

OMAX JetMachining Centers



Corte com jato de água premium de alta precisão

O primeiro JetMachining® Center foi projetado para instalações avançadas onde o desejo por desempenho e resultados é primordial. Uma verdadeira potência de produção em qualquer ambiente de manufatura, o OMAX JetMachining Center proporciona:

- Peças multieixos de alta precisão de forma rápida e consistente com o software OMAX IntelliMAX®
- Eficiência melhorada com as bombas EnduroMAX®, que proporcionam a mais alta potência aos bicos
- Manutenção reduzida graças aos materiais de vida longa e resistentes ao desgaste
- Tempo de operação otimizado com o monitoramento de sistema IntelliVISOR®
- Melhores resultados financeiros graças à produtividade maximizada.

Não é nenhuma surpresa que mais de 90% de todos os OMAX JetMachining Centers ainda estão em uso hoje em dia.

Testado na fábrica, comprovado no campo

Todos os OMAX JetMachining Centers são extensamente testados na fábrica, incluindo um teste de circularidade ballbar e cortes de teste para garantir a precisão. Com milhares de máquinas instaladas e operantes em todos o mundo, o OMAX JetMachining Center é comprovadamente rápido, preciso e confiável, com baixas taxas de manutenção e altas taxas de produção.

Inovação da bomba EnduroMAX

A bomba EnduroMAX é a avançada bomba de acionamento direto que proporciona a mais alta potência aos bicos. Com ciclos de manutenção de 1.000 horas, o EnduroMAX é a melhor escolha para bombas de jato de água de pressão ultra-alta, confiáveis e robustas.

- 3.060V 22 kW (30 cavalos de potência.), 4.138 bar (60.000 lb/pol²)
- 4.060V 30 kW (40 cavalos de potência.), 4.138 bar (60.000 lb/pol²)
- 5.060V 37 kW (50 cavalos de potência.), 4.138 bar (60.000 lb/pol²)
- 10.060V 75 kW (100 cavalos de potência.), 4.138 bar (60.000 lb/pol²)

Especificações do cantiléver



	Modelo 2626	Modelo 2652	Modelo 5555	Modelo 55100
Espaço ocupado pela máquina	2,97 m × 2,08 m (9 pés 9 pol x 6 pés 10 pol)	3,68 m × 1,91 m (12 pés 1 pol x 6 pés 3 pol)	3,48 m × 2,67 m (11 pés 5 pol x 8 pés 9 pol)	4,60 m × 2,44 m (15 pés 1 pol x 8 pés 9 pol)
Percurso de corte X-Y	0,66 m × 0,66 m (2 pés 2 pol x 2 pés 2 pol)	1,32 m × 0,66 m (4 pés 4 pol x 2 pés 2 pol)	1,39 m × 1,39 m (4 pés 7 pol x 4 pés 7 pol)	2,54 m × 1,39 m (8 pés 4 pol x 4 pés 7 pol)
Precisão do eixo linear	± 0,025 mm (±0,001 pol)	± 0,025 mm (±0,001 pol)	± 0,025 mm (±0,001 pol)	± 0,025 mm (±0,001 pol)
Circularidade ballbar	± 0,64 mm (±0,0025 pol)	± 0,64 mm (±0,0025 pol)	± 0,064 mm (±0,0025 pol)	± 0,064 mm (±0,003 pol)
Repetibilidade do eixo linear	± 0,025 mm (±0,001 pol)	± 0,025 mm (±0,001 pol)	± 0,025 mm (±0,001 pol)	± 0,025 mm (±0,001 pol)

2 GARANTIA
limitada de
ANOS

OMAX
TECHNOLOGY
GUARANTEE
(GARANTIA DA
TECNOLOGIA DA
OMAX)

A OMAX Technology Guarantee (Garantia da Tecnologia da OMAX) permite a você, como proprietário original, atualizar gratuitamente o software OMAX por toda a vida útil da máquina.

MicroMAX

Padrão de ouro da indústria para microusinagem por jato de água abrasiva de alta precisão.



Espaço ocupado pela máquina	3,10 m × 2,18 m (10 pés 2 pol x 7 pés 2 pol)
Percurso de corte X-Y	0,63 m × 0,63 m (2 pés 1 pol x 2 pés 1 pol)
Circularidade ballbar	±13 microns (±0,0005 pol)
Repetibilidade do eixo linear	±2,5 microns (±0,0001 pol)
Precisão do eixo linear	±2,5 microns (±0,0001 pol)

Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio.



Vantagens do software IntelliMAX

Por décadas, investimos extensamente em pesquisa e desenvolvimento para proporcionar o mais avançado software de jato de água abrasivo possível. Através das melhorias do software, seu OMAX JetMachining Center é capaz de uma avançada usinagem de 5 eixos em praticamente qualquer material, desde alumínio e aço até fibra de carbono, titânio, latão, vidro, compósitos e muito mais.

O IntelliMAX Software Suite inclui:

- LAYOUT, um programa de design CAD completo
- MAKE, um software controlador de usinagem altamente potente
- IntelliVISOR, o abrangente pacote de monitoramento do sistema.

O IntelliMAX Software Suite oferece:

- Facilidade de uso:
 - Com LAYOUT, o usuário, não importa se um iniciante ou especialista, é capaz de criar rápida e facilmente um arquivo de peça. Com apenas um clique, o arquivo de peça pode ser convertido em um caminho de ferramenta pronto para usinagem.
- Inteligência incorporada:
 - No MAKE, um relatório detalhado fornece estimativas altamente precisas sobre os tempos de corte, permitindo um cálculo exato dos custos laborais.
 - Com o aplicativo de monitoramento de sistema IntelliVISOR, o operador é capaz de configurar lembretes detalhados de manutenção que minimizam o tempo de paralisação, maximizando assim a produção.
 - Recursos avançados de notificação enviam alertas por e-mail ou a um smartphone, mantendo o operador informado a todo instante sobre a operação da máquina.

Especificações de ponte



	120X Series	160X Series
Espaço ocupado pela máquina	8,10 m × 5,92 m (26 pés 7 pol x 19 pés 5 pol) a 15,70 m × 6,83 m (51 pés 6 pol x 22 pés 5 pol)	11,30 m × 7,77 m (37 pés 1 pol x 25 pés 6 pol)
Percurso de corte X-Y	4,06 m × 3,04 m (13 pés 4 pol x 10 pés 0 pol) a 12,19 m × 3,04 m (40 pés 0 pol x 10 pés 0 pol)	8,12 m × 4,06 m (26 pés 8 pol x 13 pés 4 pol)
Precisão do eixo linear	± 0,025 mm (±0,001 pol)	± 0,025 mm (±0,001 pol)
Circularidade ballbar	± 0,127 mm (±0,005 pol)	± 0,127 mm (±0,005 pol)
Repetibilidade do eixo linear	± 0,025 mm (±0,001 pol)	± 0,025 mm (±0,001 pol)

NOTA: Consulte um representante de vendas OMAX e conheça todas as opções de dimensão disponíveis em uma série de modelos. Acessórios opcionais podem reduzir o percurso. Consulte sua disponibilidade junto ao departamento de Vendas da OMAX.

DualBRIDGE System

O OMAX DualBRIDGE System está disponível nos modelos 120X e superiores.

Acessórios disponíveis

- A-Jet® para o corte de bordas chanfradas a ângulos específicos.
- Tilt-A-Jet® para a remoção cônica avançada, resultando em bordas de peça perfeitamente quadradas.
- O seguidor de terreno se ajusta automaticamente para acomodar superfícies irregulares de peça. A capacidade de detecção de colisão está disponível com as cabeças de corte Tilt-A-Jet e Programmable Z.
- Eixo rotatório para a criação de peças 3D complexas, bem como para o corte de tubos e canos.

Visite o site da OMAX para uma lista completa de acessórios disponíveis.

Serviço, suporte e inovação de classe mundial para sistemas avançados de jato de água abrasivo

A OMAX, parte da Hypertherm Associates, define o padrão de serviço e suporte na indústria de máquinas-ferramenta a jato de água. Tudo começa com um rigoroso programa de certificação na OMAX em Kent, Washington, onde os técnicos diretos e distribuidores da OMAX são treinados para instalar, operar e manter os sistemas abrasivos de jato de água da OMAX. Os engenheiros da OMAX continuam a inovar a tecnologia de usinagem por jato de água abrasivo, desde projetos comprovados de bomba de 4ª geração até sistemas de acionamento de ponta com precisão em nível de micron. Os clientes contam com várias opções de contato que se adequam a seus horários e necessidades, incluindo uma extensa biblioteca de recursos on-line. Com a maior rede de suporte de jato de água abrasivo do mundo, a OMAX segue moldando o futuro dos jatos de água.

Para saber como um sistema de jato de água abrasivo OMAX pode economizar tempo e dinheiro, ligue para nós ou visite nosso site e solicite hoje mesmo uma análise de peça gratuita.

SHAPING POSSIBILITY®

PLASMA | LASER | JATO DE ÁGUA | AUTOMAÇÃO | SOFTWARE | CONSUMÍVEIS



Para obter mais informações, acesse: www.omas.com

OMAX, A-Jet, Tilt-A-Jet, EnduroMAX, IntelliVISOR, JetMachining, MicroMAX e IntelliMAX são marcas comerciais da OMAX Corp. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as demais marcas comerciais constituem propriedade de seus respectivos proprietários.

Para obter mais detalhes sobre os números e tipos de patentes da OMAX, acesse www.omas.com/patents.

© 3/2024 Hypertherm, Inc. Revisão 2
600076PT Português/Portuguese



**HYPERTHERM
ASSOCIATES™**

Como uma empresa 100% de propriedade dos funcionários, estamos todos focados em oferecer uma experiência superior ao cliente. www.hyperthermassociates.com/ownership

A gestão ambiental é um dos principais valores da Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Empresa 100%
de propriedade
dos funcionários

