Zum Klienten:
Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:
Zürich (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Mechanical Engineer – Power Electronics Packaging (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Verantwortung für den Design- und Entwicklungsprozess elektronischer Gehäuse für Power Boards und Recheneinheiten, vom Konzept bis zur Serienproduktion
- Lösung komplexer mechanischer Herausforderungen wie elektrische Isolation, Umweltabdichtung, Wärmemanagement, Schock- und Vibrationsfestigkeit sowie elektromagnetische Störfestigkeit
- Durchführung erforderlicher Design-Analysen wie thermische Analysen, CFD und strukturelle FEA-Berechnungen
- Definition der erforderlichen Testreihen zur Validierung des Designs zusammen mit dem Testteam, inklusive Root-Cause-Analysen und Massnahmenplanung
- Erstellung von 2D-Zeichnungen und begleitender Dokumentation für eine reibungslose Übergabe an das Fertigungsteam
- Sicherstellung der Fertigbarkeit von Bauteilen und Baugruppen, Führung von Lieferantengesprächen im Rahmen von DFM-Verhandlungen sowie Durchführung von DFA-Analysen mit dem Fertigungsteam

Was Sie ausmacht:
- 6+ Jahre praktische Erfahrung in der Konstruktion elektromechanischer Baugruppen, elektronischer Gehäuse und Kabelbäume für bewegliche Plattformen
- Sicherer Umgang mit CAD-Software (Solidworks, Siemens NX, CATIA o.ä.) sowie Erfahrung mit Validierungstools wie Ansys oder COMSOL, Kenntnisse in PLM-Systemen
- Fundiertes Verständnis mechanischer Grundprinzipien wie Wärmeübertragung, Strukturdesign, Materialauswahl, Strömungslehre und GD&T
- Erfahrung in der Überführung von Prototypen in die Serienproduktion mittels Technologien wie Druckguss, Spritzguss, Formpressen, Thixomolding, Folgeverbundstanzen oder Extrusion
- Fundierte Kenntnisse der Materialwissenschaft im Bereich elektronischer Gehäuse, Dichtungen und Tüllen
- Erfahrung in der Erstellung von Testplänen sowie in der Durchführung entsprechender Root-Cause-Analysen
- Verständnis für elektrisches Design, PCBA sowie Komponenten und deren Fertigungsprozesse
- Bachelor- oder Masterabschluss in Maschinenbau, Mechatronik oder gleichwertige Erfahrung
- Von Vorteil: Erfahrung in Kabelbaumdesign und -verlegung sowie in der direkten Zusammenarbeit mit dem Elektrotechnik-Team zur Auswahl und Spezifikation geeigneter Stecker, Klemmen und Kabelquerschnitte
- Von Vorteil: Erstellung von 2D-Zeichnungen, Layouts und Pinout-Tabellen für Kabelbäume zuhanden der Hersteller

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits