

Stage/afstudeeropdracht afdeling Vulkanisatie

Ben je ambitieus? En zoek jij een leuke afstudeerstage bij de specialist in het ontwikkelen en produceren van vlinderkleppen? Kom dan per februari stage lopen bij Wouter Witzel. Benieuwd? Lees dan snel verder en neem contact met ons op de mogelijkheid te bespreken.

De organisatie:

Wouter Witzel is al tientallen jaren een specialist in het ontwikkelen en produceren van vlinderkleppen. Het bedrijf levert wereldwijd aan klanten in de water- en drinkwaterbehandelingsindustrie, elektriciteitscentrales, de scheepsbouw, de (petro)chemische en procesindustrie en de installatiesector. Hiervoor is er een uitgebreid assortiment aan vlinderkleppen, terugslagkleppen, aandrijvingen en accessoires.

Het bedrijf is onderdeel van het Deense AVK, een toonaangevende onderneming die flowcontrol-producten en in het bijzonder industriële afsluiters maakt. Desondanks heeft WW het karakter van een Twents familiebedrijf weten te behouden. De ontwikkeling, engineering, fabricage en verkoop van de producten vinden plaats in Losser. Meer dan 200 gekwalificeerde medewerkers staan hier klaar om de klant een optimale oplossing te bieden voor ieder proces. Teams van alle afdelingen denken enthousiast mee over continue verbeteracties. Om hun kennis op peil te houden, heeft Wouter Witzel veel aandacht voor het opleiden en ontwikkelen van haar medewerkers.

De opdracht: Isolatie middel persen

Efficiëntie van de 200 en 300 tons vulkanisatiepersen verbeteren d.m.v. een isolerende behuizing. Bij Wouter Witzel worden vlinderklep huizen voorzien van een vast gevulkaniseerde voering door middel van een transfer vulkanisatieproces. Voor de doorlaten DN200 t/m DN400 vindt dit vulkanisatie proces plaats op 3 vulkanisatie persen. Bij dit proces wordt onder hoge druk (200-300 ton) en hoge temperatuur (120-180 °C) het rubber vanuit de matrijs in het vlinderklep huis gedrukt en vast gevulkaniseerd. Bij het huidige proces gaat veel warmte verloren aan de omgeving. Deze opdracht is er op gericht om dit warmteverlies te beperken en daarmee de efficiëntie van het proces te verhogen in procestijd en energiegebruik. De opdracht is gericht op het ontwerpen van een modulaire geïsoleerde behuizing die zo ontworpen dient te worden dat deze met minimale aanpassingen past op de betreffende vulkanisatie persen en de werking van de machine daarbij niet beperkt. De extra uitdaging in dit ontwerp is het openen en sluiten van de behuizing t.b.v. de in- en uitrij tafel van de vulkanisatiematrijs. Bij deze opdracht komen de volgende aspecten aan bod: warmteoverdracht berekenen, concepten bedenken, detail ontwerp maken, productietekeningen maken en een business case creëren. Daarnaast is het gewenst om een prototype te ontwerpen en testen uit te voeren om de werking van het principe aan te tonen.

Wij zoeken in jou:

- HBO werk- en denkniveau, bij voorkeur een student Werkbouwtuigkunde;
- Je beschikt over goede communicatieve vaardigheden en hebt belangstelling voor techniek.

Wanneer je stage loopt bij Wouter Witzel kun je rekenen op een no-nonsense en resultaatgerichte organisatie, waarbinnen jij een concrete bijdrage kunt leveren aan de realisatie van verbeterdoelstellingen.

We zijn benieuwd naar jouw reden om deze uitdaging aan te willen gaan. Sollicitaties kunnen gestuurd worden naar het volgende e-mailadres: d.deruijter@wouterwitzel.nl, t.a.v. Dian de Ruijter.