

**QUALITY  
 MADE  
 IN GERMANY**

 Special machines  
 for your production

## Ihr leistungsstarker Partner in der Lohnfertigung

Sollte sich für Sie der Einsatz einer eigenen Maschine zur Verbesserung von Kanten und Oberflächen derzeit nicht lohnen oder Sie möchten sich von der Qualität der Bearbeitung über einen längeren Zeitraum überzeugen, bearbeiten wir Ihre Werkstücke kostengünstig als Dienstleister in unserer Abteilung Lohnfertigung an unserem Standort in Freiberg am Neckar [bei Ludwigsburg].

Gerne führen wir eine erste Machbarkeitsanalyse für Ihr individuelles Bauteil durch, um das wirtschaftlichste und geeignetste Bearbeitungsverfahren für Ihr Entgrat- oder Oberflächenproblem zu finden.



### Wir bearbeiten Bauteile unterschiedlichster Branchen, wie z.B.

- Aluminiumindustrie
- Kunststoff-/Extrusion-Industrie
- Automobilindustrie
- Medizintechnik
- Luft- und Raumfahrt
- Formen- und Werkzeugbau

### Angewendete Verfahren bei der Lohnfertigung:

---

**MicroStream-Strömungsschleifen**


---



---

**Vibrotumb-Gleitschleifen**

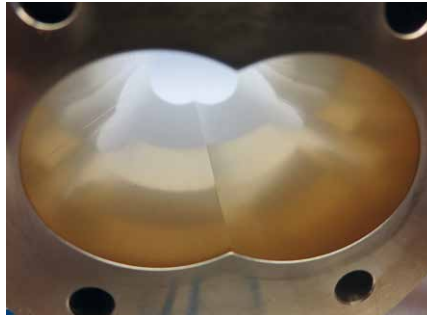

---

### Ihre Vorteile:

- **Qualitätsverbesserungen**  
beim Endprodukt
- **Reproduzierbare Ergebnisse** und  
damit **gleichbleibende Qualität**
- **Weniger Ausschuss**
- **Erhebliche Kostenreduzierungen**  
im gesamten Prozess
- **Erhöhung der Standzeit**  
von Werkzeugen



Werkstück vorher



Werkstück nachher

### Bearbeitungsmöglichkeiten von Bauteilen:

- Innenflächen von Bohrungen schleifen
- Schwer erreichbare Bohrungen sowie Spalten/Nuten und Kanten entgraten [mehrere Bohrungen gleichzeitig]
- Beständig und gleichmäßig Kanten verrunden  
z. B. Zahnflanken und Kanten an Zahnrädern
- Oberflächen von gefrästen, gedrehten oder gegossenen Bauteilen polieren
- Bearbeitung von additiv gefertigten Bauteilen / 3D-Bauteilen
- Abtrag von Martensitschichten, z.B. nach dem Erodieren

## ALLES AUS EINER HAND

Durch unsere Integration in die **PÜTZ GROUP** und den daraus resultierenden **Synergieeffekten** sind wir in der Lage, Ihnen über Entgrat- und Oberflächentechnologien hinaus auch die passende Prüftechnologie zur Kontrolle von Oberflächen und Maßhaltigkeit anzubieten.

### Micro Surfaces GmbH

Kleines Wegle 5  
71691 Freiberg am Neckar  
DEUTSCHLAND

info@microsurfaces.de  
Phone: +49 7141 91167-0  
Fax: +49 7141 91167-29  
www.microsurfaces.de

## Unsere Leistungen = Ihre Vorteile

Leistungsstarke Lohnfertigung

Eigener Versuchs- und Forschungsbereich

Eigene Mediumfertigung

Vorrichtungsbau

Maschinenbau

Modernste Messtechnik

Tests und Machbarkeitsversuche

### MICRO SURFACES bietet alles aus einer Hand ...

... wir entwickeln, konstruieren, fertigen und vertreiben zukunftsweisende Verfahren der Entgrat- und Oberflächentechnologie sowie Präzisionsbearbeitungssysteme.

**Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!**