



Die Qualität für den Erfolg unserer
Produkte mitgestalten

Bachelor-/Masterarbeit: Konzeptentwicklung eines CR-Injektors für alternative Kraftstoffe

Die Firma Heinzmann GmbH & Co. KG ist Hersteller von Common-Rail-Systemen zur Einspritzung von Diesel-, Marine- und Schwerölkraftstoffen in Großmotoren. Zudem werden Injektoren zur Einspritzung alternativer Kraftstoffe entwickelt und vermarktet. Diese finden Anwendung in größeren Baumaschinen bis hin zu Eisbrechern und Schiffen mit einer Leistung von 500 bis 10.000 kW.

Aufgabenstellung

Die Kraftstoffdirekteinspritzinjektoren (CR-Injektoren) von HEINZMANN sind in diversen kundenspezifischen Baugrößen erhältlich und bei verschiedenen OEM weltweit im Einsatz. Eine hohe Genauigkeit, lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit unter rauen Umgebungsbedingungen zeichnen die Injektoren aus.

Zur Weiterentwicklung im Bereich der alternativen Kraftstoffe soll folgende Aufgabenstellung untersucht werden:

- Einarbeitung in die Materie „alternative Kraftstoffe“ und Hochdruckinjektoren für Verbrennungsmotoren
- Recherche zum aktuellen Stand der Technik von Hochdruckinjektoren
- Erstellung eines Anforderungsprofils für den CR-Injektor für einen alternativen Kraftstoff
- Überprüfung der Übernahmemöglichkeiten von Komponenten und Funktionen aus klassischen Dieselhochdruckinjektoren, speziell aus dem HEINZMANN Portfolio
- Erarbeitung von Konzepten und technisch-wirtschaftliche Bewertung derselben
- Konstruktive Ausarbeitung
- Die Ergebnisse werden in ausführlichen Berichten dokumentiert und nach Abschluss innerhalb der Abteilung präsentiert

Ihr Hintergrund

- Studium des Maschinenbaus, Fahrzeugbaus oder vergleichbarer Fachrichtungen
- Interesse an konzeptioneller und konstruktiver Entwicklungsarbeit
- Kenntnisse in einem CAD-System, vorzugsweise Solidworks wünschenswert
- Erste Kenntnisse im Bereich Verbrennungsmotor und Einspritzsysteme wünschenswert

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 kariere@heinzmann.de.