



OMAX[®]

A Hypertherm Associates Brand

Centros OMAX JetMachining



Corte por chorro de agua de alta precisión de primera calidad

El principal centro OMAX JetMachining[®] está diseñado para instalaciones avanzadas donde el deseo de rendimiento y resultados es primordial. Un caballo de batalla de producción en cualquier entorno de fabricación, el centro OMAX JetMachining ofrece:

- Piezas multiteje de alta precisión de manera rápida y consistente con el software OMAX IntelliMAX[®]
- Eficiencia mejorada con bombas EnduroMAX[®] que brindan la mayor potencia de boquilla
- Mantenimiento reducido a través de materiales resistentes y de larga duración
- Mayor tiempo de actividad con el monitoreo mejorado del sistema IntelliVISOR[®]
- Mejor resultado final a través de la productividad maximizada

Por lo tanto, no sorprende que más del 90 % de todos los centros de mecanizado JetMachining de OMAX todavía se utilicen en la actualidad.

Probado en fábrica, probado en campo

Todos los centros JetMachining de OMAX se someten a pruebas exhaustivas en la fábrica, incluida una prueba de circularidad de barra de bola y cortes de prueba para garantizar la precisión. Con miles de máquinas instaladas y en funcionamiento en todo el mundo, se ha demostrado que el Centro JetMachining de OMAX es rápido, preciso y confiable, con bajo mantenimiento y altas tasas de producción.

Innovación de la bomba EnduroMAX

La bomba EnduroMAX es la bomba de accionamiento directo avanzada que entrega la mayor potencia a la boquilla. Con 1000 horas entre ciclos de mantenimiento, EnduroMAX es la mejor opción para bombas de chorro de agua de ultra alta presión confiables y robustas.

- 3060 V 22 kW (30 caballos de potencia), 4138 bar (60 000 lb/pulg²)
- 4060 V 30 kW (40 caballos de potencia), 4138 bar (60 000 lb/pulg²)
- 5060 V 37 kW (50 caballos de potencia), 4138 bar (60 000 lb/pulg²)
- 10060 V 75 kW (100 caballos de potencia), 4138 bar (60 000 lb/pulg²)

Especificaciones de voladizo



| | Modelo 2626 | Modelo 2652 | Modelo 5555 | Modelo 55100 |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| Espacio de máquina | 2,97 m × 2,08 m (9 pie 9 pulg. x 6 pie 10 pulg.) | 3,68 m × 1,91 m (12 pie 1 pulg. x 6 pie 3 pulg.) | 3,48 m × 2,67 m (11 pie 5 pulg. x 8 pie 9 pulg.) | 4,60 m × 2,44 m (15 pie 1 pulg. x 8 pie 9 pulg.) |
| Recorrido de corte X-Y | 0,66 m × 0,66 m (2 pie 2 pulg. x 2 pie 2 pulg.) | 1,32 m × 0,66 m (4 pie 4 pulg. x 2 pie 2 pulg.) | 1,39 m × 1,39 m (4 pie 7 pulg. x 4 pie 7 pulg.) | 2,54 m × 1,39 m (8 pie 4 pulg. x 4 pie 7 pulg.) |
| Precisión del eje lineal | ± 0,025 mm (±0,001 pulg.) |
| Circularidad de barra de bola | ± 0,64 mm (±0,0025 pulg.) | ± 0,64 mm (±0,0025 pulg.) | ± 0,064 mm (±0,0025 pulg.) | ± 0,064 mm (±0,003 pulg.) |
| Repetibilidad del eje lineal | ± 0,025 mm (±0,001 pulg.) |



La garantía de tecnología OMAX le da derecho, como propietario original, a actualizaciones gratuitas del software OMAX durante la vida útil de la máquina.

MicroMAX

El estándar de la industria para el micromecanizado con chorro de agua abrasivo de alta precisión.



| | |
|-------------------------------|--|
| Espacio de máquina | 3,10 m x 2,18 m (10 pie 2 pulg. x 7 pie 2 pulg.) |
| Recorrido de corte X-Y | 0,63 m x 0,63 m (2 pie 1 pulg. x 2 pie 1 pulg.) |
| Circularidad de barra de bola | ±13 micrones (±0,0005 pulg.) |
| Repetibilidad del eje lineal | ±2,5 micrones (±0,0001 pulg.) |
| Precisión del eje lineal | ±2,5 micrones (±0,0001 pulg.) |

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Ventajas del software IntelliMAX

Durante décadas, hemos invertido en una amplia investigación y desarrollo para proporcionar el software de chorro de agua abrasivo más avanzado posible. A través de mejoras de software, su centro OMAX JetMachining es capaz de realizar un mecanizado avanzado de 5 ejes en prácticamente cualquier material, desde aluminio y acero hasta fibra de carbono, titanio, cobre, vidrio, compuestos y más.

El paquete de software IntelliMAX incluye:

- LAYOUT, un programa de diseño CAD con todas las funciones
- MAKE, el software de control de máquinas altamente potente
- IntelliVISOR, el paquete integral de monitoreo del sistema

El paquete de software IntelliMAX ofrece:

- Facilidad de uso:
 - Con LAYOUT, el usuario, ya sea un novato o un experto, puede crear rápida y fácilmente un archivo de pieza. Con un clic, ese archivo de pieza se puede convertir en una ruta de herramienta lista para mecanizar.
- Inteligencia incorporada:
 - En MAKE, los informes detallados brindan estimaciones muy precisas sobre los tiempos de corte, lo que permite un cálculo preciso del costo del trabajo.
 - Incluido con la aplicación de monitoreo del sistema IntelliVISOR, el operador puede configurar recordatorios de mantenimiento detallados que minimizan el tiempo de inactividad y maximizan la producción.
 - Las funciones de notificación avanzadas envían alertas por correo electrónico o un teléfono inteligente, manteniendo al operador al tanto del funcionamiento de la máquina en todo momento.



Especificaciones de puente

| | Serie 120X | Serie 160X |
|-------------------------------|--|--|
| Espacio de máquina | 8,10 m × 5,92 m (26 pie 7 pulg. x 19 pie 5 pulg.) a 15,70 m × 6,83 m (51 pie 6 pulg. x 22 pie 5 pulg.) | 11,30 m × 7,77 m (37 pie 1 pulg. x 25 pie 6 pulg.) |
| Recorrido de corte X-Y | 4,06 m × 3,04 m (13 pie 4 pulg. x 10 pie 0 pulg.) a 12,19 m × 3,04 m (40 pie 0 pulg. x 10 pie 0 pulg.) | 8,12 m × 4,06 m (26 pie 8 pulg. x 13 pie 4 pulg.) |
| Precisión del eje lineal | ± 0,025 mm (±0,001 pulg.) | ± 0,025 mm (±0,001 pulg.) |
| Circularidad de barra de bola | ± 0,127 mm (±0,005 pulg.) | ± 0,127 mm (±0,005 pulg.) |
| Repetibilidad del eje lineal | ± 0,025 mm (±0,001 pulg.) | ± 0,025 mm (±0,001 pulg.) |

NOTA: Consulte a un representante de ventas de OMAX para obtener información sobre las dimensiones opcionales disponibles en una serie de modelos. Los accesorios opcionales pueden reducir el recorrido. Consulte con el departamento de Ventas de OMAX para conocer la disponibilidad.

Sistema DualBRIDGE

Sistema OMAX DualBRIDGE disponible en 120X y en modelos más grandes.

Accesorios disponibles

- A-Jet® para cortar bordes biselados en ángulos específicos
- Tilt-A-Jet® para eliminación avanzada de conicidad para bordes de piezas perfectamente cuadradas
- El seguidor de terreno se ajusta automáticamente para acomodar superficies irregulares. La capacidad de detección de colisión está disponible con los cabezales de corte Tilt-A-Jet y Z Programable.
- Eje giratorio para crear piezas 3D complejas y tubos y corte de tubería

Visite el sitio web de OMAX para obtener una lista completa de los accesorios disponibles.

Servicio, soporte e innovación de clase mundial para sistemas avanzados de chorro de agua abrasivo

OMAX, parte de Hypertherm Associates, establece el estándar de servicio y soporte en la industria de máquinas herramienta de chorro de agua. Comienza con un riguroso programa de certificación en OMAX en Kent, Washington, donde los técnicos directos y distribuidores de OMAX están capacitados para instalar, operar y mantener los sistemas de chorro de agua abrasivo OMAX. Los ingenieros de OMAX continúan innovando en tecnología para el mecanizado por chorro de agua abrasivo, desde diseños probados de bombas de cuarta generación hasta sistemas de accionamiento de vanguardia con una precisión de nivel micrométrico. Los clientes tienen varias opciones de contacto que se adaptan a sus horarios y necesidades, incluida una amplia biblioteca de recursos en línea. Con la red de soporte de chorro de agua abrasivo más grande del mundo, OMAX continúa dando forma al futuro de los chorros de agua.

Para ver cómo un sistema de chorro de agua abrasivo OMAX puede ahorrarle tiempo y dinero, llame o visite nuestro sitio web y solicite un análisis de piezas gratuito hoy mismo.

SHAPING POSSIBILITY®

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



 
UL 508A, CAN/CSA C22.2 No. 14,
CAN/CSA C22.2 No. 73
Certificación ISO 9001:2015



Para obtener más información, visite: www.omax.com

OMAX, A-Jet, Tilt-A-Jet, EnduroMAX, IntelliVISOR, JetMachining, MicroMAX, e IntelliMAX son marcas comerciales de OMAX Corp. y pueden estar registradas en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Visite www.omax.com/patents para obtener más detalles sobre los números y tipos de patentes de OMAX.

© 3/2024 Hypertherm, Inc. Revisión 2

600076ES Español/Spanish



**HYPERTHERM
ASSOCIATES™**

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

