



HIWI STELLENAUSSCHREIBUNG

OBERFLÄCHENKONDITIONIERUNG BEI DER ZERSPANUNG VON 42CrMo4

© wbk

BESCHREIBUNG

Thermomechanische Lasten bei der Zerspaltung von 42CrMo4 können im Werkstück martensitische Randschichten erzeugen, die die Bauteileigenschaften beeinträchtigen. Die regelungsbasierte Vermeidung dieser Schichten und die Einstellung vorteilhafter Randeigenschaften sind Inhalt eines Projekts ([Projektlink](#)) im Rahmen des DFG Schwerpunktprogramms „Oberflächenkonditionierung in Zerspaltungsprozessen“

Inhalt der Hiwi-Stelle ist die Erforschung und Umsetzung einer innovativen Prozessregelung für das Außenlängsdrehen von 42CrMo4.

ANFORDERUNGEN

- Zuverlässige und strukturierte Arbeitsweise
- Hohes Engagement und Bereitschaft sich in neue Themengebiete einzuarbeiten
- Deutsch in Wort und Schrift

- Umsetzung einer innovativen Prozessregelung: Tätigkeiten in den Bereichen Hardware und Software
- Durchführen von Bearbeitungsversuchen: Z.B. kryogene und trockene Zerspaltung
- Metallografie: Proben einbetten, Mikrohärtprüfung, Schlibfbilderstellung und Analyse

- Beginn: ab sofort
- Dauer: mind. 3 Monate
- Fachrichtung: Technische und naturwissenschaftliche Studiengänge
- Umfang: 15-40 h/Monat

KONTAKT

Benedict Stampfer, M.Sc.
Gebäude 10.50, Raum 601.5
Tel.: +49 1523 9502619
E-Mail: benedict.stampfer@kit.edu