

## Glijbaan



Met HSV in Ede, optimaliseerde BPO het ontwerp voor de 'Wave' glijbaan van KBT in België. Het materiaal van dit dikwandige (TSG) spuitgietproduct is HDPE.

Dankzij statische en dynamische FEM analyses, waarbij het ontwerp getoetst is aan internationale normen, werd de wanddikte gereduceerd. Niet alleen de stijfheid van de glijbaan, maar ook het gedrag van objecten op de glijbaan is geëvalueerd. Resultaat: Minder materiaalgebruik, kortere cyclustijd en niet te vergeten een veilig en betrouwbaar product.

## Brains in Plastics

Doordachte engineering kan doorslaggevend zijn voor de meerwaarde van producten. Op 26 september jl. gaf BPO directeur Oscar Brocades Zaalberg hierover een lezing in Veldhoven. Geavanceerde FEM simulaties maken het mogelijk om meer te bereiken met minder (of goedkoper) materiaal.

Door steeds verdergaande ontwikkeling van zowel engineeringtechnieken, als materiaaleigenschappen, verschuiven de grenzen. Wie de lezing gemist heeft, kan de bijbehorende presentatie bekijken via onze website ([www.bpo.nl](http://www.bpo.nl)).



## Spuitgiet simulaties

Spuitgiet simulaties zijn populair bij productontwikkelaars. Terecht, want ze geven razendsnel inzicht in de haalbaarheid van een ontwerp. Veel collega's vragen ons om advies bij de aanschaf en het gebruik.

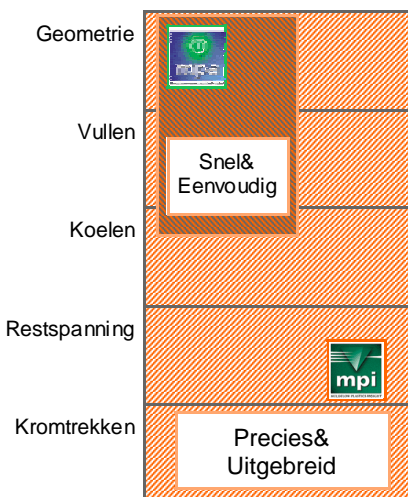
De software valt in twee hoofdgroepen uiteen: Enerzijds pakketten voor snelle haalbaarheidsstudies (bv.: 'moldflow part advisor', zie ook: [www.flow-check.com](http://www.flow-check.com)), anderzijds pakketten voor zeer gedetailleerde optimalisatie (bv.: 'moldflow plastics insight').

Geavanceerde software is nauwkeuriger en uitgebreider. Zowel het stromings-gedrag als het matrijsontwerp en de materiaaleigenschappen zijn realistischer. Daarnaast wordt niet alleen het vullen van de matrijs, maar bijvoorbeeld ook het kromtrekken achteraf voorspeld.

BPO voert al ruim 10 jaar gedetailleerde spuitgiet optimalisaties uit. Door diepgaande kennis van de software behalen we de best mogelijke resultaten. Ervaren ingenieurs vinden creatieve en innovatieve verbeteringen voor uw product.

Vragen? Neem gerust contact met ons op.

<< Snelheid  
Nauwkeurigheid >>



**BPO is het ingenieursbureau dat producten ontwikkelt, engineert en optimaliseert met behulp van geavanceerde computersimulaties**

## Links

Eén van de factoren die de haalbaarheid en kostprijs van uw product bepaalt is het materiaal.

Algemene informatie vindt U op: [www.matweb.com](http://www.matweb.com)

Aan de hand van de gewenste eigenschappen materialen zoeken en andersom.

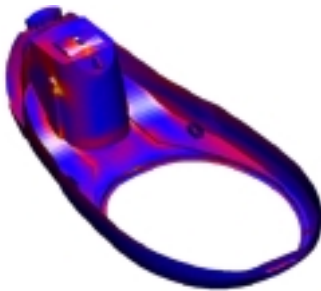


Kunststofleveranciers werken samen. Kijk op [www.campusplastics.com](http://www.campusplastics.com) Voor het downloaden van databases met gegevens.



## Duurzame straatverlichting

Voor Industria Technische Verlichting werkte BPO mee aan de ontwikkeling van de 'ARC' straatverlichtingsarmatuur. De ARC onderscheidt zich niet alleen door de vormgeving, maar ook door onderhoudsgemak en duurzaamheid.



In een vroeg stadium deed BPO FEM-analyses aan de aluminium gietdelen. Door de computersimulaties ontstond snel inzicht in de constructieve eigenschappen van het concept en werden doeltreffend aanpassingen voorgesteld. In het ontwerpproces werd hierdoor het aantal test- en aanpassingsstappen beperkt. Daarmee leidde de inzet van BPO niet alleen tot een optimale constructie maar ook tot een verkorte doorlooptijd.

De ARC is inmiddels met succes op de markt geïntroduceerd. De eerste order is door de gemeente Dronten geplaatst.

## Nieuwe brochure

Tijdens de beurs 'Kunststoffen 2002' in Veldhoven presenteerde BPO de nieuwe brochure. Maar liefst 36 pagina's geven een uitgebreid en kleurrijk beeld van 15 jaar ervaring met het ontwikkelen en optimaliseren van kunststof producten. Interesse? Vraag een exemplaar aan met de onderstaande bon.



## Antwoordformulier

Bedrijf \_\_\_\_\_

Naam \_\_\_\_\_

Postadres \_\_\_\_\_

Postcode Plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_



- Stuur mij de nieuwe BPO brochure. Taal:  NL  EN  DE
- Update was onjuist geadresseerd, dit zijn de juiste gegevens.
- Ik wil Update via e-mail ontvangen, hierboven staat mijn e-mail adres.
- Ik wil de Update niet langer ontvangen.

**bpo** [ FEM-analyses  
Development  
Engineering  
Optimisation ]

Op zoek naar een materiaal met wel zeer extreme specificaties? kijk dan eens op:  
[www.liquidmetal.com](http://www.liquidmetal.com)

Besparen op materiaalkosten begint natuurlijk bij het kiezen van de optimale constructie. Hierover adviseren wij u graag. Kijk daarom eerst op onze geheel vernieuwde website: [www.bpo.nl](http://www.bpo.nl)



**SVP faxen naar BPO bv. FAX: + 31 (0)15-213 64 24**