

**TECHNI-SHOW**

## Docken en draaien maar

Heemskerk Fijnmechanica koopt eerste robotcel µC5 van BMO Automation

Heemskerk Fijnmechanica heeft als eerste de nieuwe mobiele robotcel µC5 van BMO Automation aangeschaft. Op donderdag op de Techni-Show werd de koop gesloten tussen Lucien Heemskerk, directeur van het gelijknamige bedrijf, en Frank Biemans van BMO Automation.

'Het unieke aan de robotcel is dat deze met een omsteltijd van maar enkele minuten aan een andere machine kan worden gekoppeld', vertelt Biemans. 'Daarvoor hebben we een speciaal dockingstation ontwikkeld waarmee de robotcel zowel mechanisch, pneumatisch als elektronisch (voor besturing, communicatie en energievoorziening) in een handeling aan de machine kan worden aangesloten. En dat zonder te kalibreren!'

In principe kan de robotcel eenvoudig worden afgekoppeld en aan een andere machine worden aangesloten. 'Bij het verplaatsen naar een andere machine heb je geen last van

kabels die meegesleept moeten worden. Met één druk op de knop koppelen we aan of los van een machine. De robotcel is opgebouwd uit standaardcomponenten en voorzien van een Motoman-robot voor een handlinggewicht tot 5 kg. Verder is de cel voorzien van de nieuwste generatie controller die volledig weggewerkt is binnen de cel.' Tot slot wijst Biemans nog op de intelligente software waarmee, zo benadrukt hij, iedereen in een mum van tijd overweg kan, zo eenvoudig.

### Verspanen

Heemskerk heeft aan de wieg gestaan van de ontwikkeling van deze nieuwe robotcel. Zijn bedrijf kan met recht een verspaningsbedrijf worden genoemd. In Waddinxveen draaien vijftig machines, van draaibanen, freesmachines tot complete robotcellen. Het bedrijf verspaant productiegroottes van enkelstuks tot honderdduizendtallen. Heemskerk gaat de robotcel in eerste instantie inzetten voor één machine, het verticaal bewerkingscentrum Victor A72. Dat

is om ervaring op te doen. 'Later als we ervaring hebben opgedaan, willen we hem koppelen aan meerdere machines', vertelt Heemskerk.

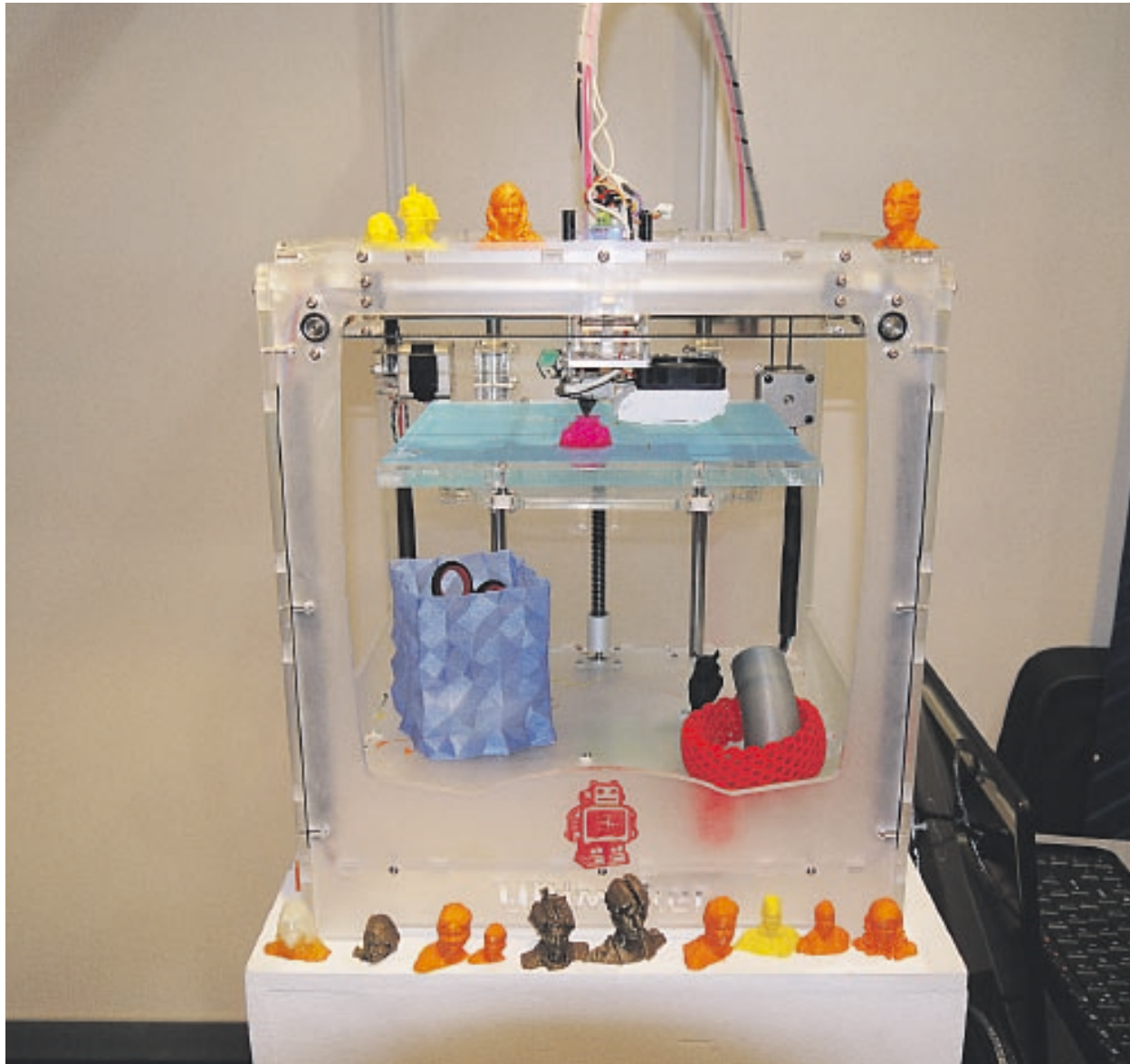
Het gros van de werkzaamheden voor dit bewerkingscentrum ligt in de honderdtallen. Als je nagaat dat de gemiddelde bewerkingstijd van een onderdeel enkele minuten is, betekent dit in de oude situatie dat de operator om de enkele minuten het werkstuk moet omwisselen voor een volgende te bewerken werkstuk. Je kunt wel nagaan wat de inzet van deze robotcel betekent voor de operator. Deze hoeft in de nieuwe situatie nog maar een paar keer per dag het magazijn bij te vullen. Onder de robot bevinden zich namelijk vier laden (400 x 600 x 80 mm) voor opslag van te bewerken werkstukken. Deze laden kunnen tijdens bedrijf worden aangevuld', weet Heemskerk. Biemans vertelt dat hij tijdens de Techni-Show ook al een tweede µC5-robotcel heeft verkocht.

① [www.bmoautomation.com](http://www.bmoautomation.com)  
[www.hfmbv.nl](http://www.hfmbv.nl)



Lucien Heemskerk van Heemskerk Fijnmechanica (rechts) en Frank Biemans van BMO Automation feliciteren elkaar met de aankoop.

**ESEF**



### Leren 3D-printen

Leren omgaan met 3D-printen, dat kan bij Stichting Fablab. Deze wereldwijde organisatie met in Nederland een zestal vestigingen stelt machines – in dit geval een 3D-printer – gratis ter beschikking. De klant moet daarvoor wel naar een van de vestigingen waar de 3D-printers staan. Daar kan dan worden geëxperimenteerd met 3D-printen. Het enige wat daar tegenover staat is dat de klant zijn kennis deelt met het Fablab. Neil

Gersensfeld van MIT bedacht het concept en sinds 2006 opereert in Nederland de Stichting Fablab. Het concept is mensen faciliteren om iets te maken, zegt Charlotte Jansen, program manager Fablab. De 3D-printer (foto) op de beurs is in eigen beheer ontwikkeld door Protospace. Protospace is opgezet door onder andere Stichting FabLab.nl. Fablab stond in de stand van de NOVU.  
① [www.fablab.nl](http://www.fablab.nl); [www.novu.nl](http://www.novu.nl)

**TECHNI-SHOW**

## 'Cloud is niet eng'

Profity Software is één van de IT-bedrijven die zich presenteerden op de Techni-Show. Het bedrijf uit Rijssen is gespecialiseerd in administratieve software voor de metaalindustrie en levert als één van de eerste in Nederland een oplossing die gebaseerd is op het Windows Azure cloud platform. De Windows-versie van de toekomst.

Cloud klinkt volgens directeur Henk Jan Nieuwenhuis voor veel Techni-Show-exposanten en -bezoekers als een algemene term zonder inhoud. 'Ze weten niet wat ze ermee kunnen en hoe ze er hun voordeel mee kunnen doen. Op onze stand leggen we dat graag uit. Cloud is niet eng, het is de toekomst.' Nieuwenhuis vergelijkt de overstap van Windows naar Windows Azure

met de overstap van DOS naar Windows zo'n 25 jaar geleden. 'Over vijf jaar werkt iedereen in de cloud, terwijl Windows Azure bij het grote publiek nu nog een nagenoeg onbekend systeem is.'

### Projectmatig

Profity levert vooral software aan bedrijven die projectmatig fabriceren zoals staalconstructiebedrijven, maar ook de projectmatige machinebouw. 'Met ons softwaresysteem worden bedrijven vooral in staat gesteld om projecten te calculeren (schatten) en vervolgens tijdens de uitvoering te meten of die schatting klopt. Daarnaast ondersteunt het systeem het inkoopproces tot en met de financiële administratie en zijn er diverse productieondersteunende modules beschikbaar.'

① [www.profity.nl](http://www.profity.nl)



Profity-directeur Henk Jan Nieuwenhuis vergelijkt de overstap van Windows naar Windows Azure met de overstap van DOS naar Windows zo'n 25 jaar geleden.