

## **Waterjet goes Micro**

Seit 15 Jahren bearbeiten wir mittels Hochdruckwasserstrahlschneiden die unterschiedlichsten Werkstoffe exakt und schnell.

Unser innovatives Denken hat uns in dieser kurzen Zeit zum europaweit führenden Unternehmen dieser Branche gemacht.

Um im Micro- und Präzisionsbereich in neue Dimensionen vorzustossen, die mit herkömmlichen Verfahren nur ungenügend und unvollständig abgedeckt werden, entwickelt unsere Tochterfirma Micromachining AG in Zusammenarbeit mit kompetenten Partnern seit dem Jahre 2003 die abrasive Wasserstrahl-Microtechnologie (Abrasive Waterjet Micromachining AWJMM®).

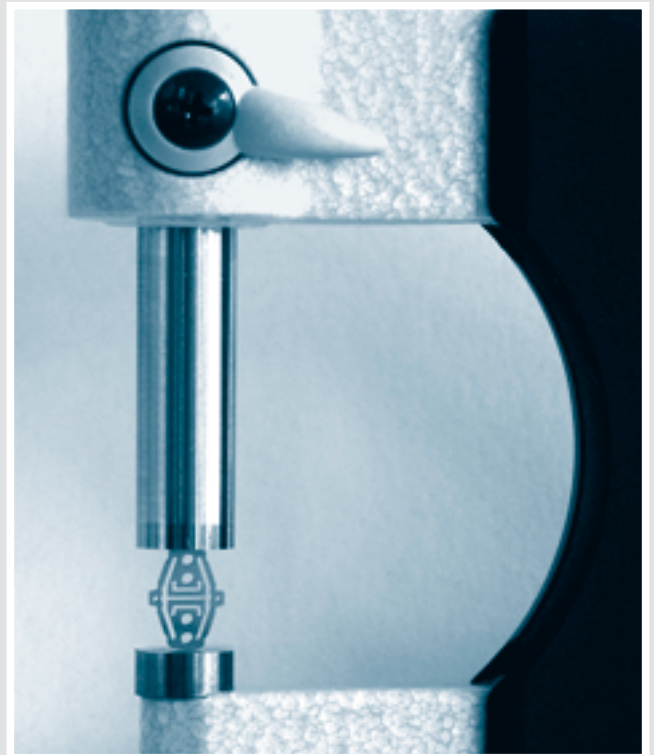
Kernstück dieser revolutionären Technologie ist eine radikale Verfeinerung des Wasserstrahls. Damit spricht die Micromachining AG zusätzliche zukunftsgerichtete Branchen an: Uhren-, Instrumenten-, Elektronik-, Medizinal-, Flug- und Fahrzeugindustrie profitieren neu von ungeahnten Möglichkeiten.

Das neue Verfahren ist zertifiziert.

Die Produktionsanlagen arbeiten auf erschütterungsfreiem, schwimmendem Fundament in einem vollklimatisierten Reinraum und positionieren das Schneidsystem im Bereich von  $\pm 3\mu\text{m}$ .

Mit Micromachining AG und AWJMM® produzieren Sie leichter, kleiner, genauer! Abrasiv präzise.

Fordern Sie uns! Für technische Auskünfte steht Ihnen Herr F. Helmhart jederzeit zur Verfügung.



**Sind Sie im Bild?**

**Zusätzliche Bildinformationen finden Sie auf der Rückseite.**

DIE WASSERSTRAHLSPEZIALISTEN

**WATERjet**  
TECHNIK DESIGN

WATERJET AG  
Mittelstrasse 8  
CH-4912 Aarwangen

Tel. 062-919 42 82  
Fax 062-919 42 83  
info@waterjet.ch  
www.waterjet.ch

# Micromachining AG – Water goes Hightech



Versuchslabor



Ohne Winkelfehler (Stahl dicke 10 mm)



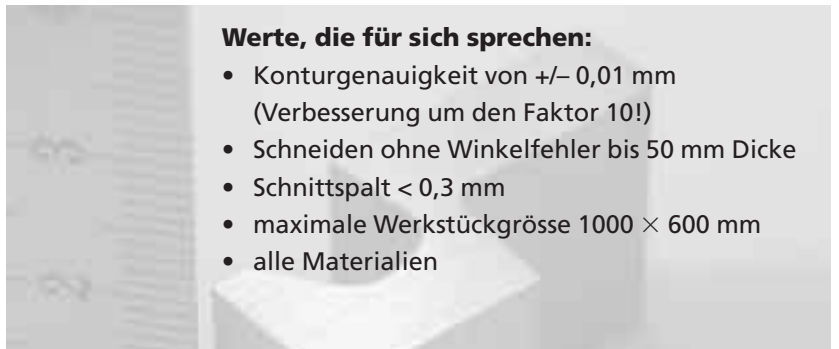
Präzisionsteil aus Titan



Microschneidesystem

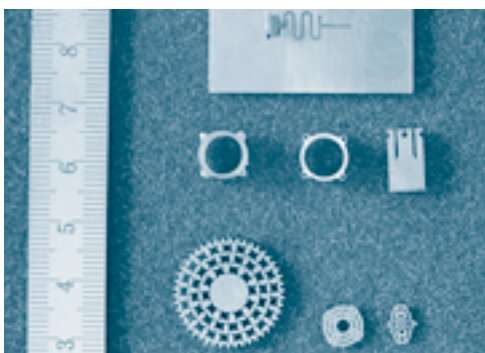


Microteil aus Kupfer



## Werte, die für sich sprechen:

- Konturgenauigkeit von  $\pm 0,01$  mm (Verbesserung um den Faktor 10!)
- Schneiden ohne Winkelfehler bis 50 mm Dicke
- Schnittspalt  $< 0,3$  mm
- maximale Werkstückgröße  $1000 \times 600$  mm
- alle Materialien



Klein, leicht, genau

**AWJ**  
ABRASIVE WATERJET MICROMACHINING  
mm

Micromachining AG  
Mittelstrasse 8  
CH-4912 Aarwangen

Tel. ++41 62 919 20 90  
Fax ++41 62 919 20 91  
info@awjmm.com  
www.awjmm.com

AWJMM® ist ein geschützter  
Handelsname der  
Firma Micromachining AG