



# De slimme oplossingen van Smart Automation

Smart Automation is een ingenieursbureau dat machines ontwikkelt, specifiek toegesneden op de producten en de situatie van de opdrachtgever. Voor het hele traject tussen het probleem van de opdrachtgever, een slim concept en de oplevering is het Achterhoekse bedrijf een betrouwbare partner.



De combinatie van kennis en ervaring in werktuigbouwkunde, elektrotechniek, informatica, mechatronica en moderne bedrijfskundige productieconcepten zorgt ervoor dat Smart Automation met slimme maatwerkoplossingen kan komen voor de productie van nu, maar ook voor de productie van morgen.

Directeur Teun van den Berg legt uit dat verder wordt gekeken dan het oplossen van de oorspronkelijke vraag van de klant. "Door implementatie van machine-software met receptuur, data-logging, automatisch omstellen en toepassen van servo-techniek en robotica kennen onze machines een grote flexibiliteit. Omsteltijden zijn kort zodat meerdere producten met een lijn geproduceerd kunnen worden en vaak kunnen nieuwe producten later snel ingeteacht worden. Bedrijven kunnen daarmee snel reageren op de markt. Deze werkwijze sluit goed aan bij Smart Industry."

### ZEER DIVERSE PROJECTEN

Met enkele voorbeelden van lopende projecten schetst Van den Berg hoe breed het speelveld is waarop het bedrijf oplossingen biedt. Voor een bedrijf dat transportbanden produceert is een machine ontwikkeld. De belangrijkste eis was dat de machine meer dan 200 verschillende soorten transportbanden, variërend in toepassingsgebied, lengte en breedte, moest kunnen maken. "We bedachten een machine die zichzelf automatisch helemaal instelt na het inscannen van de order. Van die machine zijn er inmiddels meerdere gemaakt voor diverse productielocaties wereldwijd. Hiermee is onze opdrachtgever in staat om binnen één dag maatwerk transportbanden uit te leveren."

Een laatste station in het productieproces, zo noemt Van den Berg de 'end of line'-tester, die wordt gemaakt voor het testen van binnenhuisventilatiesystemen. Alle functies van het ventilatiesysteem worden gecontroleerd (lekkage, flow, vermogen, temperatuurregelingen etc.). "Na goedkeuring wordt de firmware van het ventilatiesysteem ook nog op maat afgesteld en de meetgegevens bewaard."

Verder werkt het bedrijf aan een machine die echtheidsfeatures in identificatiedocumenten aanbrengt en controleert. En voor een opdrachtgever die een zeer innovatief product aan het ontwikkelen is voor de water- en gasleidingenbranche. "Het leuke aan deze opdracht is dat wij parallel aan de productontwikkeling al meedenken over het inrichten van de volledige productiefaciliteit. Hierin komt alles samen, bedrijfskundige productieconcepten, zeer innovatieve productietechnieken ten aanzien van kunststoffen en robotica."

### FLEXIBEL

Hoewel ze erg uiteenlopen is de overeenkomst tussen de opdrachten dat het gaat om flexibele oplossingen voor hoogwaardige en nauwkeurige producten.

"En het is nieuw", voegt Van den Berg er aan toe. "Er is nog geen machine voor." Op het moment dat de klant met een vraag komt begint het meedenken.

"We kijken naar oplossingen die passen bij het product en bij het bedrijf. Daarbij werk je nauw samen, we moeten in elkaar investeren. Dat vertrouwen vind ik belangrijk, voor een volgende klus moet de klant terug willen komen. Daar hecht ik aan en tot nog toe is dat ook altijd het geval geweest."

"Wij zijn geen uurtje factuurtje club, aan het begin van een project maken we afspraken over wat we gaan opleveren. We willen ons committeren aan het resultaat en niet aan onze inspanning. Deze werkwijze brengt de scherpte bij ons en bij de opdrachtgever die nodig is om met focus samen naar het eindresultaat toe te werken."

### VERTROUWEN

Van den Berg begon 6 jaar geleden aan het begin van de crisis met het bedrijf. Relaties begonnen vaak met kleine opdrachten. "Als je goed werk levert en vertrouwen opbouwt, weet de klant je daarna ook te vinden. De gedachte daarachter was dat het bedrijf dan ook staat als het economisch beter wordt." Dit heeft goed uitgepakt. Sinds de start met 3 medewerkers is het team de afgelopen jaren gegroeid tot het huidige team van tien ervaren HBO-geschoolde krachten.

De ingenieursafdeling, waar het creatieve proces met het bedenken en uitwerken van oplossingen en de softwareontwikkeling gebeurt, is het hart van het bedrijf. Daar wordt gewerkt aan de slimme oplossingen.

In de eigen assemblagehal vindt de assemblage, het afstellen, het testen en inregelen plaats. Smart Automation maakt voor de realisatie gebruik van toeleveranciers. "Er zijn prima bedrijven in de maaksector in de buurt, waar we goed mee samenwerken", zegt Van den Berg.

### BEVLOGEN

Smart concepts, reliable solutions: een zo slim mogelijk ontwerp met als resultaat een betrouwbare en toekomstbestendige oplossing. Het zit in de lijfspreuk van het bedrijf en klinkt ook door in de bevlogen manier waarop Van den Berg praat over het groeiend aantal uitdagende opdrachten die Smart Automation in portefeuille heeft.

"We hebben een jonge club en werken voor opdrachtgevers in Nederland, Duitsland en Engeland, maar omdat deze bedrijven vaak wereldwijd actief zijn gaan onze machines de hele wereld over." <<

## QUICK SCAN

### HÉT PROBLEEM VAN DE MARKT

» *Bedrijven willen graag productiemiddelen die flexibel genoeg zijn voor de producten van nu maar ook voor eventueel toekomstige producten. Ook willen ze snel kunnen inspringen op wensen uit de markt.*

### ONZE VISIE

» *Bij het ontwikkelen van productiemachines heb je een club nodig die vooruit kijkt vanuit een breed perspectief (technisch, innovatief, bedrijfskundig). Een club die oog heeft voor de wensen van nu maar ook voor de wensen van morgen. Een club die de samenwerking opzoekt om samen tot een resultaat te komen dat optimaal aansluit.*

### UW OPLOSSING

» *Smart Automation overziet het totaal en helpt de klant verder door vooruit te denken. Alle kennis en vaardigheden zijn daarvoor in huis, van informatica en elektrotechniek tot werktuigbouwkunde en bedrijfskunde. De mechanische oplossingen zijn flexibel en dankzij de slimme machine software klaar voor snel omstellen, inleachen van nieuwe producten en bijvoorbeeld logging van productiedata.*

### SMART AUTOMATION B.V.

Gildenweg 20, 7021 BR Zelhem

Telefoon 0314 - 76 00 55

E-mail [info@smart-automation.nl](mailto:info@smart-automation.nl)

[www.smart-automation.nl](http://www.smart-automation.nl)