



Pressemitteilung

Schaffhausen, Oktober 2010

PRIAMUS BlueLine – Viskositätsregelung beim Spritzgiessen

Der Traum jedes Spritzgiessers ist die Herstellung von absolut gleichen und optimalen Spritzteilen – egal auf welcher Maschine, egal an welchem Standort und egal mit welcher Materialcharge. Dies gelingt jedoch nur, wenn auch die physikalischen Bedingungen in der Werkzeugkavität die gleichen – also auch vergleichbar – sind. Auch wenn es oft suggeriert wird: die Messung des maximalen Werkzeuginnendruckes allein ist zwar sehr hilfreich, um die vollständige Füllung eines Spritzteils zu überwachen, weitere Qualitätsaussagen aufgrund nur dieses Parameters sind jedoch begrenzt. PRIAMUS stellt deshalb mit dem BlueLine Software-Konzept neue Lösungen vor, mit dem die wichtigsten Parameter - wie beispielsweise die Schubspannung und die Schergeschwindigkeit, aber auch Maximaldrücke – direkt in der Kavität nicht nur überwacht, sondern gezielt geregelt werden können. Die Zielwerte können dabei direkt aus einer optimierten Finiten-Elemente Simulation wie beispielsweise Moldex3D eingelesen, oder aber manuell eingegeben werden. Es besteht außerdem die Möglichkeit, einen einmal „von Hand“ optimierten Prozess als Referenz abzuspeichern, und die erforderlichen Kennwerte für die Regelung daraus zu berechnen. Die Einstellung der Spritzgiessmaschine wird je nach Vorgabe automatisch über eine Leitrechnerschnittstelle Zyklus für Zyklus geregelt bzw. angepasst.

Die grossen Vorteile dieses Konzepts bestehen einerseits darin, dass die Vorzüge einer Simulation mit der wirklichen Welt verbunden werden. Gleichzeitig kann eine gewünschte Qualität eines Spritzteils in Form von echten physikalischen Bedingungen reproduziert werden. Und um es noch einmal zu betonen: unabhängig von Maschinengrösse und Bauart.

Die verschiedenen Regelungen können gleichzeitig oder aber auch nur einzeln verwendet werden. Das bewährte Ausbalancieren und Regeln von Heißkanalsystemen aufgrund der automatischen Schmelzefronterkennung (PRIAMUS Fill) ist hierbei eine sinnvolle Ergänzung nicht nur für Mehrkavitäten-Werkzeuge.

Die BlueLine Regelsysteme von PRIAMUS sorgen dafür, dass nicht nur Spritzgiesserträume, sondern auch Managerträume in Erfüllung gehen.

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG
Bahnhofstrasse 36
CH-8201 Schaffhausen / Schweiz
www.priamus.com

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH
Postweg 13
DE-73084 Salach
www.priamus.com

Kontakt
Leila Torras, +41 (0)52 632 2605

Kontakt
Erwin König, +49 7162 930 60 480