

Kontakt



Michael Schächinger



8111.002.230



0511/762-18296



schaechinger
@ifw.uni-hannover.de

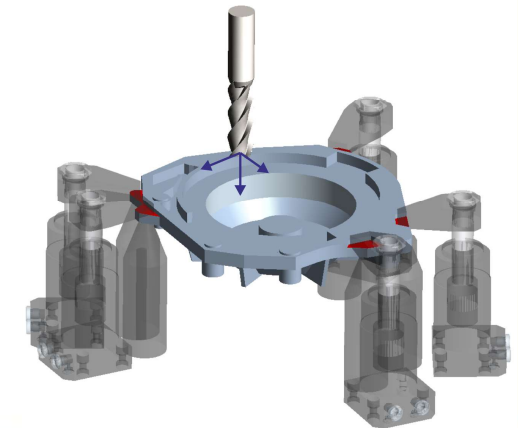
Arbeitsinhalt

Hydraulische Schwenkspanner sind die am häufigsten verwendeten Spannmittel bei der Bearbeitung prismatischer Werkstücke in Werkzeugmaschinen. Sie sind hoch belastete, teure Komponenten die nur dann ihr Potenzial entfalten, wenn sie auf ihre Anwendungsanforderungen passend eingesetzt werden. Zur Auswahl und Angabe optimaler Spannmittel in Spannvorrichtungen muss eine Softwareumgebung programmiert werden.

Ziel der Arbeit ist die Programmierung einer Softwareumgebung zur Auswahl potentieller Spannflächen an einem vorgegebenen Werkstück. Zum einen werden die zur Verfügung stehenden Flächen des Werkstücks mit der erforderlichen Spannfläche der unterschiedlichen Spannelemente und zum anderen Kollisionen zwischen möglichen Spannelementen geprüft.

Inhalte der Arbeit:

- Literaturrecherche zur Computergestützten Spannvorrichtungsentwicklung (CAFD)
- Programmierung der Softwareumgebung mit open CASCADE
- Test der Software an drei Demonstratorbauteilen



Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Selbstständigkeit und Eigeninitiative
- Vorstellungsvermögen
- Programmierkenntnisse

Starttermin

Ab sofort