

## STRÖMUNGSSCHLEIFEN VON ADDITIV GEFERTIGTEN BAUTEILEN

Die Oberflächenqualitäten von additiv gefertigten Bauteilen (Rapid Prototyping oder 3-D-Druck) entsprechen derzeit nicht dem heutigen Stand der Technik und sind somit nur bedingteinsetzbar.



**Mithilfe des Strömungsschleifens erzielen Sie eine signifikante Verbesserung der Oberflächenqualität dieser Komponenten.**

Das benötigte Schleifmedium wird als STREAMER® bezeichnet. Dieser wird individuell auf den zu bearbeitenden Werkstoff, die entsprechende Bauteilgeometrie und die gewünschte Oberflächenqualität eingestellt.



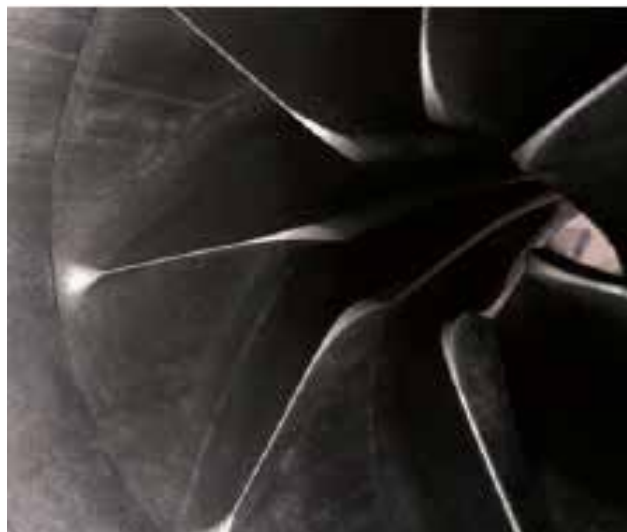
### Das Verfahren dient

- + zur Erzeugung **hoher Oberflächengüten** an Innen- und Außenkonturen
- + zum **gezielten Präzisions-Entgraten** an Verschneidungen
- + zum **definierten Kantenverrunden mit reproduzierbaren Arbeitsergebnissen**

Die Abbildung zeigt ein additiv gefertigtes Element, welches mittels Strömungsschleifen erfolgreich bearbeitet werden konnte.

	Messwerte vorher	Messwerte nachher
<b>Durchschnitt Ra</b>	5,600 µm	0,560 µm
<b>min. Ra</b>	0,412 µm	0,229 µm
<b>max. Ra</b>	12,027 µm	0,891 µm
<b>Durchschnitt Rz</b>	27,760 µm	2,650 µm
<b>min. Rz</b>	3,671 µm	1,448 µm
<b>max. Rz</b>	55,259 µm	4,409 µm
<b>Material</b>	Ti6Al4V	
<b>Dimensionen</b>	ø 70 x 30 mm	
<b>Bearbeitungszeit</b>	90 Minuten	

## STRÖMUNGSSCHLEIFEN VON ADDITIV GEFERTIGTEN BAUTEILEN



	Messwerte vorher	Messwerte nachher
Durchschnitt Ra	10 µm	1,200 µm
Durchschnitt Rz	50 µm	1,200 µm
Material	1.2709	
Dimensionen	ø 200 x 300 mm	
Bearbeitungszeit	120 Minuten	

## 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 + Hega 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

**Micro + Hega Surfaces  
bietet alles aus einer Hand ...**

... wir entwickeln, konstruieren,  
fertigen und vertreiben  
zukunftsweisende Verfahren  
der Entgrat- und Oberflächen-  
technologie sowie Präzisions-  
bearbeitungssysteme.

**Wir freuen uns  
auf Ihre Anfrage!**