

## Modulares Schreibtisch-System



Das Rizzatto-Schreibtisch-System wurde vom dem italienischen Designer Paolo Rizzatto im Auftrag des Büromöbelherstellers Lensvelt bv entworfen. Es handelt sich dabei um ein modulares System, das aus einer großen Zahl von Elementen zusammengesetzt ist.

Obwohl der Rizzatto-Schreibtisch alle niederländischen Normen erfüllt, erwies das Modell sich doch als wesentlich weniger steif als die anderen Serien von Lensvelt. BPO testete und analysierte den Rizzatto-Schreibtisch auf der Ebene der Elemente, um so die Schwachstellen der Konstruktion zu ermitteln.



Alt

Neu

Die Berechnungen ergaben, dass insbesondere ein Element große Verbesserungsmöglichkeiten aufwies, und zwar das Element 'Occa', ein Aluminium-Verbindungsstück zwischen Tisch und Tischbein (siehe Rahmen: altes und neues Element 'Occa'). Gemeinsam mit Lensvelt wurde eine Reihe von Verbesserungsvorschlägen erarbeitet. Auf der Grundlage der Berechnungen, die belegten, dass die vorgeschlagenen Änderungen sich positiv auf die Steifigkeit des Schreibtischs auswirken würden, konnte eine fundierte

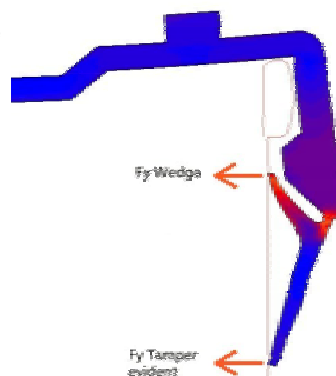
Entscheidung für die Investition in ein neues Formwerkzeug für das Aluminium-Spritzgussteil getroffen werden. Inzwischen wird das Element auch tatsächlich produziert und die erheblich verbesserte Steifigkeit hat sich auch in der Praxis erwiesen, ohne der noch immer ranken und leichten Ausstrahlung des Schreibtischs Abbruch zu tun.

## Originalitätsverschluss



Viele Verpackungen haben einen Originalitätsverschluss, also einen Deckel mit einer Art Versiegelung, die garantiert, dass die Verpackung noch ungeöffnet ist. Wird der Deckel von der Packung entfernt, so reißt die Versiegelung ab. Das Unternehmen Ten Cate Plasticum aus Ede hält das Patent für einen Deckel, der mitsamt Versiegelung aus einem einzigen Teil in einem Auf-zu-Werkzeug produziert wird.

Die ursprüngliche Geometrie erwies sich jedoch für die gewünschte Funktionsweise als noch nicht völlig geeignet. Die Berechnungen verschafften einen guten Einblick in die Funktionsweise des Deckels mit Versiegelung. So war es möglich, einen Deckel zu entwickeln, dessen Versiegelung korrekt funktioniert.



## Links

Auf der Internetseite: <http://bayerplastics.com/AG/AE/index.jsp> sind viele Informationen zu verschiedenen Fertigungstechniken und Werkstoffen zusammengestellt.

## EuroMold 2002



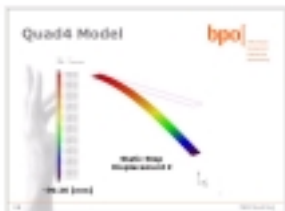
Voriges Jahr Dezember war BPO zum neunten Mal auf der Euromold in Frankfurt vertreten. Diese Messe, die alljährlich circa 50.000 Besucher aus 63 Ländern anzieht, bot eine komplette Übersicht über den Stand der Technik in Werkzeug- und Formenbau, Design und Produktentwicklung.

Nächstes Jahr können Sie BPO am 24. und 25. September auf der Messe

“Kunststoffen 2003” im niederländischen Veldhoven und vom 3. bis zum 6. Dezember auf der EuroMold 2003 auf dem Messegelände Frankfurt finden.

## FEM Meshing

Analysen mit der Finite-Elemente-Methode, auch als “FEM-Analysen” bekannt, sind für Konstrukteure ein leistungsfähiges Hilfsmittel, um sich bereits in einem frühen Stadium ein gutes Bild von Eigenschaften wie Steifigkeit und Festigkeit eines Produkts zu machen. Die richtige Anwendung dieser Technik ist aber von entscheidender Bedeutung, um zuverlässige Ergebnisse zu erhalten.



In unserer Internetpräsenz ([www.bpo.nl](http://www.bpo.nl), unter ‘Präsentation’) können Sie sich eine Präsentation ansehen, die zeigt, wie der verkehrte Einsatz dieses nützlichen Hilfsmittels zu Fehlern führen kann.

Wenn Sie spezifische Fragen zu den Möglichkeiten der FEM-Analyse haben, können Sie sich natürlich immer an BPO wenden.

## Tipps & Tricks

Auch Auftraggeber außerhalb Europas finden immer öfter den Weg zu BPO. Zur Zeit laufen unter anderem Projekte für Auftraggeber in Kanada, Australien, der Türkei und Mexiko.

Auch bei europäischen Projekten, bei denen die Herstellung in einem weit entfernten Land stattfinden soll, können Sie den Sachverstand und das Know-how der Spezialisten von BPO also ohne weiteres heranziehen.

## Antwortformular

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Postanschrift \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

Telefonnummer \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_



- Gerne empfangen Sie mehr Informationen über BPO.
- Update* war nicht korrekt adressiert. Die richtigen Adressangaben stehen oben.
- Ich möchte gern die *Update* mit Email bekommen.
- Ich möchte *Update* nicht länger empfangen.

Bitte faxen an BPO b.v. Fax: +31 (0)15 - 213 64 24