

Bachelorarbeit

Ausschreibung
Graz, 20.04.2017

Flexible Nadeldüse



Bildquelle: <http://grindaix.de/coolant-product/nozzles/>

Beschreibung und Aufgabenstellung

Für die Durchführung eines effizienten Schleifprozesses und zur Vermeidung thermischer Schädigungen am Werkstück (Schleifbrand) ist der Einsatz eines Kühlschmierstoffes erforderlich. Zur Gewährleistung, dass der Kühlschmierstoff direkt an der Zerspanstelle zugeführt wird, werden an der IFT-Forschungsschleifmaschine derzeit unterschiedliche Ausführungen von Nadeldüsen eingesetzt.

Im Zuge dieser Bachelorarbeit soll eine flexible Nadeldüse konstruiert und gefertigt werden, durch welche man aufgrund eines bspw. modularen Aufbaus rasch und gezielt auf Veränderungen der Schleifscheibengeometrie reagieren kann.

Schwerpunkte der Bachelorarbeit

- Ausarbeitung und Bewertung verschiedener Konzepte
- Auswahl eines geeigneten Konzepts
- Auslegung und Detailkonstruktion
- Fertigung (IFT-Zentralwerkstätte)
- Funktionstests
- Dokumentation

Ich freue mich auf Ihre Anfragen!

Organisatorisches

Ort	Institut für Fertigungstechnik
Beginn	ab sofort
Dauer	ca. 3 Monate
Kontakt	Dipl.-Ing. Thomas Spenger thomas.spenger@tugraz.at Tel. +43 (0) 316 / 873 7179

Arbeit bereits vergeben !