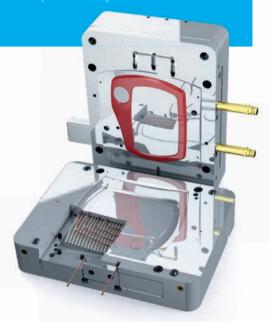


Weder Bindenahtkerben noch Einfallstellen noch eine matte Hofbildung: Per Variothermie lassen sich optimale Kunststoffoberflächen ohne Fehl-



Kunststoff-Institut Lüdenscheid, die Situation! Erste thermische Simulationsberechnungen zeigten dann während der Einspritzphase einen ausreichend hohen und schlagartigen Temperatursprung an der Werkzeugoberfläche und eine gleichmäßige Temperaturabnahme innerhalb der Restkühlzeit. Im nächsten Schritt wurden bei Heraeus erste Werkzeugeinsätze für ein am Kunststoff-Institut vorhandenes Spritzgießwerkzeug hergestellt – mit integrierten Features wie passgenaue Belüftungs- und Kühlungskanäle.

Die nächste Generation der Variothermie

Für die ersten Spritzgussversuche wurden die Simulations- wie auch Praxisuntersuchungen mit einem ABS und einem PC durchgeführt, da sich gerade amorphe Thermoplaste in Verbindung mit der Kaschierung von sichtbaren Bindenahtkerben bestens eignen. Diese Vorversuche

zeigen ein enormes Potenzial des Materials im Hinblick auf die Verwendung in der Kunststofffertigung. «Die Praxisergebnisse an der Spritzgießmaschine waren verblüffend. Die Bindenahtkerbe war auch ohne zusätzliche dynamische Temperierung nicht mehr sichtbar. Lediglich eine stationäre Temperierung hatten wir im Einsatz», erklärt Hinzpeter. Und in der Betrachtung der CO₂-Bilanzierung bietet diese neue Technologie Fertigungsbetrieben auch eine Möglichkeit, effizient wie effektiv zu arbeiten und gleichzeitig auch Kosten für Peripherieanlagen stark zu senken – bei gleichen Oberflächenergebnissen der Spritzgussteile.

Aufruf zum Firmenverbundprojekt

Aber es gibt auch noch Herausforderungen, die gemeistert werden müssen. Wie so häufig bei neuen Werkstoffentwicklungen stehen noch Fragen bezüglich der Bearbeitung im Raum: Können

SETRONIC®

Finden statt suchen

- Alle Dokumente und E-Mails im Griff
- Homeoffice sofort realisierbar

Ihr Dokumentenmanagement der Zukunft!

- InfoOffice (4.5)
 - Vollautomatische Archivierung
 - Erkennung von Rechnungen etc.
 - Workflow und Prozessmanagement
 - Volle Outlook-Integration
 - Schnittstellen zu 70 ERP Systemen
 - DATEV und SEPA Schnittstelle und vieles mehr...



