

Titel:

Entwicklung eines nachrüstbaren Sensorsystems für Stufenspannbacken zur Anwendung in Dreh-Fräsprozessen

Aufgabenstellung:

Die Bearbeitung von großvolumigen und schweren Werkstücken in der metallverarbeitenden Industrie wird heutzutage mit Hilfe moderner Fünffachs-Bearbeitungszentren durchgeführt, wobei immer häufiger der Prozess des Dreh-FräSENS zum Einsatz kommt. Aufgrund der Vielfältigkeit der Werkstückformen gibt es derzeit keine standardisierten Werkstück-Spannmittel, wodurch bei derartigen Anlagen eine Überwachungslücke besteht

Kontakt:

Martin Link, M. Sc.
Raum: L1|01-101
Tel.: 06151 16-20474
m.link@ptw.tu-darmstadt.de

Markus Weber, M.Sc.
Tel.: 06151 16-20086
m.weber@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn:

Ab sofort

Aushangdatum:

11.01.2021

Folgende Schritte sind dafür durchzuführen:

- Literaturrecherche bestehender sensorischer Spannmittel
- Identifikation von Problemstellungen bestehender Systeme
- Numerische Untersuchungen an bestehenden Systemen im statischen und dynamischen Betrieb
- Entwicklung einer Morphologie als Konzeptionsmethode für ein universell adaptierbares Sensormodul
- Entwicklung eines universell adaptierbaren Sensormoduls für Stufenspannbacken

