Powermax125 380 V ¹ | 059490 | 059491 |
| | | Powermax125 400 V | 059486 | 059487 |
| | | Powermax125 480 V | 059488 | 059489 |
| | | Powermax125 600 V | 059509 | 059510 |

¹ No incluye cable de alimentación.

Cables de masa

| | Pinza manual | Abrazadera en C | Terminal de anillo |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| 7,6 m (25 pies) | 223292 | 223298 | 223295 |
| 15,2 m (50 pies) | 223293 | 223299 | 223296 |
| 22,8 m (75 pies) | 223294 | 223300 | 223297 |
| 45,7 m (150 pies) | 223737 | | 223744 |

Opciones de cables

| Cables de control | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Longitud del cable | Interruptor de arranque remoto | CNC, conector de horquilla, con divisor de tensión | CNC, conector de horquilla, sin divisor de tensión | CNC, conector Dsub, con divisor de tensión | Comunicación serie RS-485, sin terminación | Comunicación serie RS-485, Dsub |
| 7,6 m (25 pies) | 128650 | 228350 | 023206 | 223048 | 223236 | 223239 |
| 15,2 m (50 pies) | 128651 | 228351 | 023279 | 123896 | 223237 | 223240 |
| 22,8 m (75 pies) | 128652 | | | | | |

Opciones de antorchas

| Longitud del cable | Antorchas manuales | | Antorchas mecanizadas | | Antorchas robóticas | | | Antorchas largas | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------|-----------------------|-----------|---------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 85° | 15° | 180° | Mini 180° | 45° | 90° | 180° | 0,6 m (2 pies), 45° | 0,6 m (2 pies), 90° | 1,2 m (4 pies), 45° | 1,2 m (4 pies), 90° | 1,8 m (6 pies), 90° | 1,8 m (6 pies), 45° |
| 4,5 m (15 pies) | | | 059519 | 059514 | | | | | | | | | |
| 7,6 m (25 pies) | 059492 | 059495 | 059520 | 059515 | 059564 | 059565 | 059566 | 059562 | 059563 | 059567 | 059568 | 059623 | 059758 |
| 10,7 m (35 pies) | | | 059521 | 059516 | | | | | | | | | |
| 15,2 m (50 pies) | 059493 | 059496 | 059522 | 059517 | 059670 | 059671 | 059672 | 059579 | 059580 | 059581 | 059582 | 059624 | 059759 |
| 22,8 m (75 pies) | 059494 | 059497 | 059523 | | | | | | | | | | |
| 45,7 m (150 pies)* | 059665 | 059664 | | 059666 | | | | 059667 | | 059667 | 059668 | | |

*Los cables y mangueras de la antorcha de 45,7 m (150 pies) son compatibles únicamente con los sistemas Powermax125 con un número de serie 125-007944 o superior.

Piezas 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 | Boquilla | Escudo frontal/ deflector | Capuchón de retención | Anillo distribuidor | Electrodo |
|-----------------------------|-------------------|----------|----------|------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|
| Corte con arrastre | Manual | 45 | 420158 | 420172 | 220977 | 220997 | 220971 |
| | | 65 | 420169 | 420172 | | | |
| | | 125 | 220975 | 420000 | | | |
| Mecanizado | Mecanizada | 45 | 420158 | 420168 | 220977 o 420156 ¹ | 220997 | 220971 |
| | | 65 | 420169 | 420168 | | | |
| | | 125/105 | 220975 | 220976 | | | |
| FineCut® | Manual | 45 | 420151 | 420152 | 220977 o 420156 ¹ | 420159 | 220971 |
| | Mecánica | | | | | 220997 | |
| Ranurado de máxima remoción | Manual/mecanizada | 30-125 | 420001 | 420112 | 220977 | 220997 | 220971 |
| Ranurado de máximo control | Manual/mecanizada | 30-125 | 420001 | 420509 | 220977 | 220997 | 220971 |

¹ Capuchón de retención óhmico



Más información en www.hypertherm.com/Powermax125

A menos que se indique lo contrario en la garantía, todas las marcas comerciales son propiedad de Hypertherm, Inc. y pueden estar registradas en los Estados Unidos y/u otros países.

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

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Revisión 6
860380ES 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

