



OMAX®

A Hypertherm Associates Brand

OMAX JetMachining Center



Hochpräzises Premium-Wasserstrahlschneiden

Das erstklassige OMAX JetMachining® Center wurde für fortschrittliche Anlagen entwickelt, bei denen Leistung und Ergebnisse an erster Stelle stehen. Das OMAX JetMachining Center ist ein wahrer Schwerstarbeiter für die Produktion in jeder Fertigungsumgebung und liefert:

- Herstellung hochpräziser mehrachsiger Teile schnell und konsistent mit der OMAX IntelliMAX®-Software
- Verbesserte Effizienz mit EnduroMAX®-Pumpen, die die höchste Düsenleistung liefern
- Geringerer Wartungsaufwand durch langlebige und strapazierfähige Materialien
- Erhöhte Betriebszeit durch verbesserte IntelliVISOR®-Systemüberwachung
- Besseres Endergebnis durch maximierte Produktivität

Es ist also keine Überraschung, dass über 90 % aller OMAX JetMachining Center heute noch im Einsatz sind.

Werkgeprüft, praxiserprobt

Alle OMAX JetMachining Center werden im Werk ausgiebig getestet, einschließlich eines Kreisformtests und Testschnitten, um die Genauigkeit zu gewährleisten. Mit weltweit Tausenden von installierten und in Betrieb befindlichen Maschinen hat sich das OMAX JetMachining Center als schnell, präzise und zuverlässig erwiesen, mit geringem Wartungsaufwand und hohen Produktionsraten.

Die innovative EnduroMAX-Pumpe

Die EnduroMAX-Pumpe ist die fortschrittliche Pumpe mit Direktantrieb, die die meiste Leistung an die Düse liefert. Mit 1000 Stunden zwischen den Wartungszyklen ist die EnduroMAX die beste Wahl für zuverlässige und robuste Ultrahochdruck-Wasserstrahlpumpen.

- 3.060 V 22 kW (30 PS.), 4.138 bar (60.000 lb/zoll²)
- 4.060 V 30 kW (40 PS.), 4.138 bar (60.000 lb/zoll²)
- 5.060 V 37 kW (50 PS.), 4.138 bar (60.000 lb/zoll²)
- 10.060 V 75 kW (100 PS.), 4.138 bar (60.000 lb/zoll²)

Ausleger-Spezifikationen



	Typ 2626	Typ 2652	Typ 5555	Typ 55100
Stellfläche der Maschine	2,97 m × 2,08 m (9 Fuß 9 Zoll × 6 Fuß 10 Zoll)	3,68 m × 1,91 m (12 Fuß 1 Zoll × 6 Fuß 3 Zoll)	3,48 m × 2,67 m (11 Fuß 5 Zoll × 8 Fuß 9 Zoll)	4,60 m × 2,44 m (15 Fuß 1 Zoll × 8 Fuß 9 Zoll)
X-Y-Schneidbereich	0,66 m × 0,66 m (2 Fuß 2 Zoll × 2 Fuß 2 Zoll)	1,32 m × 0,66 m (4 Fuß 4 Zoll × 2 Fuß 2 Zoll)	1,39 m × 1,39 m (4 Fuß 7 Zoll × 4 Fuß 7 Zoll)	2,54 m × 1,39 m (8 Fuß 4 Zoll × 4 Fuß 7 Zoll)
Positionsgenauigkeit Linearachse	± 0,025 mm (±0,001 Zoll)			
Kreisform	± 0,64 mm (±0,0025 Zoll)	± 0,64 mm (±0,0025 Zoll)	± 0,064 mm (±0,0025 Zoll)	± 0,064 mm (±0,003 Zoll)
Wiederholgenauigkeit Linearachse	± 0,025 mm (±0,001 Zoll)			

2 Jahre eingeschränkte
**GEWÄHR-
LEISTUNG**

OMAX-TECH-
NOLOGIEGAR-
RANTIE

Die OMAX-Technologiegarantie berechtigt Sie als Erstbesitzer über die gesamte Lebensdauer der Maschine hinweg zu kostenlosen Aktualisierungen der OMAX-Software.

MicroMAX

Der Branchenstandard für die hochpräzise Abrasiv-Wasserstrahl-Mikrobearbeitung.



Stellfläche der Maschine	3,10 m x 2,18 m (10' 2" x 7' 2")
X-Y-Schneidbereich	0,63 m x 0,63 m (2' 1" x 2' 1")
Kreisform	±13 Mikrometer (±0,0005")
Wiederholgenauigkeit Linearachse	±2,5 Mikrometer (±0,0001")
Positionsgenauigkeit Linearachse	±2,5 Mikrometer (±0,0001")

Spezifikationsänderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.



Softwarevorteile von IntelliMAX

Seit Jahrzehnten investieren wir schon in umfangreiche Forschung und Entwicklung, um die fortschrittlichste Abrasiv-Wasserstrahlsoftware zu entwickeln. Durch Softwareerweiterungen ist das OMAX JetMachining Center in der Lage, fortschrittliche 5-Achsen-Bearbeitung von praktisch jedem Material durchzuführen, von Aluminium und Stahl bis hin zu Kohlefaser, Titan, Kupfer, Glas, Verbundwerkstoffen und mehr.

Die IntelliMAX Software Suite umfasst:

- LAYOUT, ein vollwertiges CAD-Designprogramm
- MAKE, die leistungsstarke Maschinensteuerungssoftware
- IntelliVISOR, das umfassende Systemüberwachungspaket

Die IntelliMAX Software Suite bietet:

- Benutzerfreundlichkeit:
 - Mit LAYOUT kann der Benutzer, egal, ob Anfänger oder Experte, schnell und einfach eine Teiledaten erstellen. Mit einem Klick kann diese Teiledaten in einen Bearbeitungspfad umgewandelt werden.
- Integrierte Intelligenz:
 - In MAKE liefern detaillierte Berichte hochpräzise Schätzungen der Schneidzeiten und ermöglichen so eine genaue Kostenkalkulation.
 - Die enthaltene IntelliVISOR-Systemüberwachungsanwendung ermöglicht es dem Bediener, detaillierte Erinnerungsinformationen einzurichten, die die Ausfallzeiten minimieren und die Produktion maximieren.
 - Erweiterte Benachrichtigungsfunktionen senden Warnungen per E-Mail oder an Smartphones, so dass der Bediener jederzeit über den Betrieb der Maschine informiert ist.



Brückenspezifikationen

	120X-Serie	160X-Serie
Stellfläche der Maschine	8,10 m x 5,92 m (26 Fuß 7 Zoll x 19 Fuß 5 Zoll) bis 15,70 m x 6,83 m (51 Fuß 6 Zoll x 22 Fuß 5 Zoll)	11,30 m x 7,77 m (37 Fuß 1 Zoll x 25 Fuß 6 Zoll)
X-Y-Schneidbereich	4,06 m x 3,04 m (13 Fuß 4 Zoll x 10 Fuß 0 Zoll) bis 12,19 m x 3,04 m (40 Fuß 0 Zoll x 10 Fuß 0 Zoll)	8,12 m x 4,06 m (26 Fuß 8 Zoll x 13 Fuß 4 Zoll)
Positionsgenauigkeit Linearachse	± 0,025 mm (±0,001 Zoll)	± 0,025 mm (±0,001 Zoll)
Kreisform	± 0,127 mm (±0,005 Zoll)	± 0,127 mm (±0,005 Zoll)
Wiederholgenauigkeit Linearachse	± 0,025 mm (±0,001 Zoll)	± 0,025 mm (±0,001 Zoll)

HINWEIS: Fragen Sie Ihren OMAX-Vertriebsmitarbeiter nach optionalen Abmessungen für die jeweilige Typenreihe. Optionales Zubehör kann den Spielraum verringern. Wenden Sie sich an den OMAX-Vertrieb wegen der Verfügbarkeit.

DualBRIDGE-System

OMAX DualBRIDGE-System verfügbar für 120X- und größere Modelle.

Verfügbares Zubehör

- A-Jet® zum Schneiden von abgeschrägten Kanten in bestimmten Winkeln
- Tilt-A-Jet® für fortschrittliche Entfernung schräger Schnittkanten für perfekt quadratische Werkstückkanten
- Die Oberflächenführung passt sich automatisch an unebene Teileoberflächen an. Die Fähigkeit zur Kollisionserkennung ist bei Tilt-A-Jet und programmierbaren Z-Schneidköpfen verfügbar.
- Drehachse zur Herstellung komplexer 3D-Teile und zum Schneiden von Rohren

Auf der OMAX-Website finden Sie eine vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs.

Erstklassiger Service, Support und Innovation für fortschrittliche Abrasiv-Wasserstrahlssysteme

OMAX, ein Unternehmen von Hypertherm Associates, setzt den Standard für Service und Support in der Wasserstrahl-Werkzeugmaschinenindustrie. Das beginnt mit einem strengen Zertifizierungsprogramm bei OMAX in Kent, Washington, USA, wo Techniker von OMAX Direkt- und Vertriebspartnern für die Installation, den Betrieb und die Wartung von OMAX-Wasserstrahlanlagen ausgebildet werden. Die Ingenieure von OMAX sind bemüht, ständig neue Technologien für die Abrasiv-Wasserstrahlbearbeitung zu entwickeln, von bewährten Pumpendesigns der 4. Generation bis hin zu hochmodernen Antriebssystemen mit einer Genauigkeit im Mikrometerbereich. Kunden haben eine Reihe von Kontaktmöglichkeiten, die ihren Zeitplänen und Anforderungen entsprechen, einschließlich einer umfangreichen Bibliothek von Online-Ressourcen. Mit dem weltweit größten Support-Netzwerk für Abrasiv-Wasserstrahlanlagen gestaltet OMAX auch weiterhin die Zukunft der Wasserstrahltechnik.

Rufen Sie uns an oder besuchen Sie unsere Website und fordern Sie noch heute eine kostenlose Teileanalyse an, wenn Sie erfahren möchten, wie Sie mit einer OMAX-Wasserstrahlanlage Zeit und Geld sparen können.

SHAPING POSSIBILITY®

PLASMA | LASER | WASSERSTRAHL | AUTOMATISIERUNG | SOFTWARE | VERSCHLEISSTEILE



UL US LISTED CE
UL 508A, CAN/CSA C22.2 Nr. 14,
CAN/CSA C22.2 Nr. 73
Zertifizierung nach ISO 9001:2015



Weiterführende Informationen finden Sie unter www.omax.com

OMAX, A-Jet, Tilt-A-Jet, EnduroMAX, IntelliVISOR, JetMachining, MicroMAX und IntelliMAX sind Marken der OMAX Corp. und können in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern eingetragen sein. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Weitere Informationen zu OMAX-Patentnummern und -typen finden Sie unter www.omax.com/patents.

© 3/2024 Hypertherm, Inc. Revision 2

600076DE Deutsch/German



Als Mitarbeiter, die 100 % des Unternehmens besitzen, konzentrieren wir uns stets darauf, unseren Kunden ausgezeichnete Erfahrungen zu bieten.

www.hyperthermassociates.com/ownership

Ökologische Verantwortung ist einer der zentralen Werte bei Hypertherm Associates.

www.hyperthermassociates.com/environment

Zu 100 % in Mitarbeiterbesitz

