

Tekst | Rien Krol en Tjerk van Duinen Beeld | Productvlog

Partnerschap in digitalisering prefab productie

VOLLEDIGE GRIP OP HET PREFAB PROCES

Spaansen Bouwsystemen is een innovatief familiebedrijf dat complete casco's en kant en klare gevels levert, inclusief montage op de bouwplaats. Het ontwikkelt tegenwoordig prefab gevels die visueel én technisch niet te onderscheiden zijn van traditioneel metselwerk. Dat is mede mogelijk door digitaal te innoveren. Samen met partner BIM4Production® heeft Spaansen het hele productieproces gedigitaliseerd. Met resultaat.



Overzicht van de fabriek bij Spaansen waar de gevelsystemen worden geproduceerd.

Ooit begon Spaansen Bouwsystemen als transportbedrijf. Via de betonindustrie en kanaalplatenproductie groeide de onderneming uit tot een prefab specialist, met een belangrijke rol voor automatisering. Hoewel Spaansen al 25 jaar in 3D tekent, gebruikte het team deze modellen tot acht jaar geleden vooral intern bij de werkvoorbereiding. "We zagen kansen om het hele proces slimmer aan te sturen", vertelt Raimond Lotz,

directeur operations. "We zochten naar automatisering, betere planningscontrole en een slimmere logistiek. Precies daar komt BIM4Production® in beeld."

SAMEN BOUWEN AAN SLIMME SOFTWARE

Tijdens de oriëntatiefase vergeleek Spaansen meerdere softwareoplossingen. De keuze viel op BIM4Production® vanwege de flexibiliteit



Raimond Lotz, directeur operations bij Spaansen.

én klik met de mensen erachter. "Vanaf dag één luisterden Jan Vogelzang en Karel Kamp naar onze wensen", zegt Lotz. "We merkten direct: dit is geen leverancier, maar een partner." De samenwerking groeide uit tot een gedeelde ontwikkeling. "BIM4Production® gebruikt onze input om het platform in de breedte te versterken. Wij profiteren daar direct van omdat het platform écht aansluit op onze processen."



Het BIM4Production®-platform is inmiddels volledig verweven met het productieproces van Spaansen.

OPTIMALE FLOW

Voor de nieuwe Gevelklaar-fabriek, die in 2020 van start ging, verzorgde BIM4Production® binnen negen maanden de volledige data-inrichting. Hierdoor is het platform inmiddels volledig verweven met het productieproces van Spaansen. Vanaf de eerste vierkante meters bij opdrachtstart tot het exacte gewicht in de vrachtwagen: alle data stroomt automatisch mee. Zo minimaliseert Spaansen zaagverlies en voorkomt zij overbelading. Dat zorgt voor een optimale flow. De capaciteitsplanning biedt inzicht van globale raming tot fijnmazige detailplanning. De vrachtvisualisatie biedt realtime inzicht in tonnages en transportplanning. Lotz: "We kunnen projecten nu tot in de puntjes volgen en sturen.

Klanten zien precies hoe hun levering ervoor staat. Intern besparen we tijd en verkleinen we de foutmarge."

KLAAR OM DOOR TE GROEIEN

De winst zit voor Spaansen in het volledige overzicht. Lotz legt uit: "Wij werken datagestuurd. We sturen het zaagproces aan met minimale verspilling en voorkomen overbelading. Daarna willen we realtime weten waar elk element zich bevindt, zowel op ons eigen terrein als op de bouwplaats. Die informatie moet straks op elk moment beschikbaar zijn via smartphone of tablet." Spaansen is klaar om door te groeien. Lotz: "We gaan nu ook alle kwaliteitscontroles registreren in BIM4Production®. Van visuele inspecties met foto's tot af-

'Samen versterken we elkaars businesscase'

keurregistratie. Zo borgen we de kwaliteit van prefab wanden volledig digitaal. Alle betrokkenen hebben altijd toegang tot relevante kwaliteitsinformatie, inclusief herkomst en status."

ÉÉN PLATFORM, ÉÉN DOEL

De samenwerking met BIM4Production® voelt voor Spaansen als co-creatie. "Wat ik het meest waardeer, is de betrokkenheid van het hele team", zegt Lotz. "We denken samen na, dagen elkaar uit en zetten steeds de volgende stap. We werken als collega's aan hetzelfde doel." En dat doel is ambitieus. "Onze ambitie is om processen verder te automatiseren. BIM4Production® helpt ons daarbij met flexibele ondersteuning en doorontwikkeling. Samen versterken we elkaars businesscase." ■



De aansturing van machines gaat ook via het platform BIM4Production, dit vraagt om goede samenwerking.



Transport van de kant en klare gevelsystemen.