

# OPERATIONELE FREESCEL DEMONSTREERT FLEXIBELE PRODUCTIE VAN KLEINE SERIES

ONTDEK DE ERTEC STAND

Ertec Handling & Automation uit Nuenen, automatiseringspartner voor het mkb-metaal, presenteert zich samen met GFMS (Georg Fischer Machining Solutions) in hal 12 op stand C070 met een breed programma van automatiseringscomponenten, robotica, spanteknik en gereedschappen. Rode draad is de efficiëntieverbetering voor metaalbedrijven die hun productie-efficiëntie en daarmee hun concurrentiepositie verder willen verbeteren.

## SYSTEM 3R

Ook deze keer is een belangrijke plaats ingeruimd voor System 3R, fabrikant van producten en systemen voor de werkplaats-automatisering. Ertec vertegenwoordigt de wereldwijd actieve Zweedse onderneming sinds jaar en dag op de Nederlandse markt en heeft inmiddels talloze projecten gerealiseerd met robots en nulpuntspansystemen van System 3R. Met name met deze laatste zijn er tegen relatief geringe kosten grote besparingen mogelijk, omdat de producten daarmee buiten de machine worden opgespannen, zodat deze tijdrovende activiteit niet ten koste gaat van het aantal spiluren. In Utrecht worden onder andere de Matrix en de Nano opnames van System 3R voorgesteld. Het Matrix-opspansysteem is een geoptimaliseerd palletconcept voor zware bewerkingen – draaien, frezen, draadvonken – waarbij het aankomt op snelheid en precisie. De repetitienauwkeurigheid bedraagt 0,002 mm. De opname is zeer goed afgedicht tegen ongunstige omgevingscondities en is voorzien van een automatische luchtreiniging van de referentievlakken. Het Nano systeem is nog nauwkeuriger, met een repetitienauwkeurigheid beter dan 1 µm. Van System 3R wordt tevens een WorkPartner 1+ gedemonstreerd, gecombineerd met een vijfassige freesmachine van het type Mikron HEM500U. Deze compacte magazijnunit is geschikt voor de

De kleinste mechanische centrumspanner uit het Spreitzer-programma



belading van werkstukken (pallets) en gereedschappen aan een of twee machines en biedt een grote flexibiliteit.

## SPREITZER

De Duitse fabrikant van centrumspanners Spreitzer geeft acte de présence met een dwarsdoorsnede uit het programma van

mechanische, pneumatische en hydraulische centrumspanners. Kenmerken: lage opbouw, geschikt voor montage op alle typen palletsystemen, nauwkeurig geslepen bekken en inzetbaar op slijp-, erodeer- en freesmachines, en in de meetkamer. Highlights zijn de grootste centrumspanner uit het programma (type MZE 500-125) en de recent uitgebrachte kleinste uitvoering (type MZE 50-20 VA). Deze heeft een lengte van 50 mm en een bekkenbreedte van 20 mm en leent zich m.n. voor microbewerking en meettechnische toepassingen. Van Spreitzer wordt er ook rondloopgereedschap gepresenteerd.

## AUTOMATISERING

Ertec vestigt voorts de aandacht op de mogelijkheden voor de automatisering van grotere verspanende machines m.b.v. flexibele werkstukmagazijnen met handlingrobots van Liebherr, geschikt voor de belading van een of twee machines.



De MacroNano opname van System 3R is geschikt voor precisiewerkstukken



Ertec BV  
Biesveld 2  
5673 BN Nuenen  
Tel.: +31 (0)402/98.20.36  
Mobiël: +31 (0)6/539.697.93  
[ertec@ertec.eu](mailto:ertec@ertec.eu)  
[www.ertec.be](http://www.ertec.be)

# DEMONSTRATION DE LA PRODUCTION DE PETITES SERIES AVEC UNE CELLULE DE FRAISAGE

DECOUVREZ LE STAND ERTEC

**E**rtec Handling & Automation de Nuenen, partenaire en automatisation pour les PME de la métallurgie, se présente sur un espace commun avec GFMS (Georg Fischer Machining Solutions) au hall 2, stand C070, avec un large programme de composants d'automatisation, de robotique, de technique de serrage et d'outils. Le fil conducteur? Une amélioration de l'efficacité pour les entreprises métallurgiques qui souhaitent booster l'efficacité de leur production et renforcer ainsi leur compétitivité.

## SYSTEM 3R

Cette fois encore, on accordera une grande attention à System 3R, fabricant de produits et systèmes pour l'automatisation d'atelier. Ertec a toujours représenté sur le marché néerlandais cette entreprise suédoise active au niveau mondial et a déjà réalisé de nombreux projets avec des robots et des systèmes de serrage avec point zéro de System 3R. Ces derniers permettent notamment de réaliser de grosses économies moyennant un coût relativement faible, car les produits sont serrés à l'extérieur de la machine, si bien que cette activité chronophage ne se fait pas au détriment du nombre d'heures de broche. A Utrecht, on présentera, entre autres, les systèmes de serrage Matrix et Nano de System 3R. Le système de serrage Matrix est un concept de palette optimisé pour les opérations lourdes – tournage, fraisage, électro-érosion – où l'on vise la vitesse et la précision. La précision de répétition est de 0,002 mm. Le serrage est très bien protégé des conditions ambiantes défavorables et est doté d'un nettoyage à l'air automatique des surfaces de références. Le système Nano est encore plus précis, avec une précision de répétition supérieure à 1 µm. Du fabricant System 3R, on fera aussi la démonstration d'un WorkPartner 1+, combiné à une fraiseuse 5 axes, modèle Mikron HEM500U.

*Le plus petit système de serrage centrant mécanique du programme Spreitzer*



Cette unité de magasin compacte convient pour le chargement des pièces (palettes) et des outils sur une ou deux machines et offre une grande flexibilité.

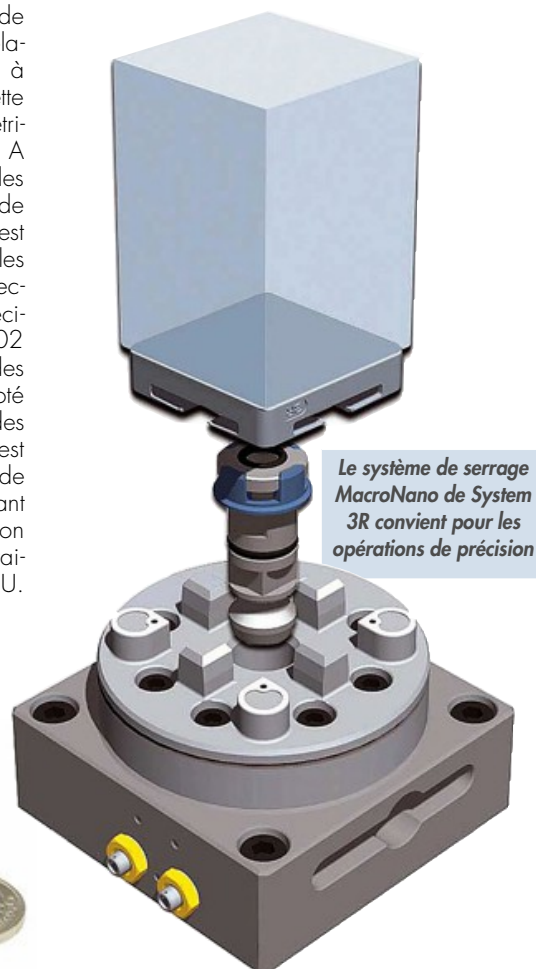
## SPREITZER

Le fabricant allemand de systèmes de serrage sera présent avec un échantillon de son

programme de serrages mécaniques, pneumatiques et hydrauliques. Caractéristiques: faible hauteur, convient pour le montage sur tous les types de systèmes de palettes, mors affûtés avec précision et utilisables sur les affûteuses, érodeuses et fraiseuses ainsi que dans la chambre de mesure. Les points forts sont le plus gros dispositif de serrage du programme (modèle MZE 500-125) et la plus petite version lancée récemment (modèle MZE 50-20 VA). Cette dernière a une longueur de 50 mm et une largeur de mors de 20 mm. Elle convient notamment pour les opérations au niveau micro et les applications de mesure technique. De Spreitzer, on présentera également les appareils de test de concentricité.

## AUTOMATISATION

Ertec attachera également de l'attention aux possibilités pour l'automatisation de plus grosses machines d'usinage à l'aide de magasins de pièces flexibles avec robots de manutention de Liebherr adaptés pour le chargement d'une ou deux machines.



*Le système de serrage MacroNano de System 3R convient pour les opérations de précision*



**Ertec BV**  
 Biesveld 2  
 5673 BN Nuenen  
 Tél.: +31 (0)402/98.20.36  
 Mobile: +31 (0)6/539.697.93  
[ertec@ertec.eu](mailto:ertec@ertec.eu)  
[www.ertec.be](http://www.ertec.be)