



Die Qualität für den Erfolg unserer
Produkte mitgestalten

Techniker-/Bachelorarbeit: Automatisierung von Klebprozessen

Für die Herstellung von permanentmagneterregten Elektromotoren ist eine zuverlässige Befestigung der Komponenten im Motor unerlässlich. Temperaturschwankungen, unterschiedliche Materialpaarungen mit verschiedenen Ausdehnungskoeffizienten sowie Schock und Vibration sind nur einige der Herausforderungen, die es dabei zu beachten gilt. Im Zuge des stetigen Wachstums unserer Fertigung soll mittelfristig ein höherer Automatisierungsgrad angestrebt werden.

Aufgabenstellung

Im Bereich der Motorenmontage werden Permanentmagnete mittels Klebeverbindung in die Gehäuse gefügt.

Hierfür soll eine zuverlässige und automatisierte Klebstoffapplizierung entwickelt und ein entsprechender Klebstoff ausgewählt werden, der mit einer prozesssicher definierten Menge den Halt der Magnete im Motor während des Produktlebenszyklus sicherstellt.

Die vorhandenen Verfahren sollen hierfür zunächst bewertet werden, um daraus Lösungen für die Zukunft zu entwickeln.

Das Hauptaugenmerk liegt auf den Punkten:

- Untersuchung und Bewertung der aktuell für Elektromotoren verwendeten Klebstoffe
- Marktrecherche und Anbietervergleich zu automatisierter Klebstoffapplizierung
- Konzeptentwurf und Prozessentwicklung des automatisierten Klebprozesses
- Kostenplanung und -ermittlung
- CAD Konstruktion der neuen Klebevorrichtung und Erstellung von Stücklisten

Ihr Hintergrund

- Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik oder ähnlich
- Erfahrung bei der Konstruktion mit CAD Systemen wie SolidWorks
- Interesse an Produktionsprozessen und Elektromotoren
- Gute Deutsch- & Englischkenntnisse
- Kenntnisse in MS Office

Wir bieten

- Einen sofortigen Start
- Eine tolle Betreuung für die Dauer von 6 Monaten
- Eine attraktive Vergütung
- Flexible Arbeitszeiten

Sie interessieren sich für diese Ausschreibung und erfüllen die geforderten Voraussetzungen? Dann senden Sie uns bitte Ihre Bewerbungsunterlagen an karriere@heinzmann.de.