

Composietvorming aan hoge snelheid

20 maart 2020, 01:00

Bas Rottier

Solvay zet een grote stap in de industrialisatie van composietproductie.

De techniek Solvay DDF voor dubbelmembraanvorming automatiseert de droge voorvorming van de vezels, de voorvorming van de geïmpregneerde vezels of het vormgieten in de pers in een enkele stap, wat het productieproces versnelt en de loonkosten beperkt. Door twee membranen te gebruiken is het immers niet meer nodig om het gereedschap schoon te maken en voor te bereiden en om het af te koelen tussen twee gietsels. Het membraan zelf kan als bescherm laag dienen voor nabehandelingen van verven of verlijmen.

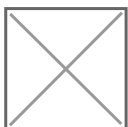


Deze nieuwe technologie kan gemakkelijk toegepast worden op bestaande compressiepersen. De technologie heeft zijn deugdelijkheid aangetoond op het vlak van de kwaliteit van complexe onderdelen uit composiet, van precisie en van herhaalbaarheid van het proces.

Solvay werkt nu aan de industrialisatie van het proces en in januari 2020 heeft de firma in het Verenigd Koninkrijk (Heanor) een geautomatiseerde pilootlijn ingehuldigd waar DDF-composiet gevormd wordt (Double Diaphragm Forming).

Deze lijn toont aan welke mogelijkheden automatisatie biedt op het vlak van productiviteit en productiesnelheid voor de productie van composiet, in het bijzonder voor de auto- en luchtvaartindustrie.

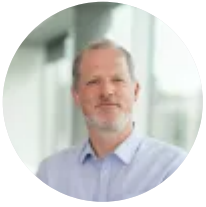
Op deze lijn wordt de snelle vernettingstechnologie van Solvay toegepast en wordt grondstof in 3 minuten verwerkt tot gepolymeriseerde onderdelen.



Bronnen

- <https://www.solvay.com/en/press-release/solvay-unveils-ddf-line>
- <https://www.solvay.com/en/chemical-categories/our-composite-materials-solutions/ddf>

Auteurs



Bas Rottier