

WIRTSCHAFTLICHES POLIEREN VON KUNSTSTOFF- EXTRUSIONSWERKZEUGEN

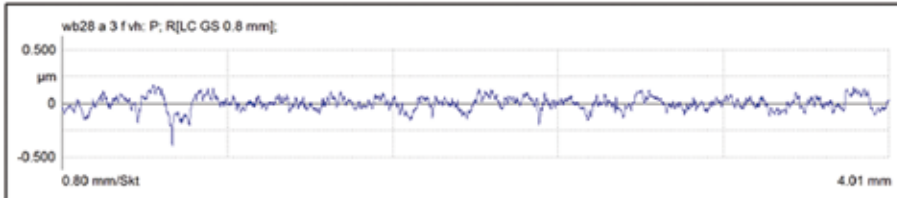
Die Qualität der Oberflächen von Fenster-, Tür- und anderen Kunststoffprofilen hängt stark von der Oberflächengüte der Extrusionsdüsen, Blenden und Kalibrierungen ab. Die Bearbeitung von komplexen Geometrien in Werkzeugen mit höchster Qualität und gleichbleibender Genauigkeit stellt den Werkzeugbau vor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

Wir haben die Lösung:

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



Vergleich vorher-nachher:



Vorher:

Rz ca. 1 µm



Nachher:

Rz ca. 0,3 µm

Vorteile:

+ **Qualitätsverbesserungen**
beim Endprodukt

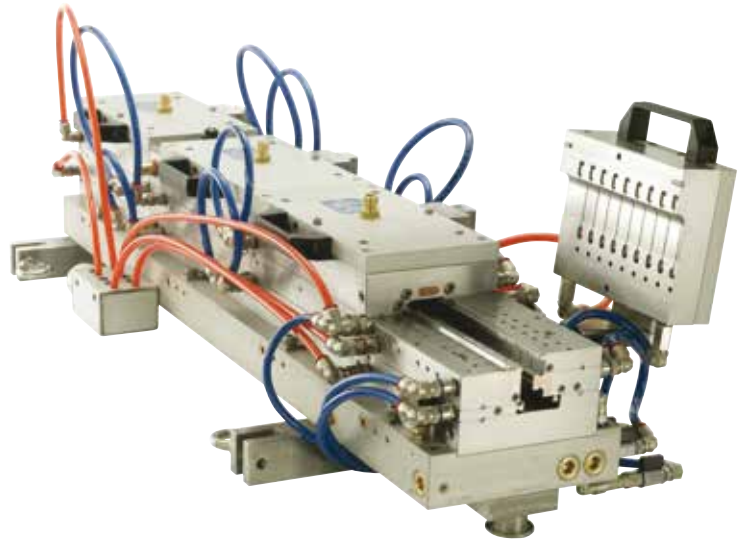
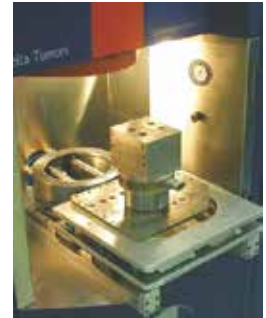
+ **Erhebliche
Kostenreduzierungen**
im gesamten Prozess

+ **Reproduzierbare Ergebnisse**
und damit gleichbleibende
Qualität

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.



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
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 + 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