

## SYSTEM 3R EUROPE GMBH

UW PARTNER VOOR SOFTWARE E.A. IN DE VERSPANENDE NIJVERHEID

System 3R is uw partner op het gebied van referentiesystemen, productwisselaars, robots en software voor productieprocessen binnen de verspanende bewerkingen. Referentiesystemen en nulpuntspansystemen voor het minimaliseren van omsteltijden op uw bewerkingsmachines zijn onze specialiteit. Ook productwisselaars, robots en software in kleine series voor de verhoging van het rendement van uw bewerkingsmachines behoren tot ons assortiment. System 3R beschikt over een eigen service en kan ook scholingsmogelijkheden bieden voor het integreren van dit proces.

### VERDUBBELDE MACHINEBEZETTING

De Oisterwijkse bouwer van matrijzen en prototypen Hendrikkx kiest voor specialisatie in combinatie met continue investeringen in de richting van

kostprijsverlagende, manloze productie. System 3R levert daarbij de systemen waarmee de machinebezetting meer dan verdubbelt en per machine en per werkdag een half tot een heel uur stel- en opspantijd wordt bespaard. Hendrikkx volgt een eigen koers in de wereld van gereedschapsmakerijen door zich te richten op de fabricage van matrijzen voor producten die vanwege een zekere trendgevoeligheid in niet al te grote series worden vervaardigd: tot zo'n 100.000 shots per jaar. Daarbij drukken de gereedschapskosten relatief zwaar op de totale kostprijs en is beheersing van de productiekosten dus des te meer van belang, vooral bij complexere matrijsgeometrieën.

### DELPHIN SPANSTEEEM

Om de bezettingsgraad van de machines met hun doorgaans hoge uurtarieven op te voeren

en de weg naar gedeeltelijk manloze productie te openen, heeft Hendrikkx inmiddels een tiental Delphin modulaire spansystemen van System 3R in gebruik genomen. De systemen zijn geleverd door System 3R partner Hagro Precisie BV te Schaijk. Bas Lemmers: "We kenden de voordelen van nulpuntspansystemen en werkten al met het kleinere Macro systeem van System 3R op een van onze vonkmachines. Tijdrovend uitklokken en opspannen ligt besloten in de aard van onze productie en dan ga je toch eens kijken of dat allemaal niet wat efficiënter kan. Het Delphin systeem sluit helemaal aan op ons streven om de machines beter te benutten, de mogelijkheden voor manloze productie te verkennen en de kostprijs van onze producten te verlagen. Wat dat laatste betreft is de verhouding tussen investering

en besparing een doorslaggevend gegeven. We zijn voorzichtig begonnen met een zelfgemaakte pallet waarop we vier spanunits monterden. Daarna is het snel gegaan."

### PRODUCTGAMMA

System 3R is uw partner op het gebied van referentiesystemen, productwisselaars, robots en software voor productieprocessen binnen de verspanende bewerkingen.

Referentiesystemen en nulpuntspansystemen voor het minimaliseren van omsteltijden op uw bewerkingsmachines. Productwisselaars, robots en software voor verhoging van het rendement IN KLEINE SERIES van uw bewerkingsmachines (zowel technisch als financieel)

### TEAM

Rob Rebel: General Manager  
René van der Peet: Area Sales Manager

## system 3R

*Uw Systeempartner...*

SYSTEM 3R DEUTSCHLAND

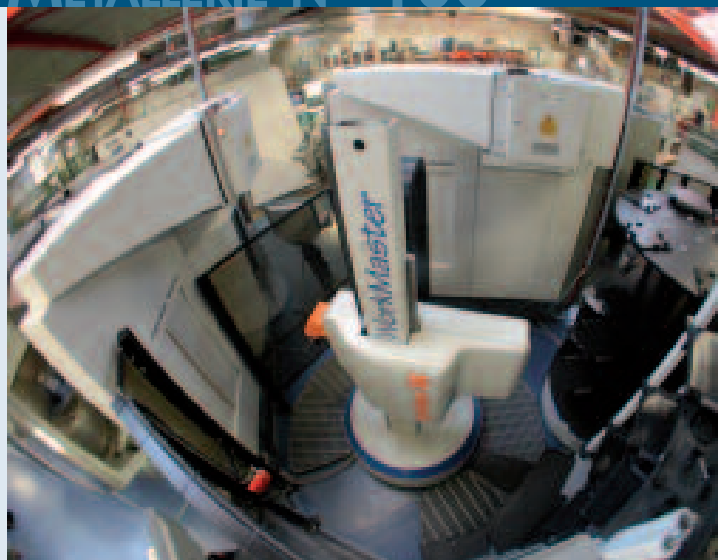
Biesveld 2, NL-5673 BN Nuenen

Tel.: +31/402.982.036

Fax: +31/402.982.037

E-mail: [rob.rebel@system3r.de](mailto:rob.rebel@system3r.de)

Website: [www.system3r.com](http://www.system3r.com)



## SYSTEM 3R EUROPE GMBH

VOTRE PARTENAIRE EN LOGICIELS,  
E.A. POUR L'INDUSTRIE DE L'USINAGE

System 3R est votre partenaire dans le domaine des systèmes de référence, changeurs de produits, robots et logiciels pour les processus de production au sein des usinages par enlèvement de matière. Les systèmes de référence et les systèmes de serrage point zéro pour minimiser les temps de conversion sur vos machines d'usinage sont notre spécialité. Les changeurs de produits, robots et logiciels en petites séries pour augmenter le rendement de vos machines d'usinage figurent aussi parmi notre assortiment.

System 3R dispose d'un propre service et peut aussi offrir des possibilités de formation pour l'intégration de ce processus.

### UN TAUX D'OCCUPATION DOUBLE

Le constructeur de matrices et de prototypes Hendrixx à Oosterwijk opte pour la

spécialisation, en combinaison avec des investissements continus en vue d'une production réduisant les coûts et sans intervention humaine. System 3R livre les systèmes permettant de doubler - et plus - l'occupation machine et d'économiser par machine et par jour de travail une demi-heure à une heure de temps de réglage et de serrage. Hendrixx suit son propre cap dans le secteur de la fabrication d'outils en s'orientant vers la fabrication de matrices pour des produits qui, en raison d'une certaine sensibilité aux tendances, sont fabriquées en séries pas trop importantes: jusqu'à quelques 100.000 shots par an. Les frais d'outillage pèsent relativement lourds sur le coût total et la maîtrise des coûts de production est donc d'autant plus important, surtout avec les géométries de matrice plus complexes.

### LE SYSTEME DE SERRAGE DELPHIN

Pour améliorer le taux d'occupation des machines ayant généralement des tarifs horaires élevés et ouvrir la voie vers la production partiellement sans intervention humaine, Hendrixx a entre-temps mis en service une dizaine de systèmes de serrage modulaires Delphin. Les systèmes sont livrés par System 3R partner Hagro Precisie BV à Schaijk.

Bas Lemmers: "Nous connaissons les avantages des systèmes de serrage point zéro et nous travaillions déjà avec le petit système Macro de System 3R sur une de nos machines d'électroérosion.

Le chronométrage et le serrage fastidieux est inhérent à notre production et on regarde donc si cela ne peut pas se faire plus efficacement.

Le système Delphin correspond totalement à notre souci de

mieux utiliser les machines, d'explorer les possibilités de la production sans intervention et d'abaisser le coût de nos produits.

Sur ce dernier point, le rapport entre l'investissement et l'économie est une donnée décisive. Nous avons commencé prudemment par une palette faite maison sur laquelle nous avons monté quatre unités de serrage. Puis, c'est allé très vite."

### LA GAMME DE PRODUITS

System 3R est votre partenaire pour des systèmes de référence (palettes), changeurs de produits, robots et software. Dans des procès de production tels que tournage, fraisage, fraisage HSC, EDM, WEDM, meulage. Systèmes de référence et systèmes de serrage à point zéro pour réduire au maximum les temps de pré-réglage de vos machines de production. Changeurs de produits, robots et software pour augmenter le rendement EN PETITES SERIES de vos machines de production (aussi bien techniquement que financièrement).

### L'ÉQUIPE

Rob Rebel: General Manager  
René van der Peet: Area Sales Manager

## system 3R

*Uw Systempartner...*

SYSTEM 3R DEUTSCHLAND

Biesveld 2, NL-5673 BN Nuenen

Tél.: +31/402.982.036

Fax: +31/402.982.037

E-mail: rob.rebel@system3r.de

Site web: www.system3r.com