



Deine Zukunft, unsere Priorität - Mössner sucht neue Talente!

Die August Mössner GmbH + Co. KG ist ein mittelständisches Unternehmen mit 140 Mitarbeitern und entwickelt und baut anspruchsvolle Sondermaschinen. Unser Schwerpunkt liegt in der Entwicklung von automatisierten Bearbeitungslinien zur Gußteilmontage in der Automobilindustrie, sowie in der Herstellung von Sägeanlagen zur Bearbeitung von Aluminiumbarren- und -platten.

Masterarbeit im Bereich Forschung und Entwicklung – Sondermaschinenbau

Wir bieten dir die Möglichkeit, im Rahmen einer Masterarbeit tiefgreifende Einblicke in den Bereich Sondermaschinenbau zu gewinnen. Ziel der Arbeit ist die Entwicklung eines Verfahrens zur Bestimmung optimaler Parameter für Entkernhämmer. Dabei sollen Angriffspunkte, Hammeranzahl und Schaltabstände so ermittelt werden, dass eine bestmögliche Energieeinleitung in Gussteile erfolgt.

Dein Aufgabengebiet umfasst:

Im Rahmen der Arbeit soll ein Verfahren entwickelt werden, mit dem die optimalen Parameter für den Einsatz von Entkernhämmern bestimmt werden können. Ziel ist es, Angriffspunkte, Hammeranzahl und Auflagepunkte so zu gestalten, dass die Energie möglichst effizient in das Gussteil eingeleitet wird. Dazu bearbeitest du insbesondere folgende Punkte:

- Analyse der Schwingungsüberlagerungen bei variierender Hammeranzahl und -position
- Identifikation von Resonanzpunkten am Gussteil
- Erstellung eines Messkonzepts und Auswahl geeigneter Messsysteme
- Konzeption und Aufbau eines Versuchsstandes (inkl. Testkörper und Sandkerne)
- Durchführung von Versuchsreihen zur Schwingungs- und Modalanalyse
- Auswertung der Messergebnisse und Ableitung optimaler Parameter
- Validierung des entwickelten Verfahrens an sandgefüllten Bauteilen

Deine Voraussetzungen:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbare Fachrichtung
- Interesse an Schwingungslehre, Messmethodik und innovativen Verfahren
- Strukturierte, analytische und eigenständige Arbeitsweise

Wir möchten, dass du dich bei uns wohlfühlst. Das geben wir dir gerne noch mit:

- Mitarbeitererevents
- Essenszuschuss & kostenloses Mineralwasser
- Betriebliches Vorschlagswesen
- Tennisplatznutzung
- News-App für Mitarbeiter
- Fahrradstellplätze
- Für die Pausen: Wir werden von zwei Gaststätten mit täglich frischem Mittagessen beliefert, eine Bäckerei und Lebensmitteleinzelhandel sind ganz in der Nähe und du kannst dich sportlich an der Tischtennisplatte oder am Tischkicker austoben.

Haben wir dein Interesse geweckt? Wir freuen uns über deine Bewerbung!

Bei Fragen steht dir Frau Christina Necker gerne telefonisch unter 07175 / 99806 -20 oder per E-Mail unter personal@moessner-kg.de zur Verfügung.

Deine Bewerbung sendest du uns bitte vorzugsweise per E-Mail an personal@moessner-kg.de und in einem Dokument (pdf-Format).

personal@moessner-kg.de • August Mössner GmbH + Co. KG • Hohenstaufenstraße 3 • 73569 Eschach

www.moessner-kg.de