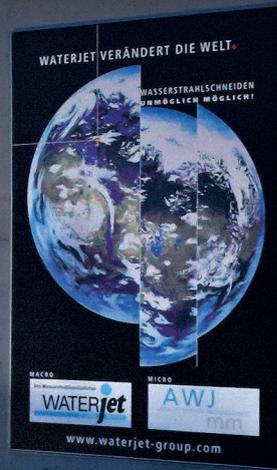


micro|waterjet®



# LA RÉUSSITE EN 5 ÉTAPES

Une découpe plus efficace grâce au centre d'usinage par CNC de microwaterjet®

# LA RÉUSSITE EN 5 ÉTAPES

De la décision d'achat à l'investissement

La route qui mène de la décision d'investissement dans un centre d'usinage par CNC à la production réussie est bien longue. Nous vous accompagnons dès la décision d'achat jusqu'à la mise en service.

Nous minimisons ainsi votre prise de risque et optimisons votre procédure d'investissement jusqu'au bon achèvement de la production – pour votre entière satisfaction et celle de vos clients.

## ÉTAPE 01

### DÉVELOPPEMENT DE PROCESSUS

Nous développons vos processus avant même l'achat.

## ÉTAPE 03

### TRANSFERT DE SAVOIR-FAIRE ET BACK-UP

Nous continuons de vous assister après l'achat.

## ÉTAPE 05

### LABEL DE QUALITÉ

Vos procédures reçoivent le label de **qualité \*awjmm®**.

## ÉTAPE 02

### FORMATION

Nous formons vos personnels.

## ÉTAPE 04

### STRATÉGIE DE CROISSANCE

Nous vous accompagnons dans votre stratégie de croissance.

\* La technologie AWJmm® (Abrasive Waterjet Micromachining) brevetée a été conçue par la société micromachining AG. Elle fait partie du groupe Waterjet.

# MICROWATERJET

Le centre de compétences grâce auquel vous bénéficiez de vingt-cinq ans d'expérience

## MANUTENTION + PROCESSING

Cela fait vingt-cinq ans que nous affinons continuellement les différentes technologies et processus de production, si bien que nous avons élaboré une base de connaissances de premier rang.

## INGÉNIERIE LOGICIELLE

Nous optimisons des centres d'usinage par CNC dotés d'une précision mécanique aboutie grâce à l'outil Microwaterjet. Notre application logicielle brevetée, développée par nos soins, est déclinée en six modules spécifiques.

## CONNAISSANCES MATÉRIELLES

Nous découpons toutes sortes de matériaux, qu'ils soient organiques comme le bois, durs comme l'acier d'outillage ou qu'il s'agisse de composites ou d'alliages. La large gamme de savoirs matériels issus de la recherche et de l'application se trouve directement exploitée dans la manutention et le développement des processus.

## SAVOIR-FAIRE DE WATERJET

Notre département R+D développe toutes sortes de têtes de coupe et de systèmes de pompage en coopération avec de hautes écoles et des universités. C'est pourquoi Microwaterjet réalise aujourd'hui des coupes dans la logique de processus au moyen d'un jet d'eau ultra fin (0,2 mm) pour une précision absolue (+/- 0,005 mm).

## INVESTISSEMENTS

Grâce à des investissements de long terme, durant vingt-cinq ans dans la recherche, le développement et les machines, l'outil de découpe au jet d'eau s'est transformé en l'actuelle entreprise high-tech Waterjet. Avec sa filiale Microwaterjet, l'entreprise dispose d'un parc de machines comprenant une trentaine d'installations.

# microwaterjet® F4

Une production en série efficiente et rentable grâce à une flexibilité élevée

## NOVATEUR ET CONVIVAL:

Le système de gestion, incluant le module de préparation du travail AVOR avec contrôle direct de l'ensemble des processus.

Possibilité de gestion à distance par application de Smartphone. Commande de pompe intelligente.



Course axe X/Y: 1000 x 600 mm  
Course axe Z: 140 mm

Axe de pivot pour traitement de rotation.  
Axe de perçage pour pré-perçage de matériaux en fibre de verre, entre autres.

## TOUS LES AVANTAGES

### Économique

- Montage simple et rapide
- Moins de déchets
- Aucune force mécanique exercée sur la pièce usinée
- Exploitation matérielle optimale

### Qualité parfaite

- Sans bavures
- Pièce usinée sans torsion
- Entretoises étroites possibles
- Sans microfissures
- Sans impacts par sollicitation thermique
- Sans modifications de structure
- Largeur réduite de jonction de coupe
- Post-traitement limité

### Points forts

- Prototypes fabriqués rapidement
- Faible sollicitation mécanique
- Pas de poussière, de fumée ni de vapeur

# microwaterjet® C4

Optimal pour des travaux spécifiques d'application ainsi que dans les domaines de la recherche et du laboratoire.



# LA RÉUSSITE EN 5 ÉTAPES

La découpe réussie en 5 étapes grâce au centre d'usinage par CNC de Microwaterjet



ÉTAPE **01**

**DÉVELOPPEMENT DE PROCESSUS**  
Nous développons vos processus avant même l'achat.

ÉTAPE **02**

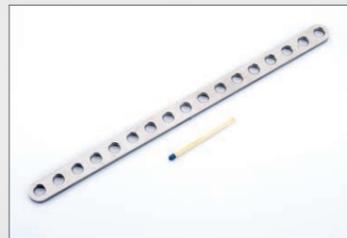
**FORMATION**  
Nous formons vos personnels.

ÉTAPE **03**

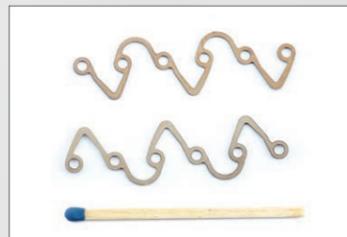
**TRANSFERT DE SAVOIR-FAIRE ET BACK-UP**  
Nous continuons de vous assister après l'achat.

ÉTAPE **05**

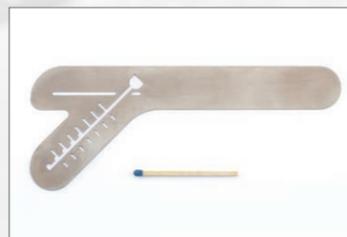
**LABEL DE QUALITÉ**  
Vos procédures reçoivent le label de qualité \*awjmm®.



Plaque d'ostéosynthèse en titane



Implants de fixation en titane



Outil chirurgical

ÉTAPE **04**

**STRATÉGIE DE CROISSANCE**  
Nous vous accompagnons dans votre stratégie de croissance.



# LA RÉUSSITE EST AU BOUT DE LA PRÉCISION

Le centre de compétences en 5 étapes



## ÉTAPE 01

### DÉVELOPPEMENT DE PROCESSUS

Nous minimisons votre prise de risque lors de l'acquisition d'un centre d'usinage par CNC. Avant même l'achat, nous concevons avec vous le bon processus de production pour votre première commande de découpe et nous produisons en cas de besoin la première commande en votre nom.



## ÉTAPE 02

### FORMATION

L'efficacité de votre centre d'usinage par CNC se mesure toujours à l'aune du travail réalisé par votre équipe. C'est pourquoi nous formons vos programmeurs et opérateurs chez nous, au labo et dans l'usine. Vous pourrez ainsi augmenter vos compétences et la sécurité-produits.



## ÉTAPE 03

### TRANSFERT DE SAVOIR-FAIRE ET BACK-UP

Nous vous accompagnons dans l'installation et la mise en service de votre nouveau centre d'usinage par CNC directement chez vous. Nous assurons par conséquent le transfert de compétences au sien de votre entreprise et une production sans entraves. Si les commandes devaient excéder vos capacités, nous constituons pour vous un back-up fiable.



## ÉTAPE 04

### STRATÉGIE DE CROISSANCE

Vos compétences nouvellement acquises et la fabrication d'une qualité irréprochable seront source de croissance pour votre entreprise. Pour que votre croissance ne soit pas un risque, nous vous accompagnons dans votre stratégie de croissance: avec vous et pour vous, nous développons de nouveaux process en vue de nouvelles commandes. Nous formons vos personnels et les coachons lors de l'acquisition d'un nouveau centre d'usinage par CNC.



## ÉTAPE 05

### PARTENARIAT TECHNOLOGIQUE CERTIFIÉ

Avec un centre d'usinage par CNC de Microwaterjet, vous êtes en possession de la technologie brevetée AWJmm<sup>®</sup> qui est l'aboutissement de vingt-cinq ans d'expérience dans la microdécoupe au jet d'eau. Ce processus unique est assuré par des mises à jour du logiciel AWJmm<sup>®</sup> également breveté, si bien que cet avantage confère à vos produits le label de qualité AWJmm<sup>®</sup>.

# **WATERjet AG**

Mittelstrasse 8  
CH-4912 Aarwangen

Tel: +41 62 919 42 82  
Fax: +41 62 919 42 83

[info@waterjet.ch](mailto:info@waterjet.ch)  
[press@waterjet.ch](mailto:press@waterjet.ch)  
[www.waterjet.ch](http://www.waterjet.ch)