

11/2003

# KUNSTSTOFFBERATER

Praxis und Technik der Spritzgießverarbeitung

## EUROMOLD

Vom Design über den Prototyp bis zur Serie

Weltmesse für Werkzeug- und Formenbau,  
Design und Produktentwicklung

03. - 06.12.2003

Messegelände

Frankfurt / Main

Presse-  
veröffentlichung

Bitte  
beachten Sie  
die Seite(n)

19

Besuchen Sie die EuroMold

Jahre EuroMold

www.euromold.com

48. Jahrgang November 2003

Giesel Verlag GmbH • Postfach 120158 • 30907 Isernhagen • PVST H 4363, Deutsche Post AG • Entgelt bezahlt



GIESEL Verlag

# Wenige Minuten für PA6-Abguss

Die MCP-HEK Tooling GmbH, Lübeck, hat ein neues Vakuumgießverfahren entwickelt, mit dem sich Prototypen und Serienteile aus PA6 herstellen lassen. Die mit einem so genannten Nylon-Gießmodul ausgerüsteten Vakuumgießanlagen produzieren Teile aus PA6 innerhalb weniger Minuten.

Damit zeichnet sich das neue, unter dem Begriff Nylon-Vakuumgießen vermarktete Verfahren durch einen deutlich schnelleren Fertigungsprozess im Vergleich zu der bisher im Vakuumgießverfahren verarbeitbaren Werkstoffpalette aus. Wie bei der herkömmlichen Technologie auch, werden die zu produzierenden PA6-Teile in einer Silikonform ausgegossen.

## SPS-Steuerung übernimmt Gießprozess

Bei der neuen Rapid-Manufacturing-Technologie wird die Vakuumgießmaschine mit einem Nylon-Gießmodul ergänzt. Dieses Modul wird vor Beginn des Gießprozesses mit PA6 befüllt. Anschließend wird die anhand eines Modells oder aus STL-Daten erzeugte Silikonform in die Vakuumgießanlage gelegt. Nach Verschließen der Tür übernimmt die SPS-Steuerung den kompletten Gießprozess. Die Vakuumgießmaschine vom Typ MCP 4/04 mit Nylon-Gießmodul ermöglicht die Herstellung von PA6-Teilen bis zu einem Gießgewicht von 1,8 kg.



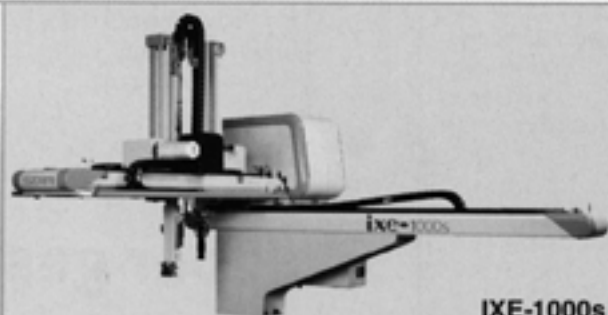
Innerhalb von wenigen Minuten erzeugt die Vakuumgießmaschine MCP 4/04 mit Nylon-Gießmodul diese Vakuumgießteile aus PA6 für Kühlerkästen  
Foto: MCP-HEK

## Unternehmensprofil

Der Weltkonzern Star Seiki Co. Ltd. wurde 1964 gegründet und ist jetzt weltweit einer der führenden Hersteller und Vertrieber von automatischen Entnahmegaräten, um Produktivität, Wirtschaftlichkeit und vor allem Sicherheit in der Kunststoffindustrie zu gewährleisten. Wir haben stets in der Entwicklung und Herstellung unserer Roboterserien große Fortschritte, bezogen auf höchste Qualität und Zuverlässigkeit, erzielen können. In den letzten 30 Jahren haben wir unsere Kunden weltweit mit über 115.000 Anlagen beliefert.

Um den Erwartungen und Bedürfnissen unserer Kunden weiterhin gerecht zu werden und auch die Akzeptanz aller Kunden zu gewinnen, werden wir unsere Produkte und Leistungen in der Kunststoffautomation stets verbessern. Unser Ziel ist es, die Produktivität unserer Kunden durch Qualität, Zuverlässigkeit und effiziente Produkte zu erhöhen.

Die Kunststoffindustrie ist ein weltweit expandierender Markt, mit Europa und Japan als Zentrum dieser Industrie. Diese globale Entwicklung haben wir erkannt und über die Jahre in Europa, Nord-Süd-America, Asien und Ozeanien einige Niederlassungen, Agenturen, sowie Jointventures gegründet. Hiermit können wir den Service, Vertrieb und die Produktion der Star Gruppe optimieren und verstärken. Dies dient dazu, in der heutigen wirtschaftlichen Situation die Anforderungen unserer Kunden zu maximieren, effizienter zu gestalten und somit zufriedenzustellen.



## Die neue „Servo Roboterserie Ixe und Gxe“



Niedrige Kosten und hohe Leistungen durch den bedienerfreundlichen Controller STEC-360. Einfach zu programmieren.

Einfach zu bedienen. 3,8" STN Farb Display, interne Speicherkapazität bis zu 50 Formen und Compact flash.



Spruepicker Neo SPV

Bedienerfreundlicher Touchscreen-Controller STEC-460, alle operativen Angaben deutschsprachig mit CNC-Funktion und USB, RS232C an den PC 6.5" TFT Farbdisplay Teachpendant.

Speicherkapazität bis zu 50 verschiedenen Formen und 3.5" FDD.



### Wir suchen Vertretungen

Star Automation Germany GmbH  
Hansemannstr. 35  
D-41468 Neuss  
Tel. +49 (0) 21 31 / 7 18 68-0  
Fax +49 (0) 21 31 / 7 18 68-28  
e-mail colin.smith@de.star-europe.com



Star original Chuck parts für Kunststoffteile und Sonderchucks  
Mehr als 350 originale Star chuck parts für Kunststoffteile. Sonderchucks werden angefertigt.

Besuchen Sie uns im Internet:

www.star-seiki.co.jp (Asia)  
www.starautomation.com (U.S.)  
www.star-europe.com (Europe)

### Kontakt:

MCP-HEK,  
Lübeck,  
Tel. 0451/53 004-0,  
www.mcp-group.de

EuroMold  
Halle 8.0, Stand E42