



**ZORN Maschinenbau GmbH**

**ZORN MICRO**one

**Bearbeitungstechnologie für Präzisions-Mikroteile**

Unser Maschinenbau steht für anspruchsvolle und individuelle Präzisionslösungen. Für Sie entwickeln und fertigen wir Maschinen von der Kleinanlage für den Mikro-Einsatz bis hin zur robotergesteuerten Fertigungsstraße.

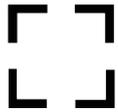
## SPAREN und GEWINNEN



**72%**  
niedrigere Stromkosten\*



**74%**  
weniger CO2-Emission\*



**80%**  
weniger Platzbedarf\*

\*im Vergleich zu einer herkömmlichen CNC-Maschine



## Mikro-CNC-Präzisions- bearbeitungszentrum

- Standfläche < 1m<sup>2</sup>
- Positioniergenauigkeit 2µm
- Optimale Sicht auf das Werkstück / leichte Zugänglichkeit
- Vollautomatisiert aus einer Hand
- Bis 5-Achs-Simultanbearbeitung
- CNC-Steuerung Siemens 840D SL
- Automatischer Werkzeugwechsler
- Geregelte Spindeldrehzahl 75.000 U/min
- Extrem geräuscharm durch Linear-Direktantrieb, WARTUNGSFREI
- Wasserkühlung Direktantriebe / Spindel
- Geringerer Stromverbrauch durch wenig bewegte Masse
- Umweltfreundlich durch Minimalmengenschmierung
- CAD/CAM
- Modularer Aufbau
- Brandlöschanlagen
- Temperaturregelung ± 0,1°C

## Werkstoffe / Prozesse

- Bearbeitung von:
  - » Edelmetalle (Platin, Gold, Silber etc.)
  - » Keramik
  - » Hartmetall
  - » Titan
  - » hochfeste Werkstoffe
- Laserschweißen, Laserschneiden
- 3D-Dosieren
- 3D-Mikromontage
- Automatisierungszelle (s. Maschine, linke Zelle)
- ALLES AUS EINER HAND!

**ZORN**  
Maschinenbau

Ein Unternehmen der  
inpotron Schaltnetzteile GmbH

**ZORN Maschinenbau GmbH**

Höllstraße 11  
78333 Stockach

[www.zorn-maschinenbau.com](http://www.zorn-maschinenbau.com)