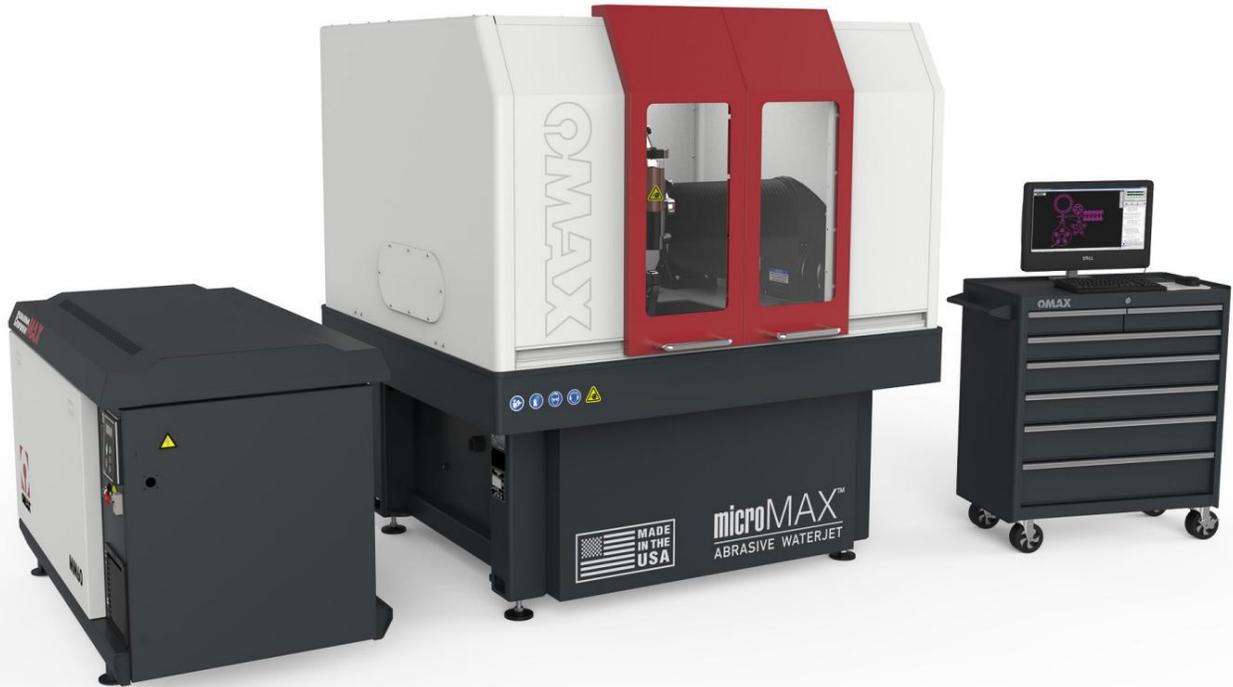




## MICROMAX



## Centro de mecanizado a chorro OMAX MicroMAX

El MicroMAX® JetMachining® Center es la solución ideal para el mecanizado por chorro de agua con abrasivo de ultraprecisión. Utilizando codificadores lineales avanzados de alta precisión, aislamiento de vibración innovador y sistemas de control de software probados, el centro de mecanizado a chorro MicroMAX es capaz de una precisión de posicionamiento de menos de cinco micras al tiempo que conserva todas las ventajas del mecanizado por chorro de agua abrasivo. El centro JetMachining de MicroMAX puede mecanizar acero inoxidable, titanio, fibra de carbono, PEEK, vidrio, nitinol, grafito, cobre, compuestos, laminados y más, con alta precisión y acabado suave, ya sea para la creación de prototipos o la producción.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Precisión muy alta con sistema de codificador óptico lineal de 0,1 micras • Estructura muy rígida con puentes y carros de baja masa • Aislamiento de vibraciones de la mesa y los pórticos • Cabezal de corte Tilt-A-Jet para un corte rápido con eliminación de la conicidad • Todos los componentes tienen la misma expansión térmica • Equipado con boquilla 7/15 Mini MAXJET® 5 • Proceso revolucionario pendiente de patente para una tasa de alimentación de abrasivo fino
- Recinto completo con controles ambientales
- Controles de presión avanzados para perforar materiales delicados • Mecaniza una amplia gama de materiales con alta precisión • Sin zonas afectadas por el calor ni tensiones mecánicas • Deja un borde suave como el satén, lo que reduce las operaciones secundarias • La construcción rígida reduce en gran medida la vibración y aumenta la precisión • Fácilmente cortar materiales reflectantes y no conductores • Puede mecanizar acero endurecido con la misma facilidad que el acero recocido • La carcasa completa proporciona un funcionamiento silencioso y limpio por debajo de 80 db



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

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
600091R © Corporación OMAX Julio de 2017



# MICROMAX

## DIMENSIONES DE LA MÁQUINA

Huella	1880 mm x 2134 mm (6'2" x 7'0")
Peso (tanque vacío)	1.724 kg (3.800 libras)
Altura (con recinto)	2134 mm (7'0")
Peso operativo (con agua en el tanque)	2404 kg (5300 libras)

## SOBRE DE TRABAJO

Recorrido de corte XY*	635 mm x 635 mm (2'1" x 2'1")
Recorrido del eje Z*	114 mm (4,5")
Tamaño de la mesa	889 mm x 914 mm (2'11" x 3'0")

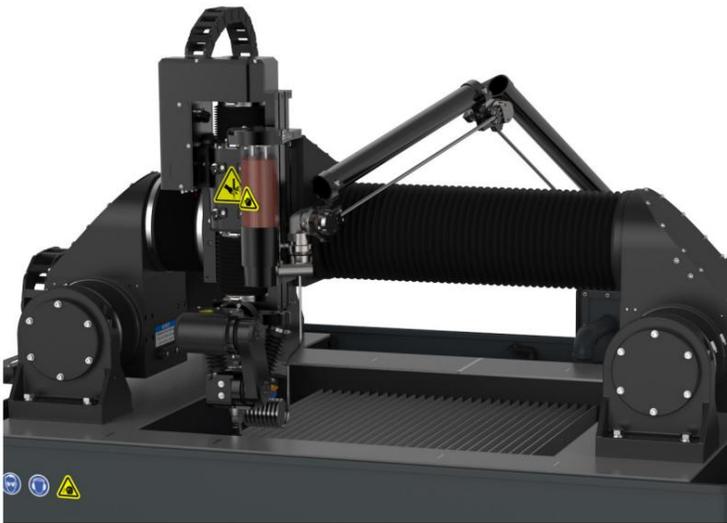
## DESCRIPCIÓN DEL CONDUCTOR

<ul style="list-style-type: none"> <li>Lazo cerrado, accionamientos digitales</li> <li>Servomotores sin escobillas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología de accionamiento Intelli-TRAX con codificadores lineales en el eje X</li> <li>Eje Z motorizado preciso</li> </ul>
---	---

## DESCRIPCIÓN DE LA BOMBA

Presión de salida	60.000 psi (4.100 bares)
Orificio y tasa de flujo <sup>1</sup>	0,010" / 0,43 gpm (0,25 mm / 1,63 lpm)
Dimensiones	65" x 35" x 42" (1651 mm x 889 mm x 1067 mm)

<sup>1</sup> Tamaño de orificio máximo recomendado. Los tamaños de orificio más pequeños tienen una tasa de flujo más baja correspondiente.



## ESPECIFICACIONES DEL MODELO ESTÁNDAR

Listones de soporte de materiales	102 mm x 3 mm (4" x 1/8") Acero galvanizado
Máximo admitido Carga de materiales	1950 kg/metro cuadrado (400 libras/pie cuadrado)
Requisitos eléctricos	Trifásico, 380-480 VCA ±10 %, 50-60 Hz
Velocidad	2,5 m/min (100 ipm)
Circularidad Ballbar*	±13 micras (±0,0005")

## ACCESORIOS OPCIONALES

- Eje giratorio
- Localizador óptico de precisión
- Paquete de asistencia de vacío
- Terreno con detección de colisión Seguidor
- Sistema de reciclaje de agua
- Sistema de enfriamiento del tanque
- Conjunto de boquilla MAXJET 5i
- Eliminación de sólidos a velocidad variable Sistema
- Kit Waterjet Brick
- Kit de retención de material
- Buscador de características láser
- Filtro laminar

\*Los accesorios opcionales pueden reducir el recorrido de corte. Las fotos pueden mostrar accesorios opcionales. Para obtener una lista completa de accesorios, comuníquese con un representante de ventas de OMAX. Las especificaciones de precisión son a 72 °F (22 °C) Las bombas están construidas para cumplir con las especificaciones UL y CE. Comuníquese con OMAX para conocer los requisitos detallados de los servicios públicos.



## SOBRE OMAX

OMAX es el proveedor global de soluciones totales en sistemas avanzados de chorro de agua abrasivo. Nuestro intuitivo paquete de software Intelli-MAX simplifica la programación y reduce los tiempos de configuración, aumentando su productividad. 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 precisión de nivel micrométrico. Con la red de soporte de chorro de agua con abrasivo más grande del mundo, OMAX continúa dando forma al futuro de los chorros de agua.

Para ver cómo un centro JetMachining de MicroMAX puede ahorrarle tiempo y dinero, llame o visite nuestro sitio web y solicite un análisis de pieza gratuito hoy mismo.