

Der Innovationsscheck in der Kunststoffspritzgussindustrie

Die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) legt seit November 2007 einen Innovationsscheck in Höhe von € 5.000,- auf. Mit diesem Scheck können Klein- und Mittelbetriebe Forschungs- und Entwicklungsdienstleistungen bei der Forschungseinrichtung abgelden. Ziel dabei ist, KMU's unbürokratisch eine maßgeschneiderte Unterstützung und damit erleichterten Zugang zu topaktuellem Wissen zu ermöglichen.

TECNOPLAST

TECNOPLAST gehört zu den führenden Vorarlberger Unternehmen im Bereich der technischen Kunststoffbe- und -verarbeitung.

„Mit dem Wissen aus diesen Untersuchungen von V-Research und dem Verständnis über die Bedeutung des Oberflächen-designs wird es uns in Zukunft möglich sein, unsere Werkzeuge so zu optimieren, dass wir auch problematische Kunststoffsorten in Zukunft zu innovativen Bauteilen verarbeiten können.“

(Ingo Schobel,
Geschäftsführer der Tecnoplast GmbH)



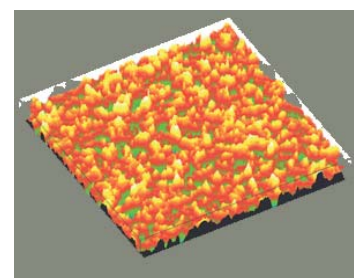
Thema

Die Firma Tecnoplast GmbH hat im Rahmen eines Innovationsschecks eine Grundlagenuntersuchung zur Verbesserung des Entformungsverhaltens von spritzgegossenen thermoplastischen Elastomeren bei V-Research in Auftrag gegeben. Ziel der Analyse war es, den Schadensmechanismus, der zur Nichtentformbarkeit der TPE-Kunststoffteile führt, zu bestimmen. Weiterhin sollte recherchiert werden, welche Technologien eingesetzt werden können, um das Entformungsverhalten von spritzgegossenem TPE zu verbessern.

Ergebnis

V-Research konnte den Schadensmechanismus durch analytische Untersuchungen mittels Konfokal- und Rasterelektronenmikroskopie im Labor charakterisieren. Anhand von Literatur-, Patent- und Internetrecherchen wurde der Stand des Wissens über Technologien erhoben, welche das Entformungsverhalten von TPE-Kunststoffteilen verbessern können. Als Resultat der Recherchen hat V-Research eine Auswahl an Lösungskonzepten sowie Informationen über Zeit- und Kostenaufwand zur Konzeptrealisierung erarbeitet und entsprechende Prototypenbemusterungen bei potenziellen Technologielieferanten initiiert. Auf Basis dieser Erkenntnisse wurden im Anschluss erste Entwicklungsversuche bei Tecnoplast gestartet.

Profitieren auch Sie von der Partnerschaft mit V-Research durch den einfachen Zugang zu topaktuellem Know-how und zu unserer modernen Forschungsinfrastruktur. V-Research hilft Ihnen gern bei der Beantragung.



v^{*} research**

Industrielle Forschung und Entwicklung

Stadtstraße 33 · 6850 Dornbirn

T +43 5572 394159 · F +43 5572 394159-4

www.v-research.at · office@v-research.at

