



Beste lezer,

In het snel evoluerende industriële landschap van vandaag de dag is het voor fabrikanten van cruciaal belang om zich te verdiepen in de synergie tussen ontwerp en productie om te kunnen innoveren en verbeteren. Naarmate de technologie verder ontwikkelt, vervaagt de eens zo duidelijke grens tussen ontwerp en productie, wat de weg vrijmaakt voor een nieuw tijdperk van samenwerking en innovatie. De dynamische relatie tussen deze twee vitale pijlers laat zien hoe geavanceerde ontwerpprincipes productieprocessen een nieuwe vorm geven en innovatie in verschillende industrieën stimuleren.

Design is niet langer een op zichzelf staande fase, maar een doorlopend, geïntegreerd proces dat vorm geeft aan elk aspect van de productie. Van het eerste concept tot het geassembleerde eindproduct kunnen we de naadloze integratie van nieuwe digitale tools toepassen, wat bijdraagt aan een duurzamere productiepraktijk en een efficiënt resource-gebruik.

In deze editie gaan we dieper in op hoe industrieleiders werken om de samenwerking tussen ontwerp-, engineering- en productieteams te bevorderen. Ontwerpprincipes stellen bedrijven in staat om ongekende mogelijkheden te ontsluiten in zowel product als productie. De impact van design in de productie-industrie is zichtbaar in verschillende vormen en formats.

In de volgende artikelen verkennen we de effecten van ontwerp en engineering, variërend van productontwerp en -ontwikkeling, digitale hulpmiddelen die het ontwerpproces ondersteunen en de mogelijkheden die remanufacturing de wereld biedt. Bovendien weerspiegelen de artikelen hoe de manier waarop met ontwerp wordt omgegaan een concurrentievoordeel is geworden in verschillende industrieën. Het resultaat? Slimmere technologieën, efficiëntere processen, kortere doorlooptijden en producten die niet alleen aan de verwachtingen van de consument voldoen, maar deze zelfs overtreffen.

Duik met ons mee in de innovaties van ontwerpgedreven productie, waar creativiteit en technologie samenkomen om oplossingen te creëren voor de productie-uitdagingen van vandaag. De toekomst van de productie wordt vandaag vormgegeven. Laten we die samen verkennen.

IAN GIBSON

*Directeur
Fraunhofer Innovation Platform
for Advanced Manufacturing
at the University of Twente*

ESTEFANÍA MORÁS JIMÉNEZ

*Research Engineer
Fraunhofer Innovation Platform
for Advanced Manufacturing
at the University of Twente*