

AI VOOR PROCES- OPTIMALISATIE

BINNEN MAAKBEDRIJF



NovelT

We kunnen anno 2025 niet meer om AI heen. Toch is het niet altijd even makkelijk om zo'n nieuwe technologie te integreren in je bedrijf. Familiebedrijf Pentas Moulding ging deze uitdaging niet uit de weg. Met de hulp van Europese Digitale Innovatie Hubs (EDIH) wist het bedrijf procesoptimalisatie te realiseren die hun manier van werken compleet verandert. Marthijn Koorn, commercieel directeur bij Pentas Moulding, vertelt hoe dit maakbedrijf voorop blijft lopen.

Pentas Moulding is in 1975 opgericht in Almelo en produceert kunststof producten voor de maakindustrie, altijd op maat naar de wensen van de klant. Daarbij hebben ze een duidelijke visie voor ogen: focus op automatisering om zo technisch vooruitstrevend te zijn. "Wij zijn altijd bezig geweest met innovatie op het gebied van IT en technologie," vertelt Marthijn. "AI in

2000 begonnen we met het ontwikkelen van ons eigen ERP-systeem en is onze fabriek papierloos. De afgelopen jaren hebben we alle machines en sensoren gekoppeld aan onze databases, zodat we nog beter grip hebben op de kwaliteit die we leveren. We kijken dus altijd hoe we nieuwe technologieën kunnen gebruiken om ons werk efficiënter te maken. Nu met AI breekt er een nieuw tijdperk aan, wat ontzettend veel kansen biedt."

Persoonlijke AI-assistent

Zo begonnen ze twee jaar geleden met het gebruik van ChatGPT om mails te schrijven, teksten te vertalen, maar ook om handleidingen te digitaliseren. Maar de inzet van AI gaat verder dan dat. Marthijn: "We hebben ChatGPT beschikbaar gemaakt op onze machines. Zo kan een technisch medewerker bij een storing vragen wat hij moet doen,

“We willen een voorbeeld zijn voor andere bedrijven in de transitie naar een duurzamere en datagedreven toekomst.”

- Marthijn Koorn,

Commercieel Directeur Pentas Moulding



of vragen hoe de machine heeft gepresteerd in vergelijking tot andere machines. Maar ook wat er moet gebeuren voor nóg betere prestaties.” Een andere toepassing die ze hebben gevonden zit in het vision systeem. Camera's doen hierbij videoanalyses over hoe een product wordt nabewerkt, bijvoorbeeld. Op die manier kan AI snel interpreteren wat de medewerker doet en diegene helpen op het moment dat diegene afwijkt van de procedure. “Elke medewerker heeft straks een persoonlijke AI-assistent,” vertelt Marthijn. “Dit zal ons niet alleen efficiënter en flexibeler maken, maar ook aantrekkelijker als werkgever in een steeds competitievere markt.”

Meer dan procesoptimalisatie

Om de juiste richting te vinden, schakelden ze de hulp van Novel-T in. “Zij hielpen om in contact te komen met de juiste mensen, zoals partners en experts die ons hebben begeleid bij de AI-integratie,” zegt Marthijn. “Daarnaast kregen we ook hulp bij financieringsmogelijkheden, zoals EDIH. Door deze support hebben we nu een solide basis kunnen leggen voor toekomstige innovaties.” Dit is namelijk

nog niet het eind van de digitalisering van Pentas Moulding. Marthijn: “De impact van deze digitalisering reikt verder dan alleen procesoptimalisatie. Het verandert fundamenteel de manier waarop we werken. We werken nu richting een meer verbonden organisatie waarin technologie en mensen hand in hand samenwerken om betere resultaten te behalen.”

Voorbeeld voor anderen

Welke technologieën zich verder nog aandienen in de toekomst weten we natuurlijk niet. Maar één ding is zeker: Pentas Moulding blijft investeren in innovatie. “Niet alleen voor onszelf, maar ook om bij te dragen aan de ontwikkeling van de industrie als geheel,” zegt Marthijn. “We zien een toekomst waarin AI een integraal onderdeel is van al onze processen, met een persoonlijke digitale assistent voor alle collega's. Onze fabriek zal alleen maar slimmer, flexibeler en duurzamer worden, met minimale verspilling en maximale efficiency. Eigenlijk willen we met minder middelen meer bereiken en volledig CO2-neutraal produceren. We willen een voorbeeld zijn voor andere bedrijven in de transitie naar een duurzamere en datagedreven toekomst.” ■



Pentas Moulding uit Almelo is één van de meest moderne en geavanceerde bedrijven in Europa op het gebied van het produceren van kunststof producten door rotatiegieten. Sinds hun oprichting, in 1975, zien zij techniek als de basis voor het optimaal leveren van klantspecifieke kunststof producten.