



## Pressemitteilung

Schaffhausen / Salach, 6. Juli 2009

### **PRIAMUS Fill mit automatischer Verschlussdüsenregelung**

Die Möglichkeiten für die Steuerung und Regelung der Schmelzefront in Heisskanal-Werkzeugen sind bereits heute vielfältig und weit verbreitet im Einsatz. Hierbei wird mit Hilfe von Werkzeugwandtemperatur-Sensoren in der Kavität ein Temperaturanstieg automatisch erkannt sobald die Schmelze an der Sensorposition eintrifft. Ändert sich der Schmelzefluss in den Kavitäten beispielsweise aufgrund von Viskositätsschwankungen, wird dies automatisch über das Anpassen der Düsentemperaturen kompensiert. Auf diese Weise lassen sich Kaskadenverfahren steuern, Bindenähte gezielt verschieben, und Mehrkavitäten-Werkzeuge automatisch ausbalancieren.

Gerade bei sehr trägen Heisskanalsystemen kommt es jedoch vor, dass eine Anpassung der Düsentemperaturen nicht ausreicht, um einen balancierten Zustand in den Kavitäten zu erreichen. Für diesen Fall wurde das PRIAMUS Fill System mit einem zusätzlichen Regelalgorithmus ergänzt, mit dem der Schmelzefluss alternativ über die Verschlussdüsen geregelt werden kann. Hierbei wird das unterschiedliche Fließverhalten der verschiedenen Kavitäten dadurch kompensiert, dass die Verzögerungszeiten zum Öffnen der Düsen automatisch entsprechend angepasst werden. Mit diesem neuen Verfahren können beispielsweise Flüssigsilikon-Anwendungen balanciert und geregelt werden, die im Spritzgiessprozess ständig an Bedeutung gewinnen. Im Unterschied zum herkömmlichen Thermoplast-Spritzgiessen treten hierbei noch stärkere Fließunterschiede auf, die ausbalanciert werden müssen. Das Verfahren optimiert den Prozess automatisch, und verhindert dass die Flüssigsilikonanteile unter unterschiedlichen Bedingungen reagieren, was zwangsläufig zu unterschiedlichen Teilen führt.

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG  
Bahnhofstrasse 36  
CH-8201 Schaffhausen / Schweiz  
[www.priamus.com](http://www.priamus.com)

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH  
Postweg 13  
D-73084 Salach / Deutschland  
[www.priamus.com](http://www.priamus.com)

Kontakt  
Heidi Hug, +41 52 632 2605