

# VISION + ROBOTICS

MECHATRONICA

Inclusief dossier  
Sorteren &  
Verpakken

SMART  
OPTIMIZATION

**ROBOTIZE YOUR PRODUCTION**

**STARTUPS: WIE VANGT DE EENHOORN?**

**ZIJN TWEDEHANDSROBOTS VEILIG?**

### HOLLANDER TECHNIEK EN GEURTSSEN STARTEN NIEUW ROBOTBEDRIJF

# ROBOTIZE YOUR PRODUCTION



**SOMS PASSEN DINGEN PERFECT. DIT WAS ZEKER HET GEVAL BIJ SYSTEM INTEGRATOR HOLLANDER TECHNIEK EN MACHINEFABRIEK GEURTSSEN. ZOWEL VOOR WAT BETREFT COMPETENTIES ALS DE TIMING. "ER IS MOMENTEEL HEEL VEEL BELANGSTELLING VOOR ROBOTICA", ZEGT DE KERSVERSE SALES MANAGER ERWIN HOEKSMAN. "EN MET ONZE GEZAMENLIJKE KNOWHOW EN CAPACITEIT KUNNEN WE BINNEN DRIE JAAR UITGROEIEN TOT EEN TOONAANGEVENDE ROBOTSPELER IN NEDERLAND."**

Robotica is allesbehalve nieuw voor Hollander Techniek. Al heel wat jaren integreert het bedrijf succesvol robots in allerlei soorten en maten. Zesassige krachtpaters, lineaire systemen en natuurlijk de populaire deltarobot voor pick & place-toepassingen. "We hebben behoorlijk wat merkonafhankelijke ervaring opgebouwd met uiteenlopende applicaties in tal van sectoren",

zegt Erik Hollander. Als directeur van Hollander Techniek heeft hij zijn bedrijf heel wat robotuitdaging tot een goed einde zien brengen. Toch was de tijd rijp voor een nieuwe stap: samenwerken met een kundige machinebouwer om het totale mechatronische plaatje te kunnen bieden. En die kundige partner vond hij 'om de hoek' in Deventer.

#### **SLIMME PRODUCTIVITEITSTREND**

Ook voor Geurtsen BV is de robot niet vreemd. In de speciaal machinebouw duikt de robot steeds vaker op, merkt ook directeur Patrick Geurtsen. "Er is een toenemende vraag naar slimme productiviteit. Seriegroottes worden kleiner, doorlooptijden korter en dus moet de productie flexibeler. Dat betekent vaker automatisering met robots, maar ook een grotere rol voor software en connectiviteit. Vanuit deze rol kennen we Hollander Techniek goed. Wij zijn machinebouwer in hart en nieren, zij zijn sterk in industriële automatisering, procesoptimalisatie en robotisering. Precies de ingrediënten die succesvolle robotprojecten nodig hebben. Bovendien passen we qua mentaliteit zeer goed bij elkaar. We hebben allebei een no-nonsense aanpak, willen vroeg bij de klant aan tafel zitten om de kernvraagstelling boven tafel te krijgen, gaan voor kwaliteit en zijn niet bang buiten de gebaande paden te denken."





“Wij bieden ‘Smart productivity’. Niet alleen maar een robot, een machine, vision of een besturingssysteem, maar een integrale verbetering van de productieomgeving, waarmee productiebedrijven steeds beter en slimmer in kunnen spelen op de ontwikkelingen in de markt. Zo zien wij bedrijven waar al wel gebruik gemaakt wordt van een verpakkingsmachine, maar waar de producten nog handmatig worden ingelegd. Dit kunnen wij met een pick and place robot automatiseren, waarbij de terugverdientijd zeer gunstig is. Daarbij zorgen we ervoor dat deze robot integraal communiceert met het gehele productiepark. Zo is alles afgesteld op elkaar en ontstaat er slimme productie”, stelt Robotize-salesmanager Erwin Hoeksma. Robotize wil zich niet alleen bezighouden met standaard of snelle robotiseringsoplossingen, maar zoekt de uitdaging in het onontgonnen maatwerktelein. Hoeksma: “Natuurlijk kunnen we de zoveelste palletiseerrobot neerzetten. En in het totale plaatje van het productiever maken van de productielijn zullen we dat ook echt niet nalaten. Maar onze kracht zit hem in de lastigere vraagstukken en het vinden van de juiste balans tussen techniek en Return on Investment. Van bewerking naar bewerking, is er in de industrie nog heel veel handwerk dat, mits goed aangevlogen, prima geautomatiseerd kan worden. Met Robotize willen we dit gat tussen de machines overbruggen. Een voorbeeld? We zijn

bezig met een zoutstrooimachine voor koeienhuiden. Je kan stoppen bij het strooien, maar je kan ook kijken of je het opvouwen van de huiden – die overigens vijftig kilogram per stuk wegen – kostenefficiënt kan robotiseren. Applicaties als deze zijn er legio. Niet gemakkelijk, maar met de gebundelde kracht van Hollander Techniek en Geurtsen zonder meer haalbaar.”

#### BREED EN DIEP

Misschien is dat ook wel het meest bijzondere aan Robotize: het nieuwe bedrijf, samen 500 medewerkers, koppelt brede ervaring aan diep-

#### HOEK SMA:

**“WIJ VERKOPEN GEEN ROBOTS, MAAR SLIMME PRODUCTIVITEIT”**

gaande kennis en engineeringcapaciteit. Een nieuwe robotintegrator met kennis van voedselverwerking, textiel, papier, metaal en energie, om maar eens wat sectoren te noemen? Dat





is uniek. Hoeksma licht toe: “Normaliter moet een robotintegrator zich op een bepaald type toepassing en/of robotmerk specialiseren om een hoog kwaliteitsniveau te halen. Maar één aanspreekpunt zijn voor 175 picks per minuut, big data en OEE, grijperontwikkeling, tot en met tracking & tracing en hygiënisch ontwerpen, inclusief alle hard- en software? Dat vind je niet zo makkelijk. Moeten klanten daarmee met-

een het hele pakket afnemen? Natuurlijk niet. Slim je productiviteit verhogen in onontgonnen gebieden doe je stapje voor stapje, inclusief haalbaarheidsstudies, prototypen en testen.

Misschien is er wel helemaal geen robot nodig. Ook daarin is Robotize denk ik uniek. Wij kopen geen robots, maar het beste van twee werelden.”



# TRIPPEL SMART: SMART INDUSTRY, MAAR DAN CONCREET

Iemand die nauw betrokken is geweest bij de totstandkoming van de joint venture is Evert Bluemink. Als vestigingsmanager Almelo is hij zeer goed ingevoerd in zowel robotica als slimme productiviteit. Met name over ‘Smart Industry’ heeft hij nog wel wat toe te voegen. “Smart Industry is belangrijk, maar nog veel te wollig”, vindt hij. “Wij willen het concreet maken, zodat al onze klanten het in behapbare stappen kunnen implementeren.”

Een van de manieren waarop Hollander Techniek dat doet, en waar dus ook Robotize klanten hun voordeel mee kunnen doen, is door op drie niveaus slim aan te pakken. Tripple Smart noemt men het. Bluemink: “Welke naam je het beestje ook geeft, feitelijk worden met Smart Industry het ontwerp-, productie- en distributieproces vergaand geïntegreerd. Dit in de fabriek, maar dankzij het

internet ook erbuiten. Dit komt de kostenefficiëntie, doorlooptijden en kwaliteit flink ten goede en levert bovendien veel waardevolle informatie. Wij gebruiken hiervoor onze Smart Solutions. Dit zijn standaard herbruikbare bouwblokken voor bijvoorbeeld, Track & Trace, Overall Equipment Effectiveness (OEE), Business Intelligence (BI), Planning, Quality. De bouwblokken zijn bovendien snel aan te passen aan klantspecifieke situaties. Smart Customization noemen we dat. Het slimme zit hem er vooral in dat je standaardisatie en maatwerk combineert.

Verder is er oog voor Smart Customization. We hebben het dan over klantspecifiek standaardiseren; ‘Dat klinkt paradoxaal’, maar het is mogelijk met onze multidisciplinaire engineeringapplicatie, die gebouwd is op het EPLAN-Engineeringplatform. Van specifieke oplossingen voor telkens

één klant ga je met deze applicatie naar één centrale ‘legodoos’ toe, waarmee we alle benodigde bouwstenen voor het besturen van een machine – mechanisch, elektrotechnisch en software – in huis hebben. Zo kunnen we grote delen van de uiteindelijke oplossing automatisch en flexibel genereren. Met het EEC maken we Configure To Order mogelijk. Ook koppelingen naar beheerssystemen vóór en na de productielijn zijn mogelijk, denk aan het ERP-systeem of aan productiemachines.

### STAP VOOR STAP

Tripple Smart is niet de enige pijl op de slimme boog van Bluemink. Ook het stapsgewijs samenwerken in de keten is integraal onderdeel van de aanpak. Want alleen door slim samen te werken en kennis te delen kom je tot echte innovaties. Een mooi voorbeeld is een recente samenwerking met drie partners voor het ontwikkelen van

een slimme quickscan. Bluemink: “Veel bedrijven willen wel met Smart Industry aan de slag, maar vinden het lastig om te beginnen. Wat ons betreft doe je dat bij het begin. Je brengt eerst alle processen in kaart en kijkt vervolgens naar mogelijke optimalisatieslagen. Dit niet alleen door een leanbril, maar ook met een duidelijk toekomstbeeld voor ogen. Waar wil ik als bedrijf over tien jaar staan? Hoe kunnen we hier stapsgewijs naartoe werken en hoe kan ik hier met mijn architectuur nu al rekening mee houden? Ja, die nieuwe machine of robot wordt hierdoor misschien een tikkeltje duurder. Maar dat betaalt zich op termijn dubbel en dwars terug. Om grip op deze elementen te krijgen, ontwikkelen we momenteel een quickscan. De output hiervan is een concreet stappenplan voor Smart Industry dat zowel voor grote als voor kleine bedrijven houvast geeft.”