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:
Zug (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Sr. Design Engineer - New Products (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Entwicklung innovativer Konzepte und detaillierter mechanischer Designs für neue orthopädische Implantate und chirurgische Instrumente
- Erstellung und Pflege komplexer PTC Creo 3D-CAD-Modelle, Baugruppen, technischer Zeichnungen und zugehöriger Produktdokumentation über den gesamten Entwicklungszyklus
- Übersetzung von Produktanforderungen, klinischen Bedürfnissen und technischen Vorgaben in fertigungsgerechte Produktdesigns
- Begleitung von Projekten von der Konzeptentwicklung über Designiterationen, Verifikation und Designtransfer bis zur Markteinführung
- Bewertung alternativer Designkonzepte und Empfehlung von Lösungen hinsichtlich Leistung, Herstellbarkeit, Qualität, Kosten, Zeitplan und technischem Risiko
- Rasche Design-Iteration basierend auf technischen Tests, Rückmeldungen von Chirurgen/Anwendern, Produktionsinput und funktionsübergreifenden Design-Reviews
- Sicherstellung, dass Designs den internen Konstruktions- und Zeichnungsanforderungen entsprechen
- Anwendung fortgeschrittener GD&T-Prinzipien und Masstoleranzen auf Produktdesigns und technische Zeichnungen
- Durchführung bzw. Unterstützung von Toleranzkettenanalysen zur Verifikation funktionaler Anforderungen
- Anwendung von Design-for-Manufacturing-and-Assembly-Prinzipien zur Verbesserung von Herstellbarkeit, Qualität, Kosten und Zuverlässigkeit
- Technische Beurteilung von Materialauswahl, Fertigungsprozessen, Schnittstellen, Passungen und funktionalen Anforderungen
- Durchführung technischer Design-Reviews und konstruktives Feedback zu internen und externen Konstruktionsergebnissen
- Identifikation von Standardisierungsmöglichkeiten bei Komponenten, Designansätzen und Konstruktionsmethoden
- Enge Zusammenarbeit mit Product Development Engineers zur Umsetzung von Produktkonzepten in detaillierte Produktdefinitionen
- Zusammenarbeit mit Manufacturing Engineering und Lieferanten zur Sicherstellung zuverlässiger und effizienter Fertigung
- Unterstützung bei Prototyping, technischen Baumustern, Designverifikation und Produkttests
- Teilnahme an Design-Reviews, Risikomanagement-Aktivitäten, Toleranzüberprüfungen und technischer Problemlösung

- Direkte Zusammenarbeit mit Lieferanten zur Lösung von Design-, Fertigungs- und Zeichnungsfragen
- Technische CAD-/Design-Unterstützung während Produktindustrialisierung und Designtransfer
- Pflege akkurater Produktdefinitionen in PTC Creo Parametric CAD und Windchill/PLM-Systemen
- Sicherstellung vollständiger, korrekter und konsistenter technischer Zeichnungen, CAD-Modelle und Spezifikationen gemäss geltenden Standards
- Unterstützung bei Engineering-Change-Aktivitäten und Pflege der Produktkonfiguration während der Entwicklung

Was Sie ausmacht:

- Bachelorabschluss in Maschinenbau, Produktdesign, Biomedizintechnik oder einer verwandten technischen Disziplin, alternativ eine gleichwertige Kombination aus technischer Ausbildung und Berufserfahrung
- Für die Schweiz alternativ eine abgeschlossene technische Konstruktionslehre mit weiterführender HF-/FH-Ausbildung oder gleichwertiger Berufserfahrung
- In der Regel mindestens 5 Jahre einschlägige Erfahrung im mechanischen Design, in der Produktentwicklung oder Konstruktion
- Nachgewiesene Erfahrung in der Entwicklung komplexer orthopädischer Produkte mit Creo Parametric CAD
- Fundierte Erfahrung in der Erstellung produktionsreifer technischer Zeichnungen und in der Anwendung von GD&T
- Erfahrung in der Begleitung von Produkten durch mehrere Phasen eines strukturierten Produktentwicklungsprozesses
- Von Vorteil: Erfahrung in der Medizintechnik-, Orthopädie-, Chirurgieinstrumenten- oder einer anderen stark regulierten Branche
- Von Vorteil: Erfahrung in der Konstruktion orthopädischer Implantate und/oder chirurgischer Instrumente
- Von Vorteil: direkte Zusammenarbeit mit Fertigungslieferanten
- Von Vorteil: Erfahrung mit Designverifikation und Produkttests
- Von Vorteil: Erfahrung in der Unterstützung geografisch verteilter oder globaler Entwicklungsteams
- Fundierte Kenntnisse in PTC Creo Parametric 3D-CAD-Software, Windchill/PLM-Systemen, GD&T und technischen Zeichnungsstandards
- Kenntnisse in Toleranzkettenanalyse, mechanischen Konstruktionsprinzipien und Design for Manufacturing and Assembly
- Kenntnisse in maschinell gefertigten Bauteilen sowie in der Orthopädie gängigen Metallen und Polymeren
- Kenntnisse in Designverifikation, technischen Tests, Rapid Prototyping und Engineering-Change-Management

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits