



Mehr Flexibilität bei der Oberflächenbearbeitung

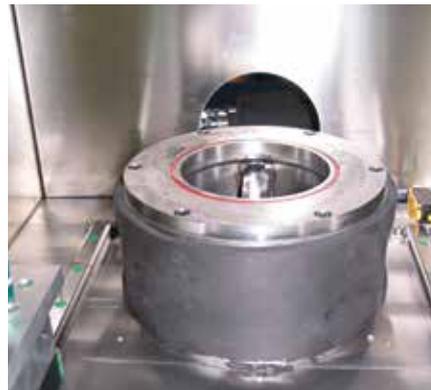
## MicroStream®-Strömungsschleifmaschinen passen sich Ihren Bedürfnissen an!

Unsere MicroStream®-Strömungsschleifmaschinen lassen sich durch optionale Erweiterungen sehr schnell an individuelle Kundenanforderungen anpassen. **Durch Einsatz unseres Reduzierkits** können Sie – ohne Einsatz weiterer teurer Maschinen – Ihr Bearbeitungsspektrum ausweiten. Neben der Serienfertigung werden so z.B. Versuchsbearbeitungen ohne großen Umbau- und Kostenaufwand möglich.

➤ **REDUZIERKIT**  
 verfügbar in verschiedenen  
 Durchmessern [50 – 250 mm],  
 Sondergrößen auf Anfrage

➤ **OPTIONAL:**  
**INKL. WÄRMETAUSCHER**

➤ **SOFTWARE-ANPASSUNG**  
 zur Änderung des Medium-  
 und Klemmdrucks



Unsere **Comfort Line** wird mit einem festen Durchmesser von 75 – 250 mm ausgeliefert.



Innerhalb einer kurzen Umbauzeit lässt sich der Durchmesser durch ein oder mehrere **Reduzierkits** problemlos verkleinern.

### Ihre Vorteile:

➤ **Schnelle Reduzierung des vorhandenen Zylinderdurchmessers**  
 Umbauzeit ca. 45 min.

➤ **Leichte Anpassung des Medium- und Klemmdrucks**

➤ **Größeres Bearbeitungsspektrum:**  
 - Serienfertigung  
 - Kleine, filigrane bis große Bauteile  
 - Geringe bis große Bearbeitungsdurchmesser  
 - Versuchsbearbeitung

➤ **Kostenersparnis**  
 durch geringeren Verbrauch beim Einsatz hochwertiger und teurer Streamer

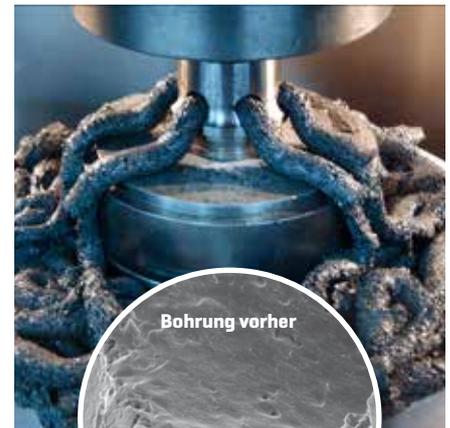
➤ **Optional:**  
 Wärmetauscher für **konstante Abtragsleistung, reproduzierbare Bearbeitungsergebnisse, hohe Lebensdauer des Schleifmediums**

## Vorteile des MicroStream®-Strömungsschleifens:

- **Höchste Präzision**
- **Optimale Qualität**
- **Enorme Zeitersparnis gegenüber manuellen Entgratprozessen**
- **Unabhängigkeit von geometrischen Formen**

### Bearbeitungsmöglichkeiten:

- 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



Bohrung vorher



Bohrung nachher

## 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 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!**

#### Micro Surfaces GmbH

Kleines Wegle 5  
71691 Freiberg am Neckar  
DEUTSCHLAND

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