



SHAPE TECHNOLOGIES GROUP®

Mach 500
Wasserstrahl-
schneidanlagen



Mach 500
make more.

Mach 500: DAS ARBEITSTIER UNTER DEN WASSERSTRAHLSCHNEIDANLAGEN

Erleben Sie eine neue Stufe der Verfügbarkeit und Produktivität mit der Mach 500, Ihrer universellen Schneidlösung. Dank unübertroffener Genauigkeit in Verbindung mit höchster Beschleunigung steigern Sie mit der Mach 500 Ihre Produktion und Effizienz.

Mehr Teile. Höhere Produktivität. Höhere Genauigkeit. Höhere Zuverlässigkeit.
Make more.

Erhöhung der Beschleunigung

200% **2X** **50%**

Erhöhung der Wiederholgenauigkeit

Bis zu größerer Z-Achsenhub (verglichen mit älteren Systemen)

ENTWICKELT FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINSATZ

Branchenführende Antriebstechnologie ermöglicht gleichmäßige Bewegungsabläufe und schnelle Teileproduktion.

MODERNE ARCHITEKTUR

Erstklassige Kernkomponenten garantieren Spitzenleistung.

MOBILE BEDIENERSTATION

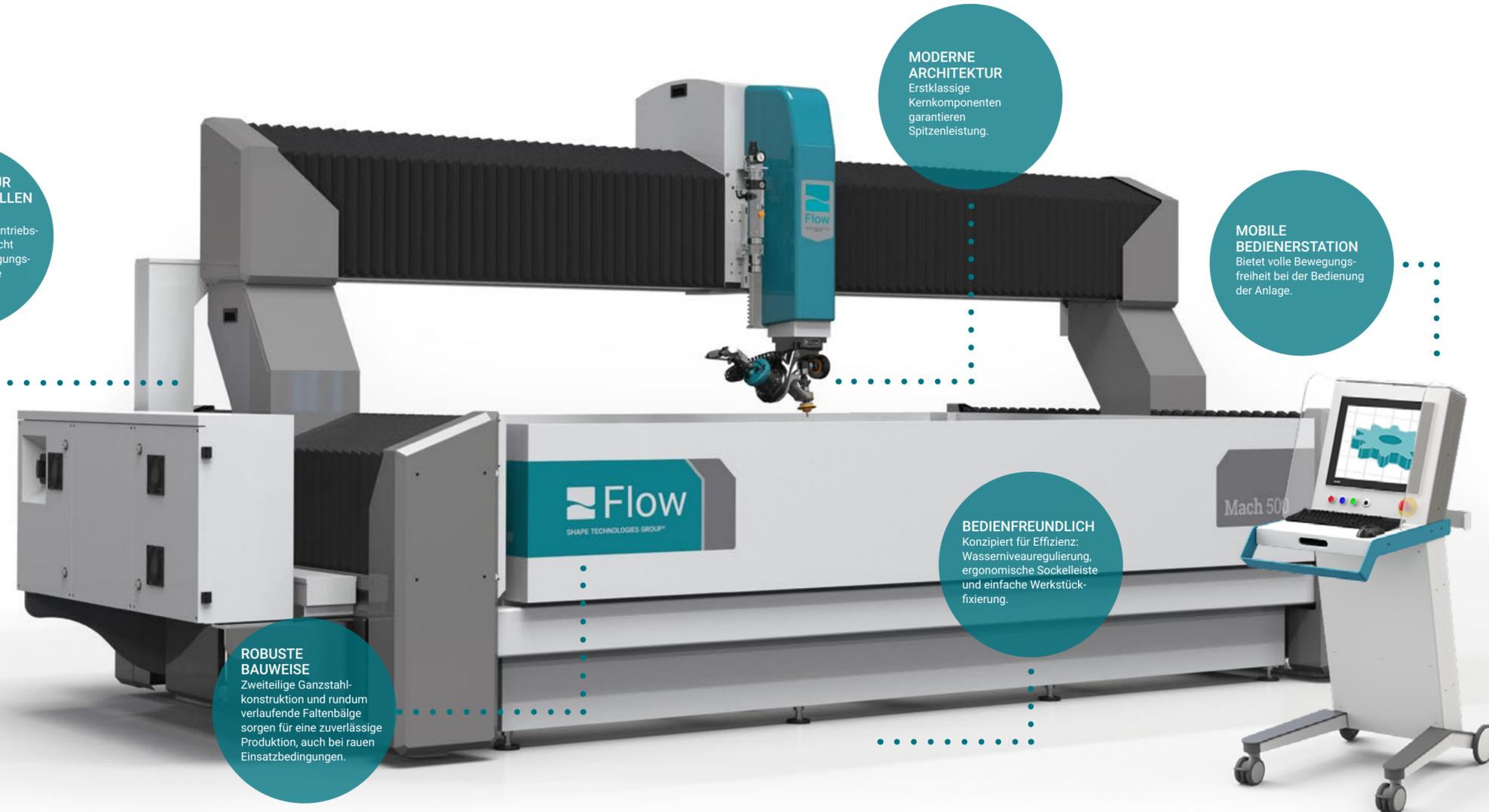
Bietet volle Bewegungsfreiheit bei der Bedienung der Anlage.

BEDIENFREUNDLICH

Konzipiert für Effizienz: Wasserniveauregulierung, ergonomische Sockelleiste und einfache Werkstückfixierung.

ROBUSTE BAUWEISE

Zweiteilige Ganzstahlkonstruktion und rundum verlaufende Faltenbälge sorgen für eine zuverlässige Produktion, auch bei rauen Einsatzbedingungen.



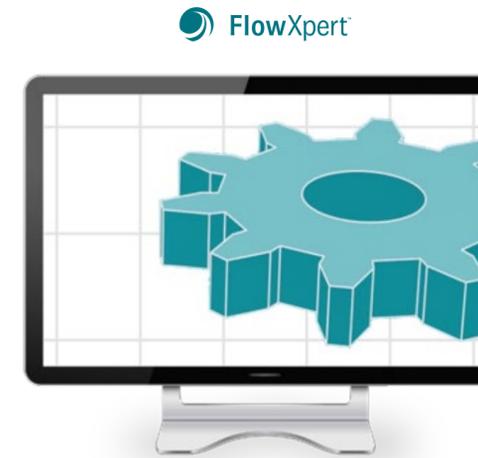
Die Magie hinter den Kulissen

Softwarelösung FlowXpert®
Ihr Werkstück – schnell und einfach.

FlowXpert, das 3-D-Modellierungs- und CAD/CAM-Softwarepaket, ist vollständig in die Mach 500 integriert.

- Importieren Sie beliebige CAD-Dateien
- Erstellen Sie Ihre eigene CAD-Datei
- Erstellen Sie eine CAD-Datei aus einem von Ihnen importierten Bild

FlowXpert basiert auf intelligenten Algorithmen und über 40 Jahren Erfahrung im Bereich der Wasserstrahltechnologie. Die Software erstellt automatisch den wirtschaftlichsten Schneidpfad für Sie. **Make more.**



Branchenführende Pumpentechnologie von Flow

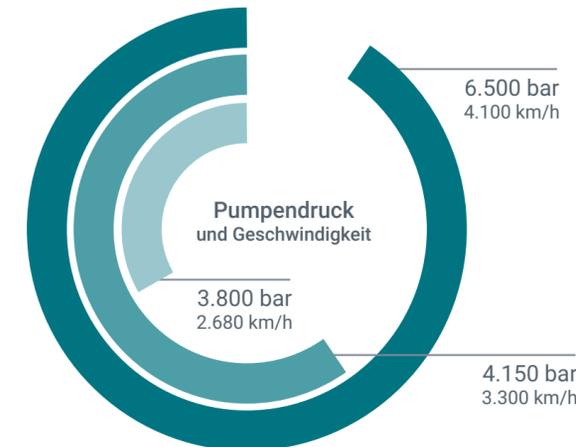
DRUCK = PRODUKTIVITÄT

Die Pumpe ist das Herzstück jeder Wasserstrahlschneidanlage. Höherer Druck ermöglicht höhere Schneidgeschwindigkeiten und somit geringere Kosten pro Teil.

Nutzen Sie die größtmögliche Strahlgeschwindigkeit durch Einsatz unserer Pumpe HyperJet®.

Je höher der Druck, desto mehr Teile können geschnitten werden.
Das bedeutet: niedrigere Stückkosten.

3.800 bar	4.150 bar	6.500 bar
€€€	€€	€



Flow bietet das breiteste Sortiment an Hochdruckpumpen.



Modernste Schneidtechnologie

Von 2-D bis hin zum Schneiden mit Mehrachs-Systemen bietet die Flow Technologie höchste Präzision und schnellste Fertigung von Werkstücken.



Konventionelle Wasserstrahltechnologie

Mit dem reinen Wasserstrahl oder dem Abrasiv-Wasserstrahl können praktisch alle weichen und harten Materialien geschnitten werden.



Dynamic Waterjet®

Bis zu vier Mal schneller und präziser als die konventionelle Wasserstrahltechnologie. Strahlnachlauf und Winkelfehler werden beim Schneiden von Flachmaterial automatisch und dynamisch ausgeglichen.



Dynamic Waterjet® XD

Präzision und Geschwindigkeit von Dynamic Waterjet weiterentwickelt für die 3-D-Welt.

+

compass  dynamicXd 

Für außergewöhnliche Teilepräzision können Sie Ihre Dynamic Waterjet XD-Anlage zusätzlich mit Compass (patentiert) ausstatten – dem weltweit ersten kontinuierlichen Mehrachs-Höhensensor. Sie erhalten hochpräzise Bauteile, auch bei unebenem Material.

Service

- Seit über 40 Jahren sind wir dem Erfolg unserer Kunden verpflichtet.
- Deshalb wird fast jeder dritte Auftrag für ein System an einen Stammkunden ausgeliefert.
- Wir sind stolz auf unser großes und hervorragend geschultes Experten-Team, das Sie mit seiner langjährigen Erfahrung unterstützt.

Ersatzteile

- Original-Ersatz- und Verschleißteile von Flow sind der sicherste Weg, die höchstmögliche Qualität Ihres Wasserstrahlschneidsystems aufrechtzuerhalten.
- Mehr als 90 % aller Teile sind in unserem Lager vorrätig, um eine schnelle Lieferung zu ermöglichen. So kann eine kontinuierliche Produktion in Ihrem Werk gewährleistet werden.

Unser Team

- Flow besitzt ein weltweites Servicenetzwerk.
- Unsere vom Werk zertifizierten Techniker sind engagierte Wasserstrahlxperten.
- Unser Team kennt Ihr System in- und auswendig und weiß genau, wie es rund um die Uhr betriebsbereit gehalten werden kann.
- Service zählt.

Schulungen

- Flow bietet eine breite Palette an Schulungen, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.
- Ob online, in unserem Technologiezentrum oder an Ihrer Produktionsstätte, Flow bietet spezielle Schulungsprogramme, deren Inhalte Ihnen helfen, Ihre Wasserstrahlschneidanlage erfolgreich und mit der größtmöglichen Produktivität zu nutzen.



STEIGERN SIE Ihre Produktivität

Die Mach 500 ist ein außerordentlich leistungsfähiges Wasserstrahlschneidsystem.

Es zeichnet sich durch hohe Beschleunigung und Schneidgeschwindigkeit aus, ohne Kompromisse bei der Genauigkeit zu machen.

KÜRZERE ZYKLUSZEITEN = HÖHERE PRODUKTIVITÄT

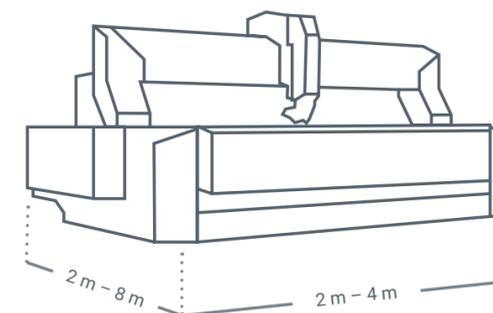
Das Resultat: mehr Werkstücke in kürzerer Zeit. **Make more.**

Profi-Tipp ✓

Angaben zu Schneidgeschwindigkeiten geben darüber Auskunft, wie schnell ein gerader Schnitt ausgeführt werden kann. Die Praxis sieht jedoch anders aus, denn Werkstücke haben meist Ecken und Radien. Entscheidend ist daher, wie schnell das Wasserstrahlsystem die maximale Schneidgeschwindigkeit erreichen und Ecken bzw. Radien schneiden kann. Davon hängt ab, wie schnell Sie ein fertiges Werkstück erhalten.

Mehr herstellen mit der Mach 500.

Mach 500 make more.



TECHNISCHE DATEN UND GRÖSSEN

Lineare Achsgenauigkeit ²	± 0,04 mm/m
Maximale Verfahrgeschwindigkeit	17,8 m/min
Beschleunigung ¹	0,1 g
Wiederholgenauigkeit ²	± 0,025 mm/m
Kreisform ²	± 0,064 mm
Z-Achsenhub	305 mm, 610 mm
Basisachse (Y)	2 m, 3 m, 4 m, 6 m, 8 m
Brücke (X)	2 m, 3 m, 4 m

AUSSTATTUNGEN UND ZUBEHÖR

5-Achs-Höhenabtastsystem Compass™
 Anbohrhilfe UltraPierce™
 Höhensensor Dynamic Contour Follower®
 Spritzschutz
 Laser-Kantenfinder
 Abrasiv-Entschlammungssystem
 Strahlfangbecken aus Edelstahl
 Wasserniveauregulierung
 Klemm- und Spannsystem
 Zusätzliches Abrasiv-Fördersystem
 Zwei-Pumpen-Betrieb
 Zweite Z-Achse
 Mehrere Schneidköpfe auf Schneidbalken

¹ Mehrkopf-Systeme mit Schneidbalken nur 0,05 g

² Systeme mit Basisachsen (Y) 4 Meter oder kürzer

FLOW EUROPE GMBH
 Marienburgstraße 35
 64297 Darmstadt, Germany
 Tel. +49 (0)6151 3095-0
 info-germany@flowcorp.com

FLOW EASTERN EUROPE
 Škrobárenská 14
 617 00 Brno, Czech Republic
 Tel. +420 511 120 400
 info-ee@flowcorp.com

FLOW FRANCE
 15, rue des Frères Lumière
 69680 Chassieu, France
 Tel. +33 (0)4 87 91 48 59
 info-france@flowcorp.com

FLOW IBÉRICA
 Pol. Ind. Cardenal Herrera Oria
 C/ Foronda nº6 1ªPlanta
 28034 Madrid, Spain
 Tel. +34 91 640 73 93
 info-iberica@flowcorp.com

FLOW ITALIA
 Strada Prov. per Turbigo, 64
 20010 Arluno (MI), Italy
 Tel. +39 02 90 37 93 83
 info-italy@flowcorp.com

FLOW UK
 Unit 3, Canton House
 Wheatfield Way
 Hinckley LE10 1YG, UK
 Tel. +44 (0)14 55 89 53 00
 info-uk@flowcorp.com

FlowWaterjet.de