

Modulair bureau-systeem



Het Rizzatto systeem is een bureau systeem ontworpen door de Italiaanse ontwerper Paolo Rizzatto in opdracht van Lensvelt bv: fabrikant van kantoormeubilair. Het gaat om een modulair systeem dat is samengesteld uit een groot aantal onderdelen.

Ondanks dat het meubilair voldoet aan de gestelde Nederlandse Normen bleek het Rizzatto bureau veel minder stijf te zijn dan de andere series van Lensvelt. BPO testte en analyseerde het Rizzatto bureau op onderdeel-niveau om de zwakke plekken in het ontwerp te vinden.

Uit de berekeningen bleek dat met name één onderdeel zeer geschikt was om verbeterd te worden; de 'Occa', het aluminium verbindingsstuk tussen tafel en poot. (zie inzet, oude en nieuwe 'Occa'). In samenwerking met Lensvelt zijn een aantal verbeteringen voorgesteld.

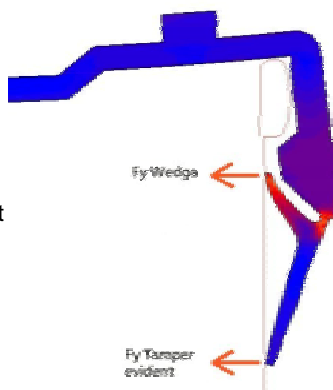
Omdat de berekeningen aangetoond hebben dat de voorgestelde wijzigingen een positieve invloed hebben op de stijfheid van het bureau is het mogelijk geweest om een verantwoorde investering voor een nieuwe matrijs voor het aluminium spuitgietstuk te doen. Inmiddels is het onderdeel daadwerkelijk geproduceerd en blijkt dat het bureau ondanks het ranke en lichte uiterlijk aanzienlijk stijver is geworden.



'Tamper evident'

Op veel verpakkingen is een deksel met een zogenaamde 'tamper evident' te vinden, een soort verzegeling die garandeert dat de verpakking nog niet eerder is geopend. Als het deksel van de verpakking wordt gehaald zal de verzegeling afscheuren. Ten Cate Plasticum in Ede heeft een patent in handen van een deksel met tamper evident dat uit één deel in een open-dicht matrijs wordt geproduceerd.

Voor de juiste werking bleek de oorspronkelijke geometrie echter nog niet helemaal te voldoen. Met behulp van berekeningen is inzicht verkregen in de werking van het deksel met verzegeling. Met behulp van deze inzichten is het mogelijk gebleken een deksel te ontwerpen met een correct werkende verzegeling.



Links

Voor informatie over matrijzen voor diverse productietechnieken kunt u kijken op <http://www.matrijzen.nl>

Deze site is een eerste stap in een samenwerkingsverband van verschillende matrijsmakers met als doel de slagkracht en klantgerichtheid binnen de matrijsbouw te vergroten.

Op de website: <http://bayerplastics.com/AG/AE/index.jsp> is veel informatie verzameld over verschillende productietechnieken en materialen.

EuroMold 2002



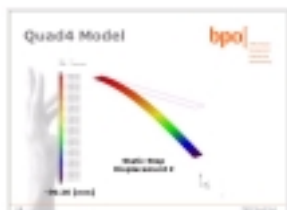
Afgelopen december was BPO voor de 9^e keer aanwezig op de Euromold in Frankfurt (Duitsland). Deze beurs die dit jaar door circa 50.000 bezoekers uit 63 landen werd bezocht bood een compleet overzicht van de stand van de techniek in de matrijsbouw, design, gereedschapsbouw en productontwikkeling.

Komend jaar kunt u BPO ontmoeten op Kunststoffen 2003 in Veldhoven van 24 t/m 25 september en op EuroMold 2003 die zal worden gehouden in het beursgebouw in Frankfurt van 3 t/m 6 december 2003.



FEM Meshing

Analyse volgens de Finite Element Method, ook wel aangeduid als FEM-analyse is voor de ontwerper een krachtig gereedschap om in een vroeg stadium een goed beeld te krijgen van onder meer de sterkte en stijfheid van een product. Het gereedschap moet echter wel op de juiste manier worden toegepast om een betrouwbaar resultaat te verkrijgen.



Op onze website (www.bpo.nl, onder 'presentaties') is een presentatie te bekijken waaruit blijkt dat verkeerd toepassen van het juiste gereedschap tot fouten kan leiden.

Als u specifieke vragen hebt over de mogelijkheden van FEM-analyse kunt u natuurlijk altijd contact opnemen met BPO.

Tips & Tricks

BPO weet steeds vaker opdrachtgevers buiten Europa te bereiken. Momenteel lopen er onder andere projecten voor opdrachtgevers in Canada, Australië, Turkije en Mexico.

Ook bij Europese ontwikkelingsprojecten waarbij de productie in een ver buitenland zal gaan plaatsvinden kunt u dus gebruik maken van de kennis en know-how van de specialisten van BPO.

Antwoordformulier

Bedrijf _____

Naam _____

Postadres _____

Postcode Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Email _____



- Ik wil graag de BPO brochure ontvangen
- Update* was onjuist geadresseerd, dit zijn de juiste gegevens
- Ik wil *Update* via email ontvangen, hierboven staat mijn email adres
- Ik wil *Update* niet langer ontvangen