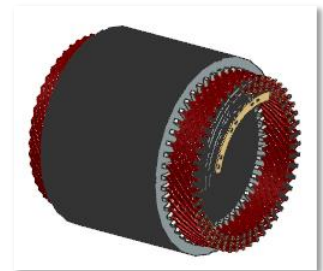


Projektarbeit

Entwicklung und Aufbau einer prototypischen Vorrichtung für das Paketieren von Statorblechpaketen



Bildquellen: Axalta Coating Systems, voestalpine Stahl GmbH, PEM

Ausgangssituation:

Unabhängig davon, welche der alternativen Antriebsarten sich in den nächsten Jahren durchsetzen wird, ist der Elektromotor in allen zukunftsfähigen Lösungen mindestens einmal vertreten. Im Gleichschritt mit wachsenden Ansprüchen hinsichtlich Produktleistungsfähigkeit und -effizienz steigen daher die Anforderungen an die Produktionssysteme. Neben innovativen Ansätzen leistet auch die Weiterentwicklung bestehender Produktionskonzepte einen wesentlichen Beitrag dazu, diese Anforderungen erfüllen zu können. Eines dieser Konzepte ist die Verbindung von geschnittener Elektrobleche zu Blechpaketen durch eine sogenannte Backlack-Beschichtung.

Ihre Aufgabe:

Ihre Aufgabe ist es eine prototypische Vorrichtung für das Verbacken von Backlack-beschichteten Statorblechen

zu konstruieren und für die Herstellung prototypischer Blechpakete physisch umzusetzen. Bei der Entwicklung und Auslegung der Backvorrichtung steht die sichere Prozessführung im Aushärtprozess im Vordergrund. Während der Konstruktion steht Ihnen einer der führenden Experten der Branche beratend zur Seite.

Die Voraussetzungen:

- Umfangreiche CAD-Kenntnisse (NX oder SolidWorks)
- Studium im Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen (oder vergleichbar)
- Motivation und Einsatzbereitschaft
- Kommunikationsfähigkeit

Geboten wird:

- Gute Betreuung
- Schnelle Bearbeitung möglich

- Klar definierte Aufgabenstellung (kein Zeitverlust durch notwendige Themenfindung)
- Einarbeitung in die Zukunftstechnologie des Elektromotors
- Experteneinblick in die Elektromobilproduktion

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Senden Sie bitte einen aktuellen Notenauszug sowie Lebenslauf und Zeugnisse an die unten genannte E-Mail-Adresse.

Ihr Ansprechpartner am PEM:

Michael Nankemann, M.Sc. RWTH
 Wissenschaftlicher Mitarbeiter
 Bohr 12
 D-52072 Aachen

m.nankemann@pem.rwth-aachen.de