

$$\bar{\Pi} = \frac{1}{2} \sum_e \{u\}^T \cdot [K] \cdot \{u\} - \{u\}^T \cdot \{F\}$$

FEM SOFTWARE AND SERVICES



Pressemitteilung

CADFEM®

April 2011

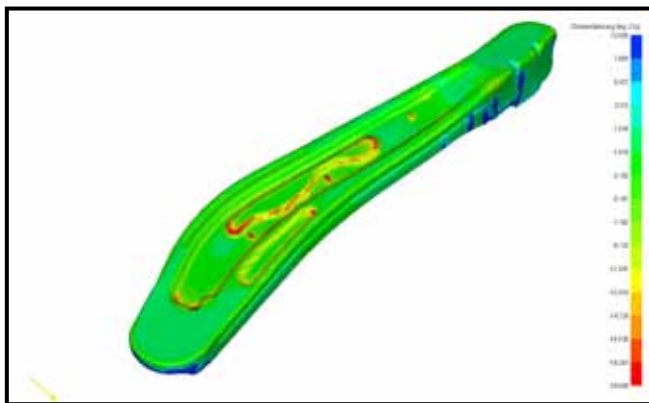
CADFEM GmbH
Marktplatz 2
85567 Grafing b. München

Telefon +49 (0)8092-7005-0
E-Mail marketing@cadfem.de

Telefax +49 (0)8092-7005-77
Internet www.cadfem.de

Wenn Sie **Rückfragen** zu nachstehender Meldung haben, **weitergehende Informationen**, eine **elektronische Version** oder **Bildmaterial** dazu benötigen, wenden Sie sich bitte an **Gerhard Friederici**, Telefon **08092-7005-575**, E-Mail gfriederici@cadfem.de

CADFEM präsentiert durchgängige Simulationslösung auf der BLECHEXPO



Mit LS-Dyna berechnete Dickenänderung
(Quelle: Faurecia Autositze GmbH).

CADFEM zeigt auf der Messe BLECHEXPO (Halle 8, Stand 8500) seine neuesten Simulationslösungen, die auf den Produkten des Herstellers FTI basieren. Die CADFEM-Lösungen zur Entwicklung von Blechbauteilen unterstützen den Anwender bei der Bewertung der Herstellbarkeit, der Festlegung der Werkzeuge sowie der Analyse der Prozesse und Produktkosten. Zu seinem 20-jährigen Jubiläum hat das Unternehmen FTI die neue FormingSuite Professional entwickelt, in der die drei Lösungen **FASTFORM Advanced**, **FASTFORM MultiStage** und **FAST Incremental** zusammengeführt wurden.

FASTFORM Advanced bietet dem Anwender auf der Basis einer Umformsimulation ein Spektrum unterschiedlicher Funktionen. Neben der Definition von Randbedingungen wie Niederhalterkräften, Druckflächen oder Ziehsticks lassen sich – basierend auf der Produktgeometrie – mit dem Inversen Solver die kritischen Bereiche analysieren. Dabei werden die Bereiche identifiziert, in denen ein Versagen durch Faltenbildung, Einschnürung oder Reißen zu erwarten ist.

Mit der neuen FIT-Funktionalität (Finite Increment Technology) von FASTFORM MultiStage steht eine implizite Solver-Technologie zur Verfügung, mit der die Analyse von mehrstufigen Umformprozessen erleichtert wird. Neben der genaueren Berechnung der Dehnungen werden auch die Beschnittkurven der einzelnen Umformoperationen ermittelt.

FAST Incremental basiert auf dem bewährten LS-DYNA-Solver, mit dem auch Anwender mit wenigen FEM-Kenntnissen (Finite Elemente Methode) die Umformprozesse detailliert analysieren können. Die automatische Werkzeugpositionierung und vorlagenbasierte Berechnungssteuerung erleichtern dem Anwender die Prozessdefinition.

Mit der FormingSuite Professional ist eine Gesamtlösung für Blechbauteile verfügbar, die den kompletten Produktentstehungsprozess berücksichtigt, so dass dieser virtuell untersucht und optimiert werden kann. Eine erhöhte Effizienz wird unter anderem auch dadurch realisiert, dass doppelte Eingaben entfallen und keine Daten durch Schnittstellenprobleme verloren gehen.

Über CADFEM



ANSYS und CAE-Kompetenz – dafür steht der Name CADFEM seit 1985 in Deutschland, Österreich und der Schweiz. CADFEM bietet als „ANSYS Competence Center FEM“ ein komplettes Spektrum an führenden Softwarelösungen für die numerische Simulation, einschließlich sämtlicher produktbegleitender Leistungen: Seminare, Support sowie Consulting.

ANSYS Competence Center FEM

www.cadfem.de

Kontakt:

CADFEM GmbH, Marktplatz 2, 85567 Grafing bei München, Telefon +49 (0)8092-7005-0, Telefax +49 (0)8092-7005-77, E-Mail marketing@cadfem.de, Internet www.cadfem.de.

Ende