



MASTERARBEIT

EXPERIMENTELLE UNTERSUCHUNG EINES TRIBOLOGISCHEN PRÜFVERFAHRENS FÜR DIE KALTUMFORMUNG

Im Rahmen dieser studentischen Arbeit soll der Streifenziehversuch untersucht werden. Schwerpunkt liegt hierbei auf die Betrachtung von verschiedenen Prozessgrößen (Flächenpressung, Geschwindigkeiten, Schmierstoffe usw.) auf die Blechoberfläche.

**JETZT
ONLINE
BEWERBEN!**

AUFGABEN UND TÄTIGKEITEN

- Recherche und Bewertung des aktuellen Stand der Technik
- Werkstoffcharakterisierung für die Prozesssimulation
- Definition der Untersuchungsparameter
- Durchführung der experimentellen Untersuchungen
- Erfassung der Untersuchungsergebnisse
- Aufbau eines numerischen Modells (2D) und Modellvalidierung
- Interpretation der Versuchsergebnisse
- Ausarbeitung und Dokumentation

VORAUSSETZUNGEN

- Erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium im Maschinenbau oder Werkstofftechnik
- Masterstudium des Maschinenbaus, der Werkstofftechnik, der Umformtechnik oder vergleichbar
- Vertiefungsfach Umformtechnik oder vergleichbar
- Grundlagen der Konstruktion (CAD-Kenntnisse)
- Grundlagen Prozesssimulation
- Erfahrung mit gängiger Messtechnik
- Gute MS-Office Kenntnisse
- Ausgeprägtes technisches Verständnis
- Strukturierte und gewissenhafte Arbeitsweise
- Hohes Maß an Selbstständigkeit und Kreativität
- Teamfähigkeit