

Stage MIM-injectie

FERONYL, sinds 1950 gevestigd in Moeskroen, is gespecialiseerd in kunststof spuitgieten en de productie van polymeer- en composietonderdelen en subassemblages voor de civiele techniek, defensie, lucht- en ruimtevaart en de medische sector

Missies

- Onderzoek de literatuur over het MIM-injectieproces (belangrijkste parameters, reologisch gedrag van het materiaal, ...)
- Ontwikkel een numeriek model (met MOLDEX) en vergelijk dit met experimentele resultaten (modelverantwoording, materiaalgegevensblad, ...)
- Een experimenteel plan ontwikkelen om de belangrijkste injectieparameters te bepalen en de kwaliteit van het geïnjecteerde onderdeel te optimaliseren
- Karakterisering van onderdelen na injectie (dimensionale meting, dichtheidsmeting, krimp, PVT, ...)
- Resultaten bekritisieren en analyseren en manieren voorstellen om ze te verbeteren

Vereiste vaardigheden

- M1- of M2-studenten met specialisatie in fysische chemie of materiaalkunde / ingenieurswetenschappen
- Interesse in modelleren en experimenteren
- Kennis van multifysische modellering

Waarom voor ons kiezen?

- Werken aan producten van de volgende generatie voor de luchtvaart- en defensie-industrie
- Spannende en stimulerende projecten
- Goede werkomgeving

