Simulation des Spritzgussprozesses

Artikel vom **8. Juni 2018**
Dienstleistungen für die Kunststoffindustrie

Die Barlog-Gruppe ist ein Full-Service-Anbieter für die Entwicklung von Kunststoffteilen, die Herstellung und den Vertrieb von Kunststoff-Compounds sowie maßangefertigte Serviceangebote für verschiedene Kunden und Branchen. Die computergestützte Spritzgusssimulation ist Teil des Baukastensystems aus Entwicklungsdienstleistungen bei BARLOG – von der Idee bis zur Serienproduktion. Das Unternehmen bietet diese Dienstleistung sowohl einzeln in projektspezifisch optimalem Umfang als auch als Bestandteil ganzer Entwicklungsaufträge an. Abgerundet wird das Angebot durch die Ermittlung der notwendigen Materialmodelle durch das Prüflabor der Barlog-Gruppe. Mithilfe der Software »SIGMASOFT Virtual Molding« simulieren die Experten des Geschäftsbereiches »CAE-Services« (»Computer-Aided-Engineering«) den Spritzgussprozess bereits vor der Fertigung und sparen ihren Kunden somit Zeit und Kosten. Anhand der Simulationen bewertet das Expertenteam, ob sich ein Bauteil mit dem gewählten Material füllen lässt, wo man es am besten anspritzt, wie sich Bindenähte und Faserorientierung ausbilden und berechnet mögliche Risiken für Oberflächenfehler und Lufteinschlüsse. Die Vorhersage von Schwindung und Verzug durch die Simulation der Nachdruck- und Abkühlphase liefert wichtige Informationen zur material- und fertigungsgerechten Bauteiloptimierung. Ferner werden für die Auslegung des Spritzgusswerkzeuges wichtige Informationen über den thermischen Haushalt, die Temperierung und die Werkzeugentlüftung berechnet. Der Geschäftsbereich »protosys« der Barlog-Gruppe nutzt die Dienste des »CAEServices« für die Entwicklung von Prototypen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag