

Volautomatisch van digitaal model naar stuksproductie

Is het mogelijk om een 3D-ontwerp- of CAD-model volautomatisch, zonder handmatige tussenkomst, te vertalen naar een productierun met robots en andere machines? Het antwoord daarop is volmondig ja! De technologie is er klaar voor. Maar we hebben uw hulp nodig.

Stuksproductie - een serie van één

Bij fabricage op basis van digitale modellen kiest u liefst voor de productie van een wat grotere serie, want voor elke run moet u materialen laden, machines instellen of robots programmeren. En dat kost mankracht, tijd en geld. Klanten vragen echter vaak om maatwerk in kleine series, of zelfs series van één: stuksproductie.

Het goede nieuws is: ook stuksproductie op basis van een model kan volautomatisch, inclusief het laden van materialen en het inregelen en programmeren van machines en robotarmen. Het vraagt wel om een centrale IT-oplossing die de benodigde data vlekkeloos en zonder vertraging communiceert. Wij werken hard aan een oplossing die geïntegreerd kan worden met bestaande machineparken. We zijn al een heel eind op weg, maar nu hebben we uw hulp nodig: om een oplossing te bouwen die breed inzetbaar is, zoeken we voorbeelden uit de praktijk (use-cases).

Wie zijn wij?

Wij zijn een consortium van technische bedrijven en een onderzoeksinstelling die samen werken aan een breed toepasbaar concept voor een 'zero programming' oplossing voor productiefabrieken.

Hoe kunt u ons helpen?

Gebruikt u modellen om uw productieapparatuur in te stellen voor nieuwe bestellingen? Kunt u deze modellen met één druk op de knop overzetten naar de productielijn? Als het antwoord nee is, willen we heel graag met u in contact komen. Uw situatie kan een goede use-case zijn voor een volledig automatische oplossing.

Voorbeeld van een use-case:

Een bedrijf verbuigt metalen platen tot maatwerkprofielen op basis van CAE-modellen. De productie van de metalen profielvorm wordt voorbereid in een virtuele omgeving. Het laden en buigen van de metalen platen wordt door robotarmen uitgevoerd op de fabrieksvloer. Het programmeren van de robotarmen kost veel tijd omdat het niet is geautomatiseerd.

Andere voorbeelden van use-cases zijn:

- Productiecellen voor volledig automatisch laden van robots en bedienen van CNC-machines op basis van CAD-modellen.
- Elk ander productieproces waarvoor materialen in de productiemachine moeten worden geladen.

Kent u vergelijkbare voorbeelden uit uw eigen praktijk? Neem dan contact op met

