

Wirtschaftliches Polieren von Kunststoff- Extrusionswerkzeugen

Die Qualität der Oberflächen von Fenster-, Tür- und anderen Kunststoffprofilen hängt stark von der Oberflächengüte der Extrusionsdüsen, Blenden und Kalibrierungen ab. Die Bearbeitung von komplexen Geometrien in Werkzeugen mit höchster Qualität und gleichbleibender Genauigkeit stellt den Werkzeugbau vor große Herausforderungen.

Wir haben die Lösung:

Mit MicroStream®-Strömungsschleifen® [AFM] existiert ein Verfahren, das in solchen Fällen konstant beste Ergebnisse erzielt.

Vorteile des von Micro Surfaces gefertigten und vertriebenen Verfahrens MicroStream®-Strömungsschleifen®:

- Qualitätsverbesserungen
- Erhebliche Kostenreduzierungen
- Reproduzierbare Oberflächenqualität

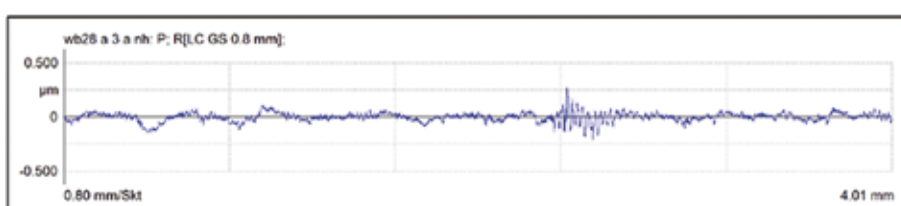


Vergleich vorher-nachher:



Vorher:

Rz ca. 1 µm



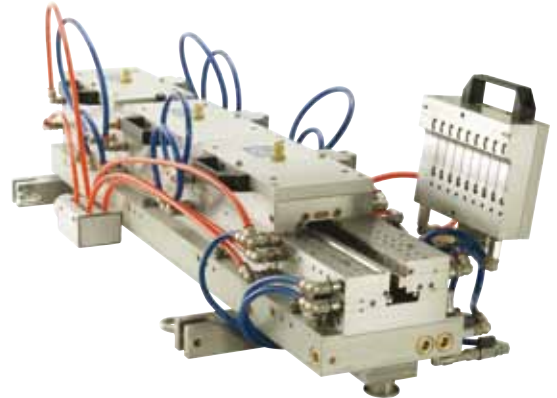
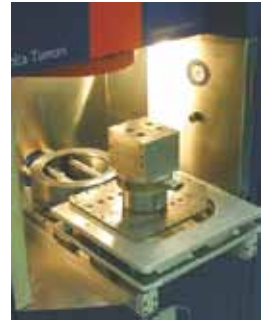
Nachher:

Rz ca. 0,3 µm

Wirtschaftliches Polieren von Kunststoff- Extrusionswerkzeugen

Das Polieren der Düsen mit **Micro-Stream®-Strömungsschleifen®** erfolgt in Extrusionsrichtung. Hierbei werden optimale Oberflächenrauheitswerte erzielt, welche dem extrudierten Profil eine perfekte Oberfläche geben. Das zu bearbeitende Werkzeug wird zwischen dem unteren und oberen Medienzylinder positioniert und gespannt.

Das Schleifmedium besteht aus einem Kunststoff-Polymer und wird je nach Werkzeuggeometrie und -material mit einem entsprechenden Schleifkorn angereichert. Dieses flexible Medium – **STREAMER®** genannt – wird zyklisch und alternierend über die zu bearbeitende Werkzeugkontur geführt.



Kontakt

Vertrieb:

Phone: +49 7141 91167-24

Fax: +49 7141 91167-29

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

**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!**