OMAX®
A Hypertherm Associates Brand

OMAX Direktantriebs-Pumpen

Maximale Effizienz bei minimaler Stillstandzeiten

Die fortschrittliche Direktantriebstechnologie der OMAX Corporation liefert den höchsten Wirkungsgrad aller Wasserstrahlpumpen. Das bedeutet mehr Produktion und weniger Ausfallzeiten. OMAX-Pumpen mit Direktantrieb bieten:

- Schnelleres und gleichmäßigeres Schneiden durch geringste Pulsation
- Maximal lange Wartungsintervalle dank spezieller Hochleistungs-Materialien
- Einfache Wartung dank servicefreundlichem Aufbau
- Softwaregesteuerte und benutzerfreundliche Pumpenüberwachung

All dies zusammen macht die OMAX-Direktantriebspumpen zur weltweit effizientesten und kostengünstigsten Wasserstrahlpumpen-Technologie.

EnduroMAX-Technologie

Die Anlagenverfügbarkeit ist eine wichtige Voraussetzung für Bediener von Wasserstrahlanlagen. EnduroMAX®-Technologie:

- Hohe Lebensdauer der Pumpe
- Lange Wartungsintervalle
- Vereinfacht die Wartung
- Verringert Stillstandzeiten

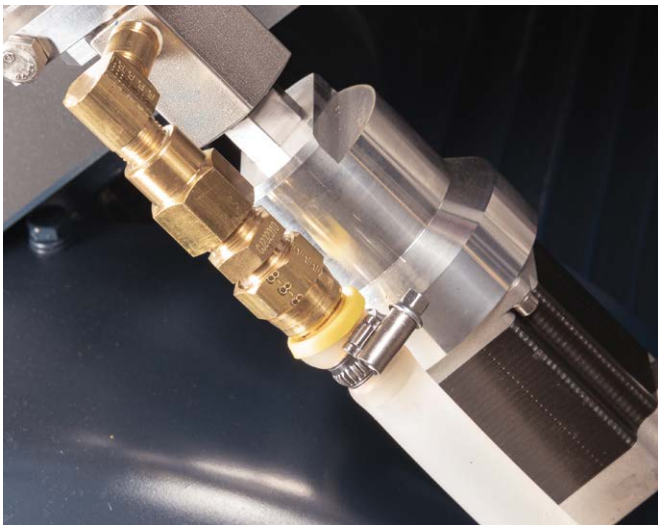
Werksgeprüft, praxiserprobt

Alle EnduroMAX-Pumpen mit Direktantrieb werden im Werk ausgiebig getestet, zunächst in einem eigenständigen Teststand und dann an Ihre Maschine angeschlossen für einen abschließenden Test. Mit weltweit Tausenden von installierten und in Betrieb befindlichen Maschinen ist unsere Pumpentechnologie mit Direktantrieb die führende Lösung für maximale Produktivität bei Abrasiv-Wasserstrahlpumpen.

Spezifikationen der Pumpe

	EnduroMAX 5-Serie[3]			EnduroMAX[4]		
Motorleistung	22 kW (30 PS)	30 kW (40 PS)	37 kW (50 PS)	22 kW (30 PS)	30 kW (40 PS)	37 kW (50 PS)
Maximale Wasserstrahlleistung[1]	18,7 kW (25,5 PS)	25,5 kW (34,0 PS)	31,5 kW (42,5 PS)	18,7 kW (25,5 PS)	25,5 kW (34,0 PS)	31,5 kW (42,5 PS)
Ausgangsdruck	4.138 bar (60.000 lb/zoll²)			4.138 bar (60.000 lb/zoll²)		
Düse und Durchflussmenge[2]	0,30 mm/2,54 l/min (0,012 Zoll/0,67 gpm)	0,36 mm/3,48 l/min (0,014 Zoll/0,92 gpm)	0,41 mm/4,54 l/min (0,016 Zoll/1,20 gpm)	0,30 mm/2,54 l/min (0,012 Zoll/0,67 gpm)	0,36 mm/3,48 l/min (0,014 Zoll/0,92 gpm)	0,41 mm/4,54 l/min (0,016 Zoll/1,20 gpm)

1 Wasserstrahlleistung ist direkt proportional zum Wasserdruck an der Düse multipliziert mit der Wasser-Durchflussmenge.
2 Empfohlene maximale Düsengröße. Kleinere Düsengrößen haben eine entsprechend geringere Durchflussmenge.
3 Pumpen der EnduroMAX 5er-Serie sind nur in OptiMAX JetMachining Centern erhältlich.
4 EnduroMAX-Pumpen sind Standard bei allen OMAX JetMachining Centern und optional bei MAXIEM®-Anlagen.
Spezifikationsänderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.



5er-Serie: über den Direktantrieb hinaus

Die EnduroMAX 5-Serie wurde zusammen mit dem OptiMAX® JetMachining Center entwickelt und bietet alle Vorteile der vorherigen EnduroMAX-Generation in verbesserter Form. Durch motorisierte ByPass-Regelung und vollständige Software-Steuerung:

- Weitere Entlastung des Bedieners
- Passt die Druckeinstellungen automatisch an
- Keine Druckschwankungen
- Verlängerte Lebensdauer der Pumpe
- Selbstkalibrierende Drucksteuerung
- Erhöht die Produktivität

Pumpen-Technologie

Alle Pumpen sind mit Frequenzumrichter geregelt:

- Maximiert das Produktionspotenzial
- Hohe Energieeinsparungen durch bedarfsabhängige Anpassung der Motordrehzahl
- Präzise Druckregelung durch den Betrieb über einen breiten Drehzahlbereich des Motors
- Geringer Verschleiß von Motor und Kurbelwelle, was zu geringen Wartungskosten führt, da die Drehzahl und das Drehmoment des Elektromotors variiert werden kann
- Kann flexibel an spezifische Bedürfnisse und Anforderungen angepasst werden

	MAXIEM			GlobalMAX		
75 kW (100 PS)	15 kW (20 PS)	22 kW (30 PS)	30 kW (40 PS)	7,5 kW (10 PS)	15 kW (20 PS)	22 kW (30 PS)
63 kW (85 PS)	12,5 kW (17 PS)	19 kW (25,5 PS)	25 kW (34 PS)	5,2 kW (7 PS)	12,5 kW (17 PS)	19 kW (25,5 PS)
	3.447 bar (50.000 lb/zoll²)			2.069 bar (30.000 lb/zoll²)	3.103 bar (45.000 lb/zoll²)	
0,56 mm/8,52 l/min (0,022 Zoll/2,25 gpm)	0,28 mm/1,97 l/min (0,011 Zoll/0,52 gpm)	0,36 mm/3,18 l/min (0,014 Zoll/0,84 gpm)	0,41 mm/4,13 l/min (0,016 Zoll/1,09 gpm)	0,28 mm/1,51 l/min (0,011 Zoll/0,40 gpm)	0,30 mm/2,35 l/min (0,012 Zoll/0,62 gpm)	0,38 mm/3,63 l/min (0,015 Zoll/0,96 gpm)

Erstklassiger Service, Support und Innovation für fortschrittliche abrasive Wasserstrahlschneidsysteme

OMAX, ein Unternehmen von Hypertherm Associates, setzt den Standard für Service und Support in der Wasserstrahl-Werkzeugmaschinenindustrie. Angefangen 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 abrasiver Wasserstrahlschneidanlagen von OMAX ausgebildet werden. Die Ingenieure von OMAX entwickeln, ständig neue Technologien für die abrasive Wasserstrahlbearbeitung, von bewährten Pumpendesigns der 4. Generation bis hin zu hochmodernen Antriebssystemen mit einer Genauigkeit im Mikrometerbereich. Kunden haben je nach Zeitplan und Anforderungen eine Reihe von Kontaktmöglichkeiten und verfügen über eine umfangreiche Bibliothek von Online-Ressourcen. Mit dem weltweit größten Support-Netzwerk für abrasive Wasserstrahlanlagen prägt OMAX auch weiterhin die Zukunft der Wasserstrahltechnik.

Um zu erfahren, wie Sie mit einer Abrasiven Wasserstrahlanlage von OMAX Zeit und Geld sparen können, rufen Sie uns an oder besuchen Sie unsere Website und fordern Sie noch heute kostenloses Probeschneiden und eine Werkstückanalyse an.

SHAPING POSSIBILITY®

PLASMA | LASER | WASSERSTRAHL | AUTOMATISIERUNG | SOFTWARE | VERSCHLEISSTEILE

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, EnduroMAX, MAXIEM, und OptiMAX sind Marken von OMAX Corp. und können in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Weitere Informationen zu den Nummern und Arten der von OMAX gehaltenen Patente finden Sie unter www.omax.com/patents.

© 4/2025 OMAX Corp. Revision 2

MKT044_DE 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