

Diplomarbeitsthema

Auswirkungen der Werkzeugeigenschaften auf die Serienzerspanung

■ STIWA Group

Die STIWA Group, mit mehr als 1.500 MitarbeiterInnen, ist ein erfahrener und internationaler Partner im Bereich Produkt- und Hochleistungsautomation. Neben dem Geschäftsbereich der Hochleistungsautomation zählen die Produkt- und Softwareentwicklung für Fertigungsautomation, die Zulieferproduktion von hochwertigen Metall- und Kunststoffbaugruppen, energieeffiziente Gebäudetechnik sowie Laborautomation zu den Kernkompetenzen der Firmengruppe.

STIWA erzeugt spezialisierte Standardsoftware für das Datenhandling in der industriellen Serienfertigung.



■ Motivation

Um bestmögliche Ergebnisse im Bereich der Bauteilqualität und einen wirtschaftlichen Erfolg zu gewährleisten, muss die Kombination aus Werkzeug, Material und Bearbeitungsparameter stimmen. Werkzeuge haben abgesehen vom wirtschaftlichen Faktor enormen Einfluss auf die Bauteilqualität, Maßgenauigkeit und Oberflächenqualität. Außerdem werden durch Werkzeugbrüche bzw. -verschleiß, die Verfügbarkeit der Maschinen verringert und es sind zusätzliche Maßnahmen zur Sicherstellung der Bauteilqualität notwendig.

■ Aufgaben

- Erarbeiten von Lösungen zur Standzeiterhöhung
- Definition der Werkzeugeigenschaften für eine Verbesserung der Spänebildung bzw. eine gezielte Beeinflussung des Spanbruchverhaltens
- Erarbeiten von geeigneten Werkzeugeigenschaften (Geometrie, Grundmaterial, Beschichtung, ...) zur Vermeidung von unkontrollierten Werkzeugbrüchen und der Reduktion des Verschleißes

■ Ziele

- Verbesserung der Werkzeugbeschaffenheit zur Optimierung der Bauteilqualität
- Prüfstrategien für eine geeignete Wareneingangsprüfung der Werkzeuge
- Sicherstellung der Werkzeugqualität



Schicken Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:

STIWA Holding GmbH
Human Resources
Salzburger Straße 52, 4800 Attnang-Puchheim

Noch Fragen zur Diplomarbeit?

Infos erhalten Sie bei Markus Heftberger:
+43 7674 603-6127
E-Mail: markus.heftberger@stiwa.com
www.stiwa.com