

# Assemblage robot pakt het juiste gereedschap

Home > Artikelen > Assemblage robot pakt het juiste gereedschap

Auteur: Syntens

Publicatiedatum: 11 juli 2013

## Inzetbaar bij hoge productiemix en lage series

**Robomotive uit Roermond heeft een robot ontwikkeld die zijn eigen gereedschap pakt en aankoppelt, en losgestorte onderdelen uit een bak haalt (bin picking). Niet alleen de robotcel is innovatief, ook de flexibele netwerkorganisatie die directeur Michael Vermeer rond Robomotive heeft opgebouwd, is het toonbeeld van vernieuwend ondernemerschap.**

Met zijn twee armen die tegelijkertijd en onafhankelijk van elkaar aangestuurd worden, lijkt de motoriek van de robot veel op die van de mens. Het bijzondere van deze robotcel zit 'm in de combinatie van standaard robotfuncties met geïntegreerde, intelligente 3D Vision, slimme software en nieuwe gereedschappen. Dat leverde een flexibele, adaptieve robot op met een laagdrempelige bediening, die kan werken zonder lange omsteltijden. Daarmee kan de robot de concurrentie met lagelonenlanden aan en de oplossing zijn voor de verwachte vergrijzing onder de productiemedewerkers. Met name de metaal- en kunststofverwerkende industrie die kleine oplagen met veel componenten produceren, is zeer geïnteresseerd. Nog geen anderhalf jaar na oprichting had Robomotive de eerste orders binnen.



### Samenwerking

Om tot deze innovatieve robotcel te kunnen komen, heeft Robomotive-oprichter Michael Vermeer vanaf dag één samenwerking gezocht met toonaangevende partners in de keten. Vermeer heeft twintig jaar ervaring in de robotica, zowel de engineering als realisatie. Hij werd in 2010 benaderd door het internationale ingenieursbureau VIRO. "Zij waren geïnteresseerd in turnkey robotprojecten, maar

al snel concludeerden we dat deze tak niet past binnen hun bedrijfsvoering", vertelt Vermeer. "Ik ben toen in contact gekomen met machinefabriek Sotec en heb een businessplan geschreven voor Robomotive als systeemintegrator met VIRO en de Sotec Group als partners. Ik ben altijd op zoek naar synergie en samenwerking maakt je sterker." Vermeer kon enkele substantiële subsidies verwerven en Robomotive was eind 2011 een feit.

### **Toeleveranciers**

Behalve het partnerschap voor de oprichting van Robomotive, wist Vermeer ook gerenommeerde toeleveranciers aan zich te binden. Yaskawa Motoman zorgde voor de basisrobot en RobotiQ (Canada) leverde de verschillende adaptieve grijpers. Beltech uit Eindhoven zorgde voor de intelligente, innovatieve 3D Vision aansturing die de robot in staat stelt tot 'bin picking'. Vermeer schreef zelf de overkoepelende (robot-)software en ontwikkelde de gereedschapskist.

### **Begerenswaardige positie**

"Vermeer heeft met Robomotive een innovatieve netwerkorganisatie neergezet waarmee hij over flexibele capaciteit beschikt en over de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van robotica", stelt Syntens innovatieadviseur Arnout Appelo vast. "De ervaren partners geven Robomotive vooral ook de legitimiteit en betrouwbaarheid voor klanten. Naast alle inspanningen van Vermeer, heeft Robomotive met deze ketenbenadering als startup direct een begerenswaardige marktpositie weten te bemachtigen." Appelo ondersteunde Vermeer met een waardepropositietraject en een marketingplan voor een efficiënte marktintroductie. Vermeer waardeerde vooral het klankborden met de specialist in robotica. "Het is goed om af en toe met een deskundige buitenstaander te sparren, dat kan nieuwe ideeën opleveren en scherpt bestaande processen aan."

### **Kernteam**

Inmiddels worden de eerste robotcellen geproduceerd en staat Robomotive aan de vooravond van een flinke groei. Vermeer verwacht binnen drie jaar een kernteam van tien mensen te hebben dat moet zorgen voor de kennis, ervaring en continuïteit van het bedrijf. Grote orders vangt hij op met de flexibele inzet van VIRO en Sotec. "We produceren op maat, niet elke klant gebruikt alle mogelijkheden van de robotcel. Bovendien liggen er nog veel toepassingen in het verschiet, bijvoorbeeld op het gebied van order picking."

[www.robomotive.nl](http://www.robomotive.nl)

Nieuwe verbinding, nieuwe business.  
088 444 0 222, [info@syntens.nl](mailto:info@syntens.nl), [www.syntens.nl](http://www.syntens.nl)