

Abschlussarbeit / Praxissemester

Ermitteln bester Schneidparameter für ein materialverdrängendes Schneidkonzept von Rohren

Firmenportrait:

Die FZH-Maschinenbau GmbH ist seit 1987 als kompetenter Partner im Bereich der Lohnzerspanung tätig. Hier überzeugen wir in den Bereichen Drehen, Fräsen, Draht- und Senkerodieren. Darüber hinaus liegt unser Kerngeschäft im Entwickeln, Konstruieren und Fertigen Sondermaschinen zum Trennen von Rohren und deren Weiterverarbeitung.

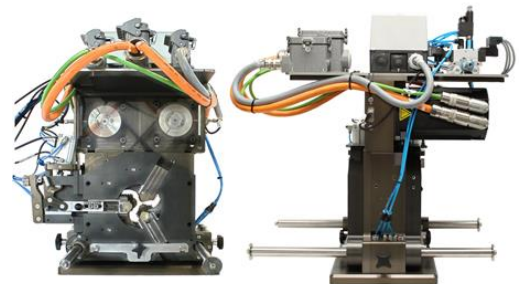


Welche Aufgaben erwarten Sie bei uns:

- Unsere Trennanlagen arbeiten mit drei umlaufenden Messern, die das Rohr spanlos durch Materialverdrängung trennen. Es sind dazu keinerlei Schmierstoffe, Öle oder Fette notwendig. Sie beschäftigen sich mit der Weiterentwicklung dieses sehr komplexen Trennvorganges.
- In der Einarbeitungsphase erhalten Sie einen Überblick über unsere Trennanlagen und das damit verbundene eigene Schneidkonzept.
- Ziel ist es, optimale Parameter für das Trennen von unterschiedlichen Materialien und unterschiedlichen Rohrwandstärken zu ermitteln.
- Teil des Projektes ist dabei die beste Messergeometrie, sowie den besten Vorschubweg zu evaluieren und experimentell zu ermitteln. Hierfür erarbeiten Sie mit unserer hauseigenen Konstruktionsabteilung Ihren eigenen Versuchsplan und evaluieren Ihre Versuche selbst.
- Um die Versuchsreihen auf eine Sinnvolle Größe zu beschränken bedienen Sie sich mathematischer Methoden (z.B. Design of Experiments).
- In Ihrer Ausarbeitung definieren Sie anhand Ihrer Voruntersuchung optimale Schnittparameter für unterschiedliche Materialien.

Was erwarten wir von Ihnen:

- Sie verfügen über ein konstruktives Vorstellungsvermögen.
- Kenntnisse in der Konstruktion mit dem Programm Inventor wären hilfreich.
- Mathematische Methoden zur Evaluierung von Untersuchungsergebnissen sind Ihnen bekannt.
- Sie sind motiviert und können sich gut in einem Team einfügen.



Aussichten

- Wir bieten Ihnen die Möglichkeit in einem Familienunternehmen, das Berufsleben von allen Seiten kennen zu lernen, nicht nur abgesteckt auf ein einzelnes Projekt
- Um unsere Konstruktion und Fertigung weiter auszubauen sind wir immer auf der Suche nach jungen, motivierten Mitarbeitern. Eine Abschlussarbeit oder ein Praxisprojekt bietet die beste Möglichkeit, um sich kennenzulernen.

Wir freuen uns auf Sie!