



SHAPE TECHNOLOGIES GROUP®

**Mach 500**  
Découpe Jet d'Eau



**Mach 500**  
make more.\*

# Mach 500: LA POINTE DE LA PRODUCTIVITÉ EN DÉCOUPE JET D'EAU

Faites l'expérience d'une nouvelle norme en terme de productivité et de temps de fonctionnement avec le système Mach 500, votre solution de découpe complète. Le Mach 500 augmentera les niveaux de production et de performances de vos découpes en associant une précision inégalée à la meilleure accélération du jet d'eau sur le marché.

Plus de pièces. Plus de productivité. Plus de précision. Plus de fiabilité. **Make more.**

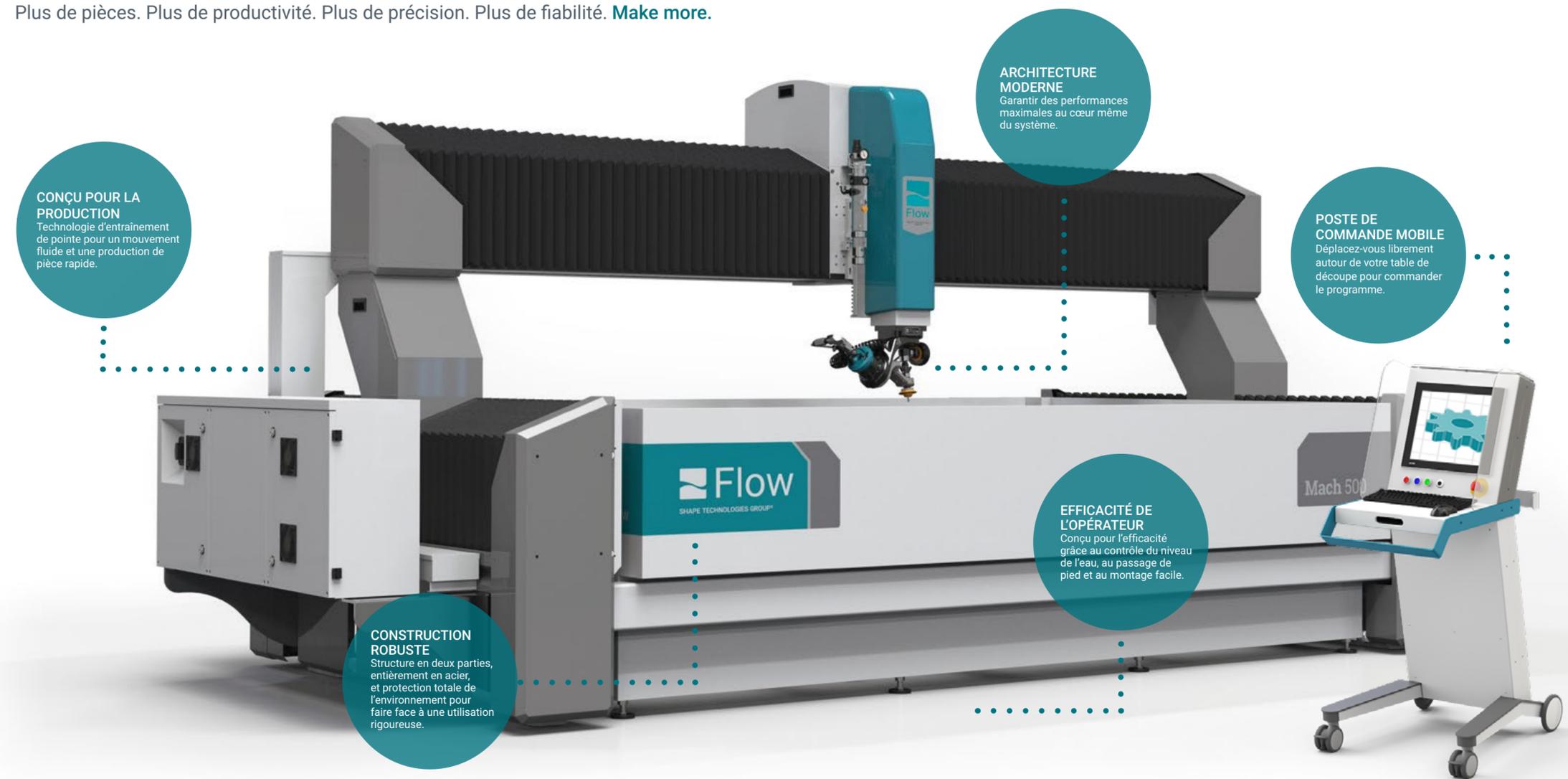
Augmentation de  
l'Accélération de

# 200% 2X

meilleure  
répétabilité

Jusqu'à  
**50%**

Augmentation du  
déplacement en Z  
(par rapport aux  
systèmes existants)



**CONÇU POUR LA PRODUCTION**  
Technologie d'entraînement de pointe pour un mouvement fluide et une production de pièce rapide.

**ARCHITECTURE MODERNE**  
Garantir des performances maximales au cœur même du système.

**POSTE DE COMMANDE MOBILE**  
Déplacez-vous librement autour de votre table de découpe pour commander le programme.

**EFFICACITÉ DE L'OPÉRATEUR**  
Conçu pour l'efficacité grâce au contrôle du niveau de l'eau, au passage de pied et au montage facile.

**CONSTRUCTION ROBUSTE**  
Structure en deux parties, entièrement en acier, et protection totale de l'environnement pour faire face à une utilisation rigoureuse.

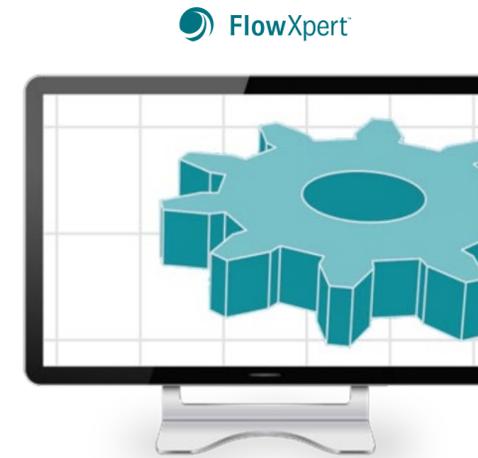
## La magie derrière la machine

Logiciel FlowXpert® – Logiciel Découpe Jet d'Eau  
Vos pièces simples et rapides.

FlowXpert est une suite de logiciels de modélisation 3D CFAO entièrement intégrée au Mach 500.

- Importez n'importe quel fichier CAO
- Créez votre propre fichier CAO
- Créez un fichier CAO depuis une image que vous avez importée

Grâce à des algorithmes intelligents et plus de 40 ans d'expertise dans le domaine du jet d'eau, FlowXpert crée automatiquement un chemin de découpe très performant pour que vous puissiez produire plus.



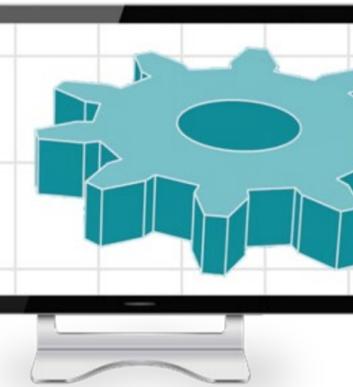
## Technologie de pointe Flow pour les pompes

**PRESSION = PRODUCTIVITÉ**

Une pression élevée permet des découpes plus rapides et réduit le coût par pièce.

Bénéficiez de la vitesse de jet d'eau la plus rapide avec notre pompe HyperJet®.

FlowXpert



## Découpe Jet d'Eau à la Pointe de la Technologie

De la découpe 2D à la découpe 3D, Flow offre la technologie de découpe la plus rapide et la plus précise.



**Jet d'Eau Conventionnel**

Utilise de l'eau pure ou additionnée d'abrasif pour découper pratiquement tous les matériaux tendres ou durs.



**Dynamic Waterjet®**

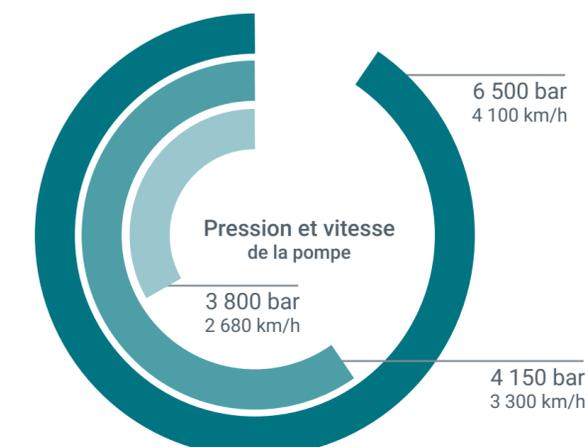
Une découpe 4 fois plus rapide et plus précise. La tête s'incline automatiquement afin d'éviter le retard de jet et l'aspect conique du jet pour les découpes à plat.



**Dynamic Waterjet® XD**

La précision et la rapidité du Dynamic Waterjet associées à l'univers 3D.

Plus la pression sera élevée, plus vous découperez de pièces, ce qui permet de réduire le coût par pièce.
3 800 bar    4 150 bar    6 500 bar
€€€    €€    €



Flow propose la plus large gamme de pompes pour jet d'eau.



HyperJet®

HyPlex Prime®

+

compass  **dynamicXd**

Pour obtenir une précision sans pareille avec Dynamic XD, ajoutez le système Compass (breveté) – le tout premier suiveur de profil pour la 3D. Obtenez la pièce la plus précise, quelle que soit la planéité des matériaux.

## Service

- Nous nous engageons pour la réussite de nos clients depuis plus de 40 ans.
- De ce fait, près d'un tiers des systèmes que nous concevons est à destination de clients réguliers.
- Nous sommes fiers de fournir l'équipe d'assistance la plus importante et la mieux formée et expérimentée pour garantir votre réussite.

## Pièces détachées

- Les pièces détachées et consommables d'origine Flow sont de loin les plus fiables pour préserver la qualité optimale de votre système de découpe jet d'eau.
- Nous stockons plus de 90 % de nos pièces pour pouvoir les livrer instantanément et ainsi vous permettre d'assurer vos capacités de production.

## Rencontrer votre équipe Jet d'Eau

- Flow dispose d'un réseau de service mondial qui couvre tous les continents.
- Nos techniciens certifiés en usine sont des passionnés de jet d'eau.
- Notre équipe connaît votre équipement dans ses moindres détails et sait comment le maintenir opérationnel en tout temps.
- Le service compte.

## Formations

- Flow propose un large éventail d'options de formation qui répondent à vos besoins.
- Que ce soit en ligne, sur site ou dans nos centres de formation, Flow propose des programmes de formation personnalisés. Ces programmes sont conçus pour pouvoir améliorer votre productivité et garantir votre succès.



# ACCÉLÉREZ votre productivité

## Le Mach 500 est un système de découpe jet d'eau hautement productif.

Il vous offre une grande accélération et une vitesse de découpe sans compromettre la précision.

TEMPS DE CYCLE PLUS COURTS = MEILLEURE PRODUCTIVITÉ

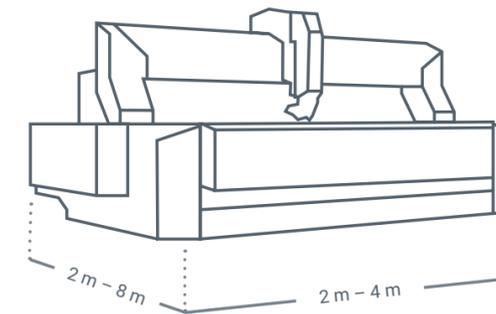
Le résultat : une plus grande production de pièces, plus rapidement. Make more.

### Conseils d'expert ✓

La vitesse d'un système de découpe jet d'eau vous indique la rapidité avec laquelle vous pouvez couper en ligne droite, mais dans la pratique, les pièces ne sont pas toutes droites. La capacité de votre système jet d'eau à atteindre rapidement la bonne vitesse et à se déplacer dans les courbes est le principal facteur pour déterminer comment obtenir vos pièces découpées.

Produisez Plus avec le Mach 500.

# Mach 500 make more.\*



## CARACTÉRISTIQUES ET CONFIGURATIONS

Précision linéaire <sup>2</sup>	± 0,04 mm/m
Déplacement rapide maximal	17,8 m/min
Accélération <sup>1</sup>	0,1 g
Répétabilité <sup>2</sup>	± 0,025 mm/m
Précision circulaire (Ballbar) <sup>2</sup>	± 0,064 mm
Déplacement de l'axe Z	305 mm, 610 mm
Base (Y)	2 m, 3 m, 4 m, 6 m, 8 m
Portique (X)	2 m, 3 m, 4 m

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

Compass™ Suiveur de profil 5 axes  
 Système d'assistance au perçage UltraPierce™  
 Dynamic Contour Follower® Capteur de hauteur et système anti-collision  
 Protections anti-éclaboussures  
 Laser de positionnement  
 Système d'aspiration des boues d'abrasif  
 Bac amortisseur en acier inoxydable  
 Contrôle du niveau d'eau  
 Système de fixation des pièces  
 Double réservoir  
 Doubles pompes  
 Double tête  
 Barre multi-tête

<sup>1</sup> juste 0,05 g pour un système multi-tête avec potence

<sup>2</sup> pour les systèmes avec des axes de base (Y) de 4 m ou plus courts

\* Produire Plus.

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

**FLOW EASTERN EUROPE**  
 Škrobárenská 14  
 617 00 Brno, République Tchèque  
 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, Espagne  
 Tel. +34 91 640 73 93  
 info-iberica@flowcorp.com

**FLOW ITALIA**  
 Strada Prov. per Turbigo, 64  
 20010 Arluno (MI), Italie  
 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.fr