

Rutschbahn



Mit der Firma HSV aus Ede hat BPO die Konstruktion der Rutschbahn 'Wave' für das belgische KBT optimiert. Der Werkstoff für dieses dickwandige (TSG-)Spritzgussprodukt ist HDPE.

Mit Hilfe von statischen und dynamischen FEM-Analysen, bei denen der Entwurf im Hinblick auf internationale Normen geprüft wurde, konnte das Gewicht reduziert werden. Nicht nur die Steifigkeit der Rutschbahn, sondern auch das Verhalten von Objekten auf der Rutschbahn wurden untersucht. Resultat: Weniger Materialverbrauch, kürzere Zykluszeit und, nicht zu vergessen, ein sicheres und zuverlässiges Produkt.

Neue Broschüre

Auf der Messe 'Kunststoffen 2002' hat BPO seine neue Broschüre präsentiert. Auf 36 Seiten wird ein ausführliches und facettenreiches Bild der 15-jährigen Erfahrung von BPO mit Produktentwicklung und -optimierung gezeichnet. Interesse? Fordern Sie mit dem Bon auf der Rückseite ein Exemplar an.



Spritzgussimulationen

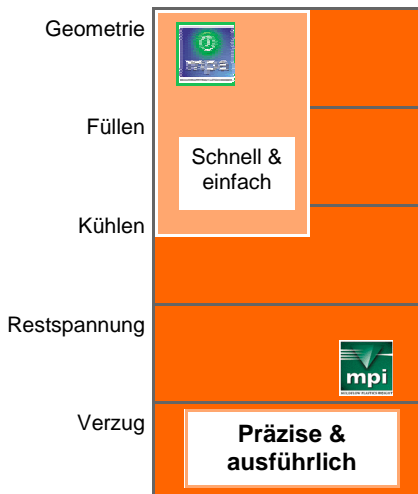
Spritzgussimulationen erfreuen sich bei Produktentwicklern großer Beliebtheit. Zu Recht, denn sie verschaffen in kürzester Zeit einen Einblick in die Realisierbarkeit eines Entwurfs. Viele Kollegen bitten uns um Rat zu Anschaffung und Benutzung dieser Software.

<< Schnelle Resultate
Genauigkeit >>

Die Software lässt sich in zwei Hauptgruppen einteilen: Auf der einen Seite Pakete für schnelle Machbarkeitsstudien, wie etwa 'Moldflow Part Advisor' (siehe auch: www.flow-check.com), und auf der anderen Seite Pakete für sehr detaillierte Optimierung (z.B.: 'Moldflow Plastics Insight'). Die leistungsfähigere Software arbeitet genauer und bietet mehr Funktionen. Sowohl Strömungsverhalten als auch Kühlkanäle und Werkstoffeigenschaften werden realistischer simuliert. Daneben werden nicht nur die Füllung des Werkzeugs, sondern auch etwa ein nachträglicher Verzug berechnet.

BPO führt bereits seit gut 10 Jahren detaillierte Spritzgussoptimierungen durch. Durch eingehende Kenntnis der Software erzielen wir die bestmöglichen Resultate. Erfahrene Ingenieure finden kreative und innovative Verbesserungen für Ihr Produkt.

Fragen? Sie können sich gerne an uns wenden.



Links

Der Werkstoff ist einer der entscheidenden Faktoren für Realisierbarkeit und Herstellungskosten Ihres Produkts. Allgemeine Informationen finden Sie auf: www.matweb.com Sie können dort anhand der gewünschten Eigenschaften Werkstoffe suchen und andersherum.



Kunststofflieferanten arbeiten zusammen. Besuchen Sie www.campusplastics.com zum Herunterladen einer Datenbank mit Werkstoffeigenschaften.



Langlebige Straßenbeleuchtung

Für die Firma Industria Technische Verlichting arbeitete BPO an der Entwicklung der Straßenlaterne 'ARC' mit. Die ARC unterscheidet sich nicht nur durch ihr Design, sondern auch durch die einfache Wartung und Langlebigkeit.

In einem frühen Stadium führte BPO FEM-Analysen der Aluminium-Gussteile aus. Die Computersimulationen verschafften in kurzer Zeit einen Einblick in die konstruktiven Eigenschaften des Entwurfs, und es wurden effektive Anpassungen vorgeschlagen. Im Entwicklungsprozess konnte so die Zahl von Test- und Anpassungsschritten begrenzt werden. Der Einsatz von BPO führte so zu einer optimalen Konstruktion, bei kürzerer Entwicklungszeit.

Die ARC-Laterne wurde inzwischen mit Erfolg auf den Markt gebracht. Den ersten Auftrag erteilte die Gemeinde Dronten.



Brains in Plastics

Eine gut durchdachte Konstruktion kann Ihrem Produkt den entscheidenden Qualitätsvorsprung geben. Zu diesem Thema hielt BPO-Direktor Oscar Brocades Zaalberg am 26. Oktober einen Vortrag in Veldhoven. Moderne FEM-Simulationen ermöglichen in Kombination mit intelligenten Konstruktionen bessere Eigenschaften mit weniger (oder preiswerterem) Material.

Durch fortschreitende Verbesserungen sowohl der Entwicklungstechniken als auch der Werkstoffeigenschaften verschieben sich die Grenzen des Machbaren. Wer den Vortrag nicht hören konnte, kann sich die zugehörige Präsentation auf unseren Internetseiten (www.bpo.nl) ansehen.



Links

Suchen Sie ein Material mit wirklich extremen Eigenschaften? Schauen Sie dann einmal auf: www.liquidmetal.com

Einsparungen bei den Materialkosten beginnen natürlich bei der Auswahl einer optimalen Konstruktion. Wir beraten Sie gerne dazu. Besuchen Sie darum erst unsere runderneuten Internetpräsenz: www.bpo.nl



Antwortformular

Firma _____

Name _____

Postanschrift _____

Ort _____

Telefonnummer _____ Fax _____

E-mail _____



- Gerne empfangen Sie die neue BPO-Broschüre. Sprache: NL GB D
- Update war nicht korrekt adressiert. Die richtigen Adressangaben stehen oben.
- Ich möchte gern die Update mit E-mail bekommen.
- Ich möchte Update nicht länger empfangen.

Bitte faxen an BPO bv FAX: + 31 (0)15 - 213 64 24