

**PRODUCTGAMMA**

- System 3R
- Liebherr
- JobDISPO
- Spreitzer
- Simpline

**BEURSTEAM**

Rob Rebel

Machiniefabriek Heerbaart te Hengelo heeft begin dit jaar geïnvesteerd in vijf Delphin pallets van System 3R voor het nieuwe bewerkingscentrum 530 C van Mazak. In overleg met de vertegenwoordiger van System 3R in het Nederlandse Ertec (Nuenen) zijn deze pallets voorzien van verschillende opspansystemen, zoals drieklawen en centrumspanners, die ze geschikt maken voor uiteenlopend gevormde producten. Na een klein jaar kan Heerbaart vaststellen dat de relatief bescheiden investering tot een aanzienlijke tijdswinst heeft geleid, met name omdat de insteltijden op de machine sterk zijn gereduceerd.

**Ertec BV**

Biesveld 2, 5673 BN Nuenen (NL)

Tel.: +31 (0) 40/298.20.36

Fax: +31 (0) 40/298.20.37

[www.ertec.eu](http://www.ertec.eu)[ertec@ertec.eu](mailto:ertec@ertec.eu)

## REDUCTIE INSTELTIJDEN DOOR INZET NULPUNTSPANSTEEEM

**NULPUNTSPANSTEEEM**

Heerbaart is toeleverancier van frees- en draai-componenten, zoals flenzen en fittingen, met name aan de (petro-)chemische, hydraulische en filterindustrie. Deze worden geproduceerd in kleine series op CNC-draaimachines en bewerkingscentra. Op het drieassige verticale bewerkingscentrum 530 C van Mazak varieert de seriegrootte van één tot enkele stuks, soms enkele tientallen. Omdat er per dag meerdere productwisselingen zijn, is de inzet van een nulpuntspan- of referentiesysteem een aantrekkelijke optie. Normaal kost het instellen op een nieuw product al gauw een half uur; met een nulpuntspansysteem neemt een productwisseling slechts enkele minuten in beslag. Daardoor stijgt de bezettingsgraad van de machine aanzienlijk.

**DELPHIN SERIE WORDT NULPUNTSPANSTEEEM**

Delphin nulpuntspansystemen verkorten de omsteltijden op uw machine voor kleinere precisie-

producten. De machinetafel wordt voorzien van opnames met een conische inloop ('chucks') die dienen als vaste referentiepunten, met een positioneringsnauwkeurigheid binnen 5 µm. De serie is in pneumatische en hydraulische uitvoering verkrijgbaar. Heerbaart koos voor een hydraulisch systeem, o.a. omdat dit het gecontroleerd dalen van het werkstuk inclusief pallet mogelijk maakt. Tussen werkstuk en pallet wordt een speling van 2 mm in acht genomen, waarna de pallet langzaam gecentreerd wordt op de opname.

**UNIVERSELE OPSPANNING**

Door op de pallets een opspansysteem zoals een centrumspanner of drieklaw te monteren, laten producten met uiteenlopende vormen zich spannen. De centrumspanners zijn voorzien van aluminium bekken, die makkelijk productspecifiek aan te passen zijn. Heerbaart heeft zelf opspanblokken vervaardigd voor meervoudige opspanning, met twee rijen van vier draadgaten voor opname van kleine asvormige producten.

