

Entwicklung eines Diagnosetools zur Fertigung von fehlerfreien Profilen

Development of a diagnostic tool for the production of defect-free profiles



- Masterthesis**
- Bachelorthesis**
- ADP**
- ARP**

- Theoretisch**
- Experimentell**
- Konstruktiv**
- Numerisch**

- HiWi-Stelle**
- WiMi-Stelle**

Hinsichtlich ihres Leichtbaupotenzials treten asymmetrische Rollformprofile immer stärker in den Fokus. Asymmetrische Rollformprodukte weisen prozessbedingt Profilfehler wie Torsion und Krümmungen auf. Die Eliminierung dieser Fehler ist im industriellen Umfeld ein großes Ziel. Ein Diagnosetool wird entwickelt, welches anhand eines Berechnungskonzepts Profilfehler vorhersagen und geeignete Maßnahmen einleitet, um diese zu eliminieren. Anhand von experimentellen Versuchen soll das Diagnosetool optimiert werden, indem der Einfluss der Geometrie, des Materials und des Prozesses auf das Diagnosetool bestimmt wird.

Die Arbeit enthält folgende Arbeitspakete, die am besten in einem persönlichen Gespräch besprochen und ggf. angepasst werden können:

- Aufbau und Optimierung des Berechnungsmodells
- Aufbau des Diagnosetools
- Experimentelle Untersuchung von Einflussparametern auf das Diagnosetool



Rollformanlage und -profil

Bearbeitung Ab sofort

Kontakt Burcu Güngör
E-Mail burcu.guengoer@ptu.tu-darmstadt.de

Telefon 06151/16-23354
Büro L1|01 - 142

Voraussetzungen keine

Kontakt Johannes Kilz
E-Mail johannes.kilz@ptu.tu-darmstadt.de

Telefon 06151/16-23314
Büro L1|01 - 145