



Die perfekte Lösung für optimale Oberflächengüte und Kantenverrundung:

MicroStream®-Strömungsschleifen®

MicroStream®-Strömungsschleifen® ist ein mechanischer Abtragsprozess, bei dem der **STREAMER®** eine der Schlüsselkomponenten für die erfolgreiche Bearbeitung darstellt. Dieser wird bei Micro Surfaces speziell auf das zu bearbeitende Bauteil (Material, Geometrie, Anforderung an Oberflächenqualität etc.) angepasst und kundenspezifisch hergestellt. Die hochviskose Mischung muss dabei zwei wesentliche Aspekte erfüllen: zum einen muss sie weich genug sein, um ausreichend fließen zu können. Zum anderen muss ihre Festigkeit so ausgelegt sein, dass die Schleifkörner mit ausreichendem Druck gegen die Bauteiloberfläche gepresst werden können, um eine abrasive Wirkung zu erzielen.

Sehr gerne erarbeiten wir für Sie die effizienteste Schleifmedium-Rezeptur für Ihre individuelle Bearbeitungsaufgabe. Sprechen Sie uns an.



Ihre Vorteile:

+ Kundenspezifische Herstellung des STREAMERS®

Je nach Material und Anforderung: Einsatz von Siliciumcarbid-, Korund-, Borcarbid- oder Diamant-Schleifkörnern

+ Mehrkornmischungen möglich für optimale Ergebnisse

+ Bearbeitung von minimalen bis großen Durchmesser

je nach verwendeter Korngröße

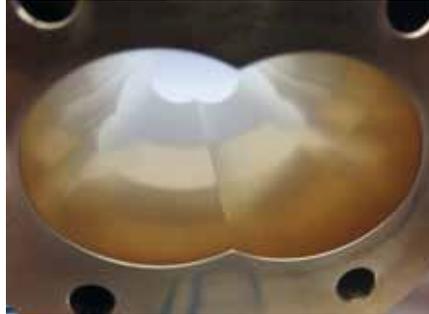
+ In unterschiedlichen Viskositäten verfügbar

je nach Anwendungsfall

- ✓ Erzeugung hoher Oberflächengüten an Innen- und Außenkonturen
- ✓ Gezieltes Präzisions-Entgraten an Verschneidungen
- ✓ Definiertes Kantenverrunden mit reproduzierbaren Arbeitsergebnissen



Werkstück vorher



Werkstück nachher

Ihr 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.

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

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

Anwendungsbeispiele:

- Bearbeitung von komplexen, verschachtelten und komplizierten Innengeometrien
- Entgraten von schwer erreichbaren Bohrungen, Spalten, Nuten und Kanten
- Beständig und gleichmäßig Kanten verrunden
- Verbesserung der Oberflächen auch von **additiv gedruckten Bauteilen (3D-Bauteilen)**
- Polieren von spanend hergestellten oder gegossenen Oberflächen
- Abtrag von Martensitschichten, z.B. nach dem Erodieren

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!