Mechanical Design Engineer – Productontwikkeling

Werk jij mee aan precisiemechanica voor grensverleggende wetenschap en technologie?
Binnen JPE ontwikkelen en leveren we binnen onze CNP-afdeling (Cryo & Nano Products) compacte en uiterst nauwkeurige positioneeroplossingen voor gebruik in cryogene en vacuümomgevingen. Deze technologie wordt wereldwijd toegepast in onder andere quantumtechnologie en wetenschappelijke instrumentatie.

Wij zoeken een Mechanical Design Engineer – Productontwikkeling die graag ontwerpt en construeert én producten daadwerkelijk wil bouwen, testen en verbeteren. Je neemt verantwoordelijkheid voor de ontwikkeling en verdere verbetering van onze CNP-producten.
Je werkt in een klein team en bent betrokken bij vrijwel de volledige levenscyclus van onze producten: van een eerste idee of verbetering tot engineering, prototypebouw, validatie, documentatie en uiteindelijk toepassing bij de klant.

Wat ga je doen?
Als Mechanical Design Engineer werk je aan de ontwikkeling en realisatie van onze CNP-positioneerproducten. Daarbij combineer je werktuigbouwkundige engineering met praktisch testen en een goed begrip van de toepassing waarvoor het product wordt ontwikkeld.

Je houdt je onder andere bezig met:
- Ontwikkelen en verbeteren van mechanische onderdelen, modules en complete CNP-producten
- Vertalen van functionele eisen naar slimme, nauwkeurige en maakbare constructies
- Uitwerken van ontwerpen in 3D CAD en productietekeningen
- Bouwen, assembleren, testen en valideren van prototypes voordat producten worden vrijgegeven
- Opstellen en onderhouden van technische productdocumentatie, zoals manufacturing data, design reports, assembly manuals, user manuals, datasheets en 3D STEP-modellen
- Uitvoeren van klantspecifieke aanpassingen en custom engineeringprojecten
- Technisch ondersteunen van klanten en sales bij selectie, integratie en toepassing van onze producten
- Signaleren en uitwerken van verbeteringen aan bestaande producten en ideeën voor uitbreiding van het portfolio
- Verder structureren en verbeteren van onze engineering- en productontwikkelprocessen
- Technisch actueel houden van productinformatie voor de website

Door de omvang van het team is je werk breed. De ene dag werk je aan een nieuw mechanisch concept, de volgende dag analyseer je testresultaten of denk je met een klant mee over de integratie van een positioneeroplossing in zijn systeem.

Wat zoeken wij?
Je bent een werktuigbouwkundig engineer die graag verantwoordelijkheid neemt voor een product en verder kijkt dan alleen het CAD-model. Je wilt begrijpen waarom een constructie werkt, hoe deze zich in de praktijk gedraagt en wat nodig is om er een betrouwbaar product van te maken.

Daarnaast herken je jezelf in het volgende:
- HBO of MSc Werktuigbouwkunde, Precision Engineering of vergelijkbaar
- Goede kennis van mechanisch ontwerpen en construeren
- Affiniteit met precision engineering en fijnmechanische constructies
- Kennis van en affiniteit met onderwerpen zoals:
  - statisch bepaald construeren
  - stijfheid en sterkte
  - toleranties en tolerantieketens

JPE
+31 (0) 43 3585 777
www.jpe.nl
Aziëlaan 12
6199 AG Maastricht-Airport
The Netherlands

BANK: ING Bank NV
IBAN: NL 93 INGB 0679351523
BIC: INGBNL2A
TRADE REGISTER: 14081561
VAT: NL 8134.92.841.B01

  - materiaalkeuze
  - thermisch gedrag
  - precisiegeleidingen en lageringen
  - maakbaarheid en assemblage
- Ervaring met 3D CAD
- Je werkt analytisch en kunt ontwerpkeuzes technisch onderbouwen
- Je vindt het leuk om naast engineering ook praktisch bezig te zijn met assemblage, testen en validatie
- Je kunt zelfstandig werken, maar zoekt actief de samenwerking met collega's uit andere disciplines
- Je spreekt goed Nederlands en kunt gemakkelijk deelnemen aan zowel technische overleggen als informele gesprekken binnen ons team. Daarnaast communiceer je gemakkelijk in het Engels met collega's, leveranciers en klanten.
- Je werkt gestructureerd en vindt het belangrijk dat ontwerpen, testresultaten en productdocumentatie goed worden vastgelegd

Een pré is ervaring met:
- Het ontwikkelen van mechanische systemen voor vacuüm-, ultrahoogvacuüm- en/of cryogene omgevingen
- Constructieprincipes binnen precision engineering
- Aangrenzende vakgebieden zoals electronica, mechatronica

Wat maakt deze functie bijzonder?
In deze functie werk je niet alleen aan de ontwikkeling van afzonderlijke producten, maar bouw je mee aan een eigen technisch productportfolio.

Je gebruikt feedback uit productie en van klanten om een volgende generatie producten beter te maken. Je blijft betrokken bij producten die je eerder hebt ontworpen: je ontwerpbeslissingen werken daardoor door in de verdere ontwikkeling. Die betrokkenheid loopt van de eerste engineering tot de daadwerkelijke toepassing bij een klant.

Tegelijkertijd werk je binnen JPE, waardoor je kunt terugvallen op collega's met veel ervaring op het gebied van precision engineering, mechatronica, analyse en systeemontwikkeling. Zo combineer je de verantwoordelijkheid en korte lijnen van een klein producttеam met de technische kennis en disciplines binnen de bredere JPE-organisatie.

Wat bieden wij?
- Een brede engineeringfunctie met veel technische verantwoordelijkheid
- Werken aan hightech producten voor internationale klanten en onderzoeksinstellingen
- Directe betrokkenheid bij de volledige product lifecycle
- Veel vrijheid om producten én werkwijzen verder te verbeteren
- Een klein team met korte lijnen en ruimte voor eigen initiatief
- Samenwerking met ervaren engineers binnen JPE
- Mogelijkheden om je verder te ontwikkelen in precision engineering, cryogene techniek en productontwikkeling
- Marktconforme arbeidsvoorwaarden

Wil jij niet alleen ontwerpen, maar jouw ontwerp ook zien uitgroeien tot een product? Een product dat wereldwijd wordt toegepast in geavanceerde systemen en grensverleggende toepassingen? Dan maken we graag kennis met je.

Stuur je CV, motivatie en contactgegevens naar Maurice Teuwen via maurice.teuwen@jpe.nl.

Directe sollicitaties van kandidaten hebben de voorkeur. Voor deze vacature werken wij niet samen met werving-, selectie- of detacheringsbureaus.

JPE
+31 (0) 43 3585 777
www.jpe.nl
Aziëlaan 12
6199 AG Maastricht-Airport
The Netherlands

BANK: ING Bank NV
IBAN: NL 93 INGB 0679351523
BIC: INGBNL2A
TRADE REGISTER: 14081561
VAT: NL 8134.92.841.B01

Driven by innovation

JPE
+31 (0) 43 3585 777
www.jpe.nl
Aziëlaan 12
6199 AG Maastricht-Airport
The Netherlands

BANK: ING Bank NV
IBAN: NL 93 INGB 0679351523
BIC: INGBNL2A
TRADE REGISTER: 14081561
VAT: NL 8134.92.841.B01