

Abschlussarbeit Maschinenbau / Automatisierungstechnik

Konzeptauslegung Automatisierung Lohnzerspanung für Kleinserien

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 entwickeln, konstruieren und fertigen wir seit 1998 Sondermaschinen vor allem im Bereich der Rohrtrennung und Weiterverarbeitung.

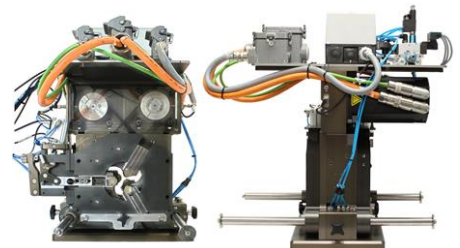


Welche Aufgaben erwarten Sie bei uns:

- In der Einarbeitungsphase erhalten Sie einen Überblick über unsere Fertigungsstruktur und die damit verbundenen Themen wie Rüsten, Werkzeugvermessung, Maschinenbelegung etc.
- Sie erarbeiten daraufhin eine grobe Abschätzung über die zeitlichen Anteile dieser Tätigkeiten und stellen diese gegenüber. Diese Abschätzung dient später zur wirtschaftlichen Betrachtung Ihres Konzeptes.
- Auf Basis einiger Vorentwicklungen und Konzepte entwickeln und konstruieren Sie zusammen mit unserer hauseigenen Konstruktionsabteilung ein eigenes Konzept zur Automatisierung von Bearbeitungsmaschinen. Hauptaugenmerk liegt hierbei auf der Bestückung der Maschinen mit Paletten und Werkzeugen.
- Sie erstellen die Konzeptauslegungen und führen Berechnungen von benötigten Komponenten wie Linearachsen, Motoren oder Greifwerkzeugen durch.
- Berechnung der Amortisationsdauer ist Teil Ihrer Arbeit
- In Ihrer Ausarbeitung stellen Sie Vor- und Nachteile, auch hinsichtlich Kosten, verschiedener Konzeptideen gegenüber und treffen auf dessen Basis die Entscheidung für eines dieser Konzepte. Dieses entwickeln Sie weiter und arbeiten den Konstruktionsentwurf detailliert aus.

Was erwarten wir von Ihnen:

- Sie verfügen über ein konstruktives Vorstellungsvermögen.
- Sie arbeiten kostenbewusst und haben ein Gespür dafür, wie hauseigene Ressourcen bestmöglich genutzt werden können.
- Kenntnisse in der Konstruktion sind erforderlich. Erfahrungen mit dem Programm Inventor wären hilfreich.
- Sie sind interessiert daran, Ihre Abschlussarbeit größtenteils im Unternehmen zu schreiben um die Vorgänge bestmöglich kennen zu lernen.



Aussichten

- Um unsere Konstruktion und Fertigung weiter auszubauen sind wir immer auf der Suche nach jungen, motivierten Mitarbeitern. Eine Abschlussarbeit bietet die beste Möglichkeit, um sich kennenzulernen.

Bei Fragen wenden Sie sich doch einfach direkt an uns!

Ansprechpartner: Philipp Heinz M.Eng. / Tel. +49 6559 740 / Mail: philipp.heinz@fzh-gmbh.de

<http://www.fzh-gmbh.de>