

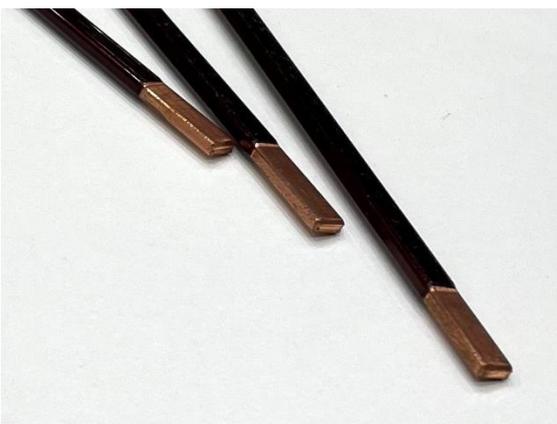


BACHELORTHESIS

KONSTRUKTION UND AUFBAU EINER VORRICHTUNG ZUM ABISOLIEREN VON HAIRPINS

BESCHREIBUNG

Moderne Motoren für Elektroautos werden aus sogenannten Hairpin-Steckspulen gefertigt. Diese bestehen aus massiven Rechteckleitern, die in Form gebogen, montiert und schließlich geschweißt werden. Dazu muss von den Enden der Leitern die Isolation entfernt werden.



Ziel der Arbeit ist es, methodisch eine prototypische Vorrichtung zu entwickeln, mit der die Rechteckleiter flexibel abisoliert werden können. Bei ausreichender Zeit und mit meiner Unterstützung wird diese Vorrichtung dann aufgebaut und validiert.

AUFGABEN

- Konzeptentwicklung und –auswahl
- Einsatz von Entwicklungsmethodik wie das V-Modell, morphologischer Kasten oder Nutzwertanalyse
- CAD-Konstruktion
- Wenn möglich, Aufbau der Vorrichtung

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3 Monate
- Studiengang: Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar

Deine Fragen zum Thema beantworte ich dir sehr gerne in einem persönlichen Gespräch

KONTAKT

David Schröder, M.Eng.
Gebäude 70.16, Raum 029
Tel.: +49 1523 9502591
Mail: david.schroeder@kit.edu

