OMAX
A Hypertherm Associates Brand

INNOMAX
Innovation in Machining

OMAX Wasserstrahl-Schneidanlagen

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

OptiMAX JetMachining Center

Maximale Leistung, maximale Produktivität

Das OptiMAX® JetMachining Center ist der Höhepunkt von drei Jahrzehnten technischer Kompetenz und Erfahrung. Das Ergebnis ist der weltweit präziseste Wasserstrahl, der für maximale Betriebszeit in jeder Fertigungsumgebung ausgelegt ist. Das OptiMAX JetMachining Center umfasst:

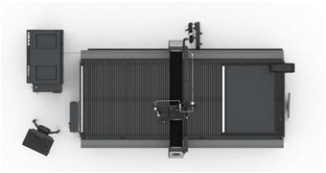
- IntelliTRAX®, die hochpräzise Fahrantriebstechnologie, die exklusiv für die Abrasiv-Wasserstrahlumgebung entwickelt wurde, und für maximale Genauigkeit und minimale Wartung sorgt.
- IntelliMAX®-Software, die Automatisierungsmöglichkeiten mit direkter Steuerung der fortschrittlichen EnduroMAX®-Pumpe der 5er-Serie, schneller automatischen Referenzierung des Wasserstrahls und mehr erweitert.
- EnduroMAX-Pumpe mit einem einfachen, aber robusten Design, das speziell entwickelt wurde, um die Wartung durch innovative Funktionen zu vereinfachen und gleichzeitig die Leistung der Düsen zu maximieren.

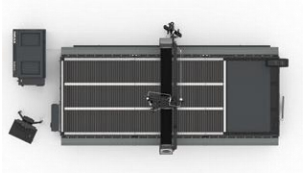
Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

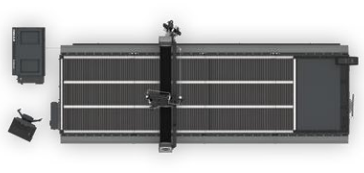
Spezifikationen der OptiMAX-Typen

Spezifikation der Produktlinie	
X-Y-Geschwindigkeit	8.890 mm/min
Lineare Positionsgenauigkeit	0,025 mm
Wiederholgenauigkeit	0,025 mm
Kreisform	0,0635 mm

Spezifikationen der OptiMAX-Maschine







Abmessungen	60X	80X	80X-1
Standardlayout Stellfläche*	6,9 m × 3,6 m	7,9 m × 3,9 m	9,9 m × 3,9 m
Gewicht (mit leerem Tank)	3.856 kg	4.151 kg	5.638 kg
Höhe (mit Rohrleitungen in Scherenform)	3 m	3,1 m	3,1 m
Betriebsgewicht	16.383 kg	22.487 kg	29.892 kg
X-Y-Schneidbereich*	3,3 m × 1,6 m	4,3 m × 2 m	6,3 m × 2 m
Z-Höhenbereich*	305 mm	305 mm	305 mm
Größe des Tischs	5,6 m × 3,6 m	6,6 m × 3,9 m	8,6 m × 3,9 m

*Optionales Zubehör kann den Schneidbereich verringern. Die Standardlayout-Stellfläche umfasst Tisch und Pumpe in einer optimalen Layoutkonfiguration. Auf den Fotos wird ggf. optionales Zubehör gezeigt. Eine vollständige Liste des Zubehörs erhalten Sie von einem OMAX-Vertriebsmitarbeiter. Die Genauigkeitsangaben gelten bei 22 °C). Die Pumpen werden gemäß den UL- und CE-Spezifikationen gebaut. Wenden Sie sich an OMAX, um weitere Informationen zum Dienstprogramm zu erhalten. Spezifikationsänderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

2 Jahre eingeschränkte GEWÄHR-LEISTUNG | OMAX-TECHNOLO-GIEGARANTIE

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

Mit Zubehör anpassbar

Mit modernsten Zubehöroptionen können Sie das OptiMAX so konfigurieren, dass es Ihre Aufgaben auf Ihre Weise erledigt. Passen Sie Ihren Wasserstrahl mit Optionen zur Produktivitätssteigerung an, wie z. B. mehrachsiges Schneiden, automatische Abrasivversorgung, automatisches Entschlammungssystem, Unterstützung bei sekundären Operationen, Wasserrückgewinnung und mehr.

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

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 ´Alleskönner´ für die Produktion in nahezu jeder Fertigungsumgebung und liefert:

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

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

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

Werksgeprüft, 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 1.000 Stunden zwischen den Wartungszyklen ist die EnduroMAX die beste Wahl für zuverlässige und robuste Ultrahochdruck-Wasserstrahlpumpen.

- 22 kW, 4.138 bar
- 30 kW, 4.138 bar
- 37 kW, 4.138 bar
- 75 kW, 4.138 bar

Ausleger-Spezifikationen

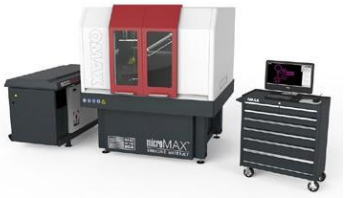
	Typ 2626	Typ 2652	Typ 5555	Typ 55100
Stellfläche der Maschine	3 m × 1,8 m	3,5 m × 1,7 m	3,3 m × 2,4 m	3,9 m × 2,4 m
X-Y-Schneidbereich	0,7 m × 0,7 m	1,3 m × 0,7 m	1,4 m × 1,4 m	2,5 m × 1,4 m
Lineare Positionsgenauigkeit	± 0,025 mm	± 0,025 mm	± 0,025 mm	± 0,025 mm
Kreisform	± 0,076 mm	± 0,076 mm	± 0,076 mm	± 0,076 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,025 mm	± 0,025 mm	± 0,025 mm	± 0,025 mm

2 Jahre eingeschränkte GEWÄHR-LEISTUNG | OMAX-TECHNOLO-GIEGARANTIE

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

MicroMAX

Der Branchenstandard für die hochpräzise Abrasiv-Wasserstrahl-Mikrobearbeitung.



Stellfläche der Maschine	1,9 m × 2,1 m
X-Y-Schneidbereich	0,64 m × 0,64 m
Kreisform	±13 Mikrometer
Wiederholgenauigkeit	±2,5 Mikrometer

Spezifikationsänderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

Software-Vorteile von IntelliMAX

Seit Jahrzehnten investieren wir schon in umfangreiche Forschung und Entwicklung, um die fortschrittlichste Abrasiv-Wasserstrahlsoftware zu entwickeln. Durch Software-Erweiterungen sind die OMAX JetMachining Center in der Lage bestmögliche 5-Achsen-Bearbeitung von praktisch jedem Material durchzuführen, z. B. von Aluminium über Stahl bis hin zu Kohlefaser, Titan, Kupfer, Glas, Verbundwerkstoffen, etc.

Die IntelliMAX Software umfasst:

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

Die IntelliMAX Software bietet:

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

Brückenspezifikationen

	Typ 60120	80X-Serie	120X-Serie	160X-Serie
Stellfläche der Maschine	5,7 m × 2,8 m	6,7 m × 3,9 m bis 10,7 m × 4,6 m	6,6 m × 5,3 m bis 14,9 m × 5,8 m	8,9 m × 6,6 m bis 17,1 m × 6,6 m
X-Y-Schneidbereich	3,2 m × 1,6 m	4,1 m × 2,0 m bis 8,1 m × 2,0 m	4,1 m × 3,0 m bis 12,2 m × 3,0 m	6,1 m × 4,1 m bis 14,2 m × 4,1 m
Lineare Positionsgenauigkeit	± 0,025 mm	± 0,025 mm	± 0,025 mm	± 0,025 mm
Kreisform	± 0,076 mm	± 0,076 mm	± 0,127 mm	± 0,127 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,025 mm	± 0,025 mm	± 0,025 mm	± 0,025 mm

HINWEIS: Wenn Sie größere Tische benötigen, fragen Sie Ihren OMAX-Vertriebsmitarbeiter nach optionalen Abmessungen der jeweiligen Typenreihe. Optionales Zubehör kann die mögliche Schneridfläche verringern. Wenden Sie sich an den OMAX-Vertrieb wegen der Verfügbarkeit.

Dual-BRIDGE-Anlage

OMAX DualBRIDGE-Anlage verfügbar für 80X- und größere Modelle.

Verfügbares Zubehör

- A-Jet® zum Schneiden von Fasen an Kanten in definierten Winkeln
- Tilt-A-Jet® für perfekte Winkelfehlerkorrektur der Schnittkanten für rechtwinkelige Schneidfläche
- Der Höhensensor hält den Abstand der Schneiddüse automatisch auch bei unebenen Werkstückflächen gleich. Die Fähigkeit zur Kollisionserkennung ist bei Tilt-A-Jet und programmierbaren Z-Schneidköpfen verfügbar.
- Drehachse zur Herstellung komplexer 3D-Teile und zur 360° Bearbeitung.

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

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

MAXIEM JetMachining Center

Hochleistungsfähiges Wasserstrahlschneiden

Das schnelle, unkomplizierte und genaue MAXIEM® JetMachining® Center ist ideal für den ambitionierten Betrieb, in dem neue Herausforderungen eine ständige Antriebskraft sind. Die MAXIEM-Wasserstrahlanlage wurde gemäß den OMAX-Technologiestandards entwickelt, getestet und gebaut, um Folgendes zu liefern:

- Überlegene Leistung mit der innovativen IntelliTRAX®-Antriebstechnik
- Erweiterte Vielseitigkeit mit optionalem mehrachsigen Schneidkopf
- Hohe Produktivität mit leistungsstarken und langlebigen OMAX-Direktantriebspumpen
- Erschwinglicher Preis für die gesamte MAXIEM-Produktlinie
- Maßgeschneiderte Optionen zur Anpassung Ihrer MAXIEM-Anlage an Ihre speziellen Bedürfnisse
- Eine benutzerfreundliche IntelliMAX® Steuerungs-Software, die den Betrieb vereinfacht und den Produktionsprozess optimiert

Wie auch immer Sie ihre MAXIEM anpassen, denken Sie daran, dass es keine Grenzen für ihr Potenzial gibt.

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

Eine Anlage, die für Ihre Anforderungen entwickelt wurde

Ganz egal, ob Sie eine kleine Maschine für das Rapid-Prototyping benötigen oder eine große Anlage, die mit Standardblech- und -plattenformaten für die Serienproduktion arbeiten kann, das MAXIEM JetMachining Center lässt sich an Ihre Bedürfnisse anpassen. Unabhängig von der Anlagengröße bietet jede MAXIEM-Maschine dieselbe großartige Leistung und hohe Zuverlässigkeit und maximiert so Ihr Potenzial.

Spezifikationen der MAXIEM-Typen

Spezifikation der Produktlinie	
X-Y-Geschwindigkeit	12.700 mm/min
Lineare Positionsgenauigkeit	0,076 mm
Wiederholgenauigkeit	0,025 mm
Kreisform	0,127 mm

MAXIEM-Spezifikationen

Maschinenspezifikationen	1515	1530	2030
Standardlayout Stellfläche	2,8 m × 3,3 m	4,3 m × 3,3 m	4,3 m × 3,7 m
Gewicht (mit leerem Tank)	1.361 kg	1.814 kg	2.041 kg
Höhe	3,2 m	3,2 m	2,7 m
Betriebsgewicht	4.763 kg	7.121 kg	9.399 kg
X-Y-Schneidbereich	1,6 m × 1,6 m	3,1 m × 1,6 m	3,1 m × 2 m
Z-Höhenbereich	305 mm	305 mm	305 mm
Größe des Tischs	2,2 m × 1,7 m	3,7 m × 1,7 m	3,7 m × 2,1 m

HINWEIS: Wenn Sie größere Tische benötigen, fragen Sie Ihren OMAX-Vertriebsmitarbeiter nach optionalen Abmessungen der jeweiligen Typenreihe. Optionales Zubehör kann die Verfahrwege verringern. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit an den OMAX-Vertrieb.

Verfügbares Zubehör*

- A-Jet® 5-Achsen-Schneidkopf mit intelligenter Steuerung der Schneidstrahls
- Schnelle Wasserniveauregulierung für das Schneiden unter Wasser
- IntelliMAX Premium-Software
- Zusätzliche Lizenzen für die IntelliMAX Software
- Abrasivförderer
- Höhensensor für A-Jet
- Kollisionsschutz für motorisierte Z-Achse
- Hochdruck-Scherensystem
- Entschlammungsanlage
- Laser-Finder
- Bohreinheit
- Schnittstelle für kundenspezifische Sicherheitseinrichtungen
- Laminarer Filter
- Wasserrecyclinganlage

*Optionales Zubehör kann die Verfahrwege verringern. Auf den Fotos wird ggf. optionales Zubehör gezeigt. Eine vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs erhalten Sie von einem OMAX-Vertriebsmitarbeiter.

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

Software-Vorteile von IntelliMAX

Seit Jahrzehnten investieren wir schon in umfangreiche Forschung und Entwicklung, um die fortschrittlichste Abrasiv-Wasserstrahlsoftware zu entwickeln. Durch Software-Erweiterungen ist das MAXIEM JetMachining Center in der Lage perfekte 5-Achsen-Bearbeitung von praktisch jedem Material durchzuführen, z.B. von Aluminium über Stahl bis hin zu Kohlefaser, Titan, Kupfer, Glas, Verbundwerkstoffen, etc.

Die IntelliMAX Software umfasst:

- LAYOUT, ein vollwertiges CAD-Designprogramm
- MAKE, die leistungsstarke Maschinensteuerungssoftware
- IntelliVISOR®, das umfassende Anlagenüberwachungspaket (erhältlich mit dem IntelliMAX Premium-Upgrade)

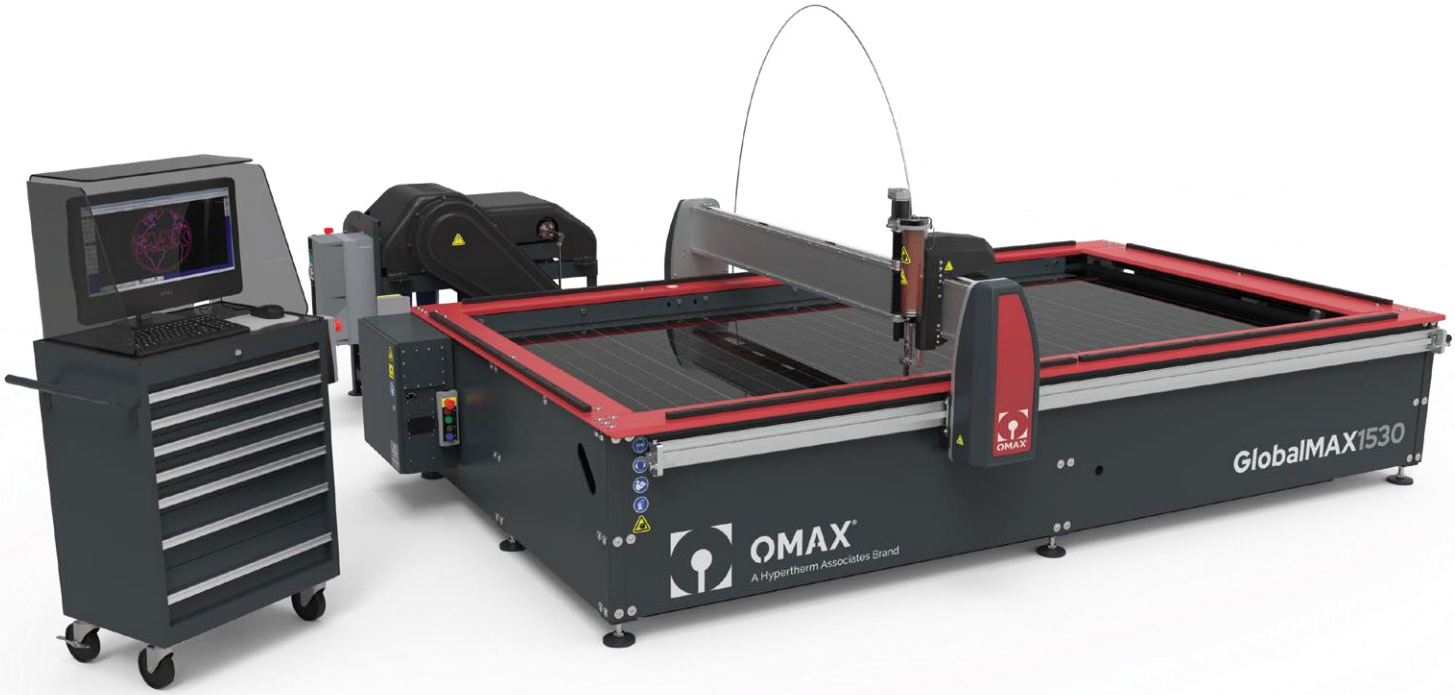
Die Vorteile der IntelliMAX Software:

- Benutzerfreundlichkeit:
  - Mit LAYOUT kann der Benutzer, egal, ob Anfänger oder Experte, schnell und einfach ein Teileprogramm erstellen. Mit einem Klick kann dieses Programm in einen Bearbeitungspfad umgewandelt werden.
- Integrierte Intelligenz:
  - In MAKE liefern detaillierte Berichte hochpräzise Berechnungen der Schneidzeiten und ermöglichen so eine genaue Kostenkalkulation.
  - Die im IntelliMAX Premium-Upgrade enthaltene IntelliVISOR-Anlagenüberwachungsanwendung ermöglicht es dem Bediener, detaillierte Wartungserinnerungen einzurichten, die die Ausfallzeiten minimieren und die Produktion optimieren.
  - Erweiterte Benachrichtigungsfunktionen senden Warnungen per E-Mail an PC´s oder Smartphones, so dass der Bediener jederzeit über den Betrieb der Maschine informiert ist.

2040	2060	2080	3060
5,5 m × 3,7 m	7,5 m × 3,7 m	9,5 m × 3,7 m	7,5 m × 4,8 m
2.495 kg	3.266 kg	3.946 kg	3.946 kg
2,7 m	2,7 m	3,1 m	2,9 m
11.975 kg	16.329 kg	20.865 kg	24.040 kg
4,2 m × 2 m	6,2 m × 2 m	8,3 m × 2 m	6,3 m × 3,1 m
305 mm	305 mm	305 mm	305 mm
4,9 m × 2,1 m	6,9 m × 2,1 m	8,4 m × 2,1 m	6,9 m × 3,2 m

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

GlobalMAX JetMachining Center



Hochleistungsfähiges 2D-Wasserstrahlschneiden

Der OMAX GlobalMAX® ist ideal für Betriebe, die ihre Produktion grundlegendend Wasserstrahl-Schneidefunktionen erweitern möchten. Das robuste und einfache GlobalMAX-Konzept bietet:

- Zuverlässige Leistung auf der Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung von OMAX
- Einfache Wartung durch klaren Maschinenaufbau, welcher den Zugang erleichtert
- Maximale Betriebszeit durch robuste und langlebige Anlagenkomponenten
- Eine benutzerfreundliche IntelliMAX® Steuerungs-Software, die den Betrieb vereinfacht und die Produktion optimiert

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

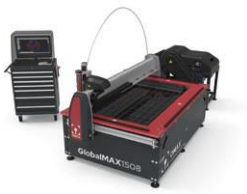
Eine Anlage, die für Ihre Anforderung entwickelt wurde

Ganz egal, ob Sie eine kleine Maschine für das Rapid-Prototyping benötigen oder eine große Anlage, die mit Standardblech- und -plattenformaten für die Serienproduktion arbeiten kann, die GlobalMAX-Linie bietet Optionen für beides. Unabhängig von der Anlagengröße bietet jede GlobalMAX-Maschine dieselben herausragenden Funktionalitäten sowie hohe Zuverlässigkeit und optimiert so Ihr Produktions-Potenzial.

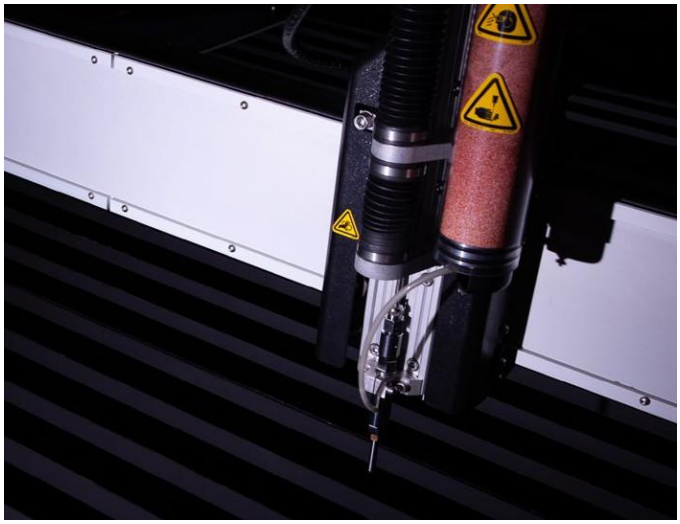
Spezifikationen der GlobalMAX-Typen

Spezifikation der Produktlinie	
X-Y-Geschwindigkeit	12.700 mm/min
Lineare Positionsgenauigkeit	0,076 mm
Wiederholgenauigkeit	0,025 mm
Kreisform	0,178 mm

GlobalMAX-Spezifikationen



	GlobalMAX 1508	GlobalMAX 1530	GlobalMAX 2040
Standardlayout Stellfläche	1,6 m × 3,5 m	3,8 m × 3,5 m	4,8 m × 4,1 m
Gewicht (mit leerem Tank)	1.488 kg	2.177 kg	2.903 kg
Höhe	2,2 m	2,7 m	2,8 m
Betriebsgewicht	2.400 kg	5.490 kg	7.940 kg
X-Y-Schneidbereich	0,8 m × 1,5 m	3,1 m × 1,5 m	4,0 m × 2,0 m
Z-Höhenbereich	125 mm	125 mm	125 mm
Größe des Tischs	0,9 m × 1,6 m	3,1 m × 1,6 m	4,1 m × 2,1 m



Verfügbares Zubehör*

- Höhensensor
- Bohrkopf
- Laserfinder
- Spritzschutzscheiben
- Automatisches Abrasivfördersystem

*Optionales Zubehör kann die Verfahrwege verringern. Auf den Fotos wird ggf. optionales Zubehör gezeigt. Eine vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs erhalten Sie von einem OMAX-Vertriebsmitarbeiter. Wenden Sie sich an OMAX, um weitere Informationen zum Dienstprogramm zu erhalten.

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.

SHAPING POSSIBILITY®

PLASMA | LASER | WASSERSTRAHL | AUTOMATISIERUNG | SOFTWARE | VERSCHLEISSTEILE

INNOMAX
Innovation in Machining

Zentrale & Kompetenzzentrum:

Marie-Bernays-Ring 7a
D-41199 Mönchengladbach
info@INNOMAXag.de
www.INNOMAXag.de
Tel. +49 (0) 2166-62186-0

Weitere Standorte:

Aachen
Berlin
Dresden
Salzburg

Schweinfurt mit Vorführzentrum

c UL us LISTED CE

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

Weitere Informationen finden Sie unter: www.omax.com

OMAX, OptiMAX, MAXIEM, MicroMAX, ProtoMAX, EnduroMAX, DynaMAX, 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 den Nummern und Arten der von Hypertherm Associates gehaltenen Patente finden Sie unter www.hypertherm.com/patents.

© 10/2022 OMAX Corp. Revision 0

MKT230DE Deutsch/German

HYPERTHERM ASSOCIATES™

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

Greener Cuts

Classified as Hypertherm Inc. - Business Use - This document contains information that is proprietary or confidential to Hypertherm, Inc.