

Reynaers introduceert Smart Manufacturing in de raam- en deurindustrie

Met zijn nieuw software pakket ReynaFlow biedt Reynaers een intelligente oplossing aan die het volledige productieproces bij de raam- en deurfabrikant opvolgt en daarenboven optimaliseert. Het gebruik van deze technologie brengt Smart Manufacturing, ook bekend als Industry 4.0, binnen op de werkvloer.

Door innovatieve aluminiumoplossingen voor ramen, deuren, gevels en andere constructie onderdelen te ontwikkelen en aan te bieden aan zijn internationale partners, worden wereldwijd projecten samen gerealiseerd. Maar productinnovatie is slechts het begin: Reynaers begeleidt deze partners ook bij verregaande procesinnovatie, o.a. door middel van specifieke oplossingen voor automatisatie. Het nieuwste voorbeeld hiervan is het software pakket ReynaFlow.

Huidige productieproces

In het huidige productieproces van de raam- en deurfabrikant bedraagt de queuetijd (de wachttijd van het materiaal) maar liefst 90% van de totale tijd die nodig is om een product te maken. Slechts 10% van de productietijd wordt besteed aan het daadwerkelijk bewerken van het materiaal tot een afgewerkt product.

Raamfabrikanten weten dat productietijden kunnen worden geoptimaliseerd, maar missen de tools om te bepalen hoe en waar. Vaak is de exacte productietijd moeilijk in te schatten en worden leveringstermijnen slechts bij benadering vastgesteld. ReynaFlow is een complete IT-oplossing die deze problemen wegneemt door via krachtige

digitale systemen het productieproces volledig op te volgen en zodoende te optimaliseren. Het softwarepakket dient op de werkvloer bij de fabrikant geïmplementeerd te worden om zo de verschillende stappen in het productieproces te controleren en te verbeteren, wat resulteert in significante tijds- en kostbesparingen.

Introductie smart manufacturing

Met de lancering van ReynaFlow begin 2016 in België, is Reynaers hiermee de eerste op de markt. Op deze manier wordt Smart Manufacturing een realiteit in de raam- en deurindustrie.

De nieuwe oplossing bereikt dit in combinatie met ReynaPro, de Reynaers software. ReynaPro bevat een database van alle Reynaers systemen en wordt continue geactualiseerd. Met ReynaPro wordt de berekening en het vervaardigen van projecten mogelijk gemaakt. Door gebruik te maken van de ReynaPro database kunnen alle voorbereidingen voor een project efficiënt uitgevoerd worden.

Met ReynaFlow gaat Reynaers nog een stap verder. Geheel in lijn met Smart Manufacturing maakt ReynaFlow gebruik van een traceersysteem via barcodes op de profielen. Doordat gegevens in real time worden verwerkt is van alle lopende projecten de status bekend. Bovendien kunnen specifieke problemen die de productie en de kwaliteit kunnen beïnvloeden, opgevolgd worden en kunnen de juiste corrigerende acties genomen worden.

Verder biedt ReynaFlow ook de mogelijkheid om real time analyserapporten op te vragen. Vooraf gedefinieerde rapporten bevatten alle relevante gegevens per project, werkstation en/of tijdsbestek. Hierdoor kan de constructeur zich focussen op het essentiële: niet de 10% bewerkingstijd, maar de 90% queuetijd.

Volgens Erik Rasker, Chief Technology Officer van Reynaers, zijn de recentste uitbreidingen het bewijs dat het bedrijf als technologieleider voorop wil blijven lopen bij veranderende consumentenbehoeften. "Onder andere door te innoveren wil Reynaers zijn klanten ondersteunen", zegt Erik.

ReynaFlow is ontwikkeld voor alle klanten, van kleine bedrijven met conventionele apparatuur tot de grootste productiecentra met de meest geavanceerde machines. De introductie van ReynaFlow is een belangrijke stap bij het creëren van de werkplaats van de toekomst, waarin innovatie en digitalisering van de hele productieketen centraal staan. ReynaFlow is ontwikkeld als een slim bewakingssysteem dat de workflow manager van de toekomst zal worden. Met deze investering ondersteunen klanten hun kapitaalinvesteringen, verbeteren ze hun productie- en beheerprocessen en kunnen ze veel beter strategische beslissingen nemen.

Voor meer informatie:

Reynaers Aluminium NV
Laura Lefever

