

Veranstaltungen:

26. Februar 2010

14. Technologie-Tag für Produktentwicklung, Werkzeug- und Formenbau und Spritzguss, Konstruktionsbüro Hein, **Vortrag Dr. Filz: Simulation von 2K-Teilen** Neustadt (bei Hannover)

Seminartermine:

CADMOULD® 3D-F RAPID Seminartermine

24. Februar 2010 Rapperswil, Schweiz
 23. März 2010 Karlsruhe
 25. März 2010 Nürnberg
 13. April 2010 Weimar
 04. Mai 2010 Bad Salzufflen

02. und 03. März 2010
 CADMOULD® 3D-F WARP EXPERT
 Upgrade Seminar bei **simcon**

03. bis 04. März 2010

25. Internationales Kunststofftechnisches Kolloquium 2010, Eurogress Aachen
 Institut für Kunststoffverarbeitung an der RWTH Aachen

09. und 10. März 2009

DIF-Konferenz:
 Kunststoff-Metall-Verbundtechnik auf dem Vormarsch, Bad Herrenalb
Vortrag Dr. Filz am 09.03.10: Spritzgießsimulation von Kunststoff - Metallverbunden

17. und 18. März 2010

VDI Kunststofftechnik, internationale Konferenz und Ausstellung, Sonderausstellung: Simulation von Kunststoffbauteilen für die Automobilindustrie, Mannheim

Simcon auf der Swiss Plastics

CADMOULD® 3D-F RAPID Seminar in Rapperswil

Vom 19. bis 21. Januar fand die Schweizer Kunststoffmesse Swiss Plastics in Luzern statt.

Die Swiss Plastics fand zum zweiten Mal statt und war mit 240 Ausstellern



und mehr als 4.000 Besuchern noch größer als im Vorjahr.

CADMOULD® wurde dort von unserer Vertriebsfirma, der Pontos GmbH, sehr erfolgreich präsentiert. Aufgrund der hohen Nachfrage aus der Schweiz findet am 24.02.2010 ein CADMOULD® 3D-F RAPID Seminar inklusive einer 4-wöchigen Lizenz für die Vollversion an der Hochschule für Technik am Institut für Werkstoffkunde und Kunststoffverarbeitung in Rapperswil in der Schweiz statt. Anmeldeformulare finden Sie auf unserer Homepage unter www.simcon-worldwide.com.

CADMOULD® Seminare jetzt deutschlandweit

Ab sofort werden Seminare inklusive einer 4-wöchigen Lizenz für die Vollversion für CADMOULD® 3D-F RAPID deutschlandweit angeboten. Die erste Deutschland-Tour startet am 11. März in Würselen. Gefolgt von Seminaren in Karlsruhe (23.03.10), Nürnberg (25.03.10),

Weimar (13.04.10) und Bad Salzufflen (04.05.10).



Ausführliche Informationen und die Anmeldeunterlagen zu allen Seminaren

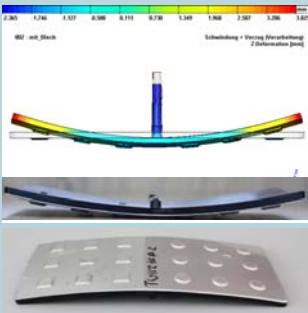
finden Sie unter www.simcon-worldwide.com



CADMOULD® 3D-F 2K & INSERT

CADMOULD® 3D-F 2K & INSERT ist das neueste Modul von CADMOULD®, das Spritzgießer, Formenbauer und Konstrukteure zukünftig bei Entwicklung und Produktion von 2-Komponentenbauteilen unterstützt. CADMOULD® 3D-F 2K & INSERT lässt sich beim 2- oder Mehrfarben-, oder Mehrkomponenten-Spritzgießen oder bei Bauteilen mit Einlegern anwenden. Das Modul ergänzt die Produkte CADMOULD 3D-F FILL oder 3D-F WARPEXPERT (+COOL).

Mit CADMOULD® 3D-F 2K & INSERT können nun die Starttemperaturprofile aus Vorprojekten wie z.B. bei Dreh- oder Schiebwerkzeugen übernommen bzw. bei vorgeheizten Einlegern gesetzt werden. Der Temperaturexchange zwischen allen Komponenten wird berücksichtigt. Dadurch kann z.B. die bessere Füllbarkeit ermittelt werden, die beim Umspritzen von Kunststoffeinlegern durch deren Isolationswirkung auftritt. Auch die erforderliche Gratwanderung zwischen Auswaschung und Anschmelzen der ersten Komponente durch Einspritzung der heißen zweiten Komponente lässt sich mit CADMOULD® 3D-F 2K & INSERT besser vorhersagen.



Vergleich des simulierten und realen Verzugs einer überspritzten Aluminiumplatte

Mechanische Kopplung der Einzelteile

Bei Schwindungs- und Verzugsberechnungen werden die Auswirkungen der einzelnen Komponenten auf die Form des gesamten Bauteils berechnet, da die mechanische Kopplung der Komponenten an den Kontaktflächen berücksichtigt wird.

CADMOULD® 3D-F 2K & INSERT erkennt die gemeinsame Kontaktfläche der Komponenten automatisch.

Außerdem werden bei Schwindungs- und Verzugsberechnungen die Faserorientierungen und Temperaturverteilungen der Einzelteile berücksichtigt. Nach der Auslieferung des Updates im März 2010 können dann auch die inneren Spannungen in die Berechnung einbezogen werden.

Nutzen für den Anwender

Beim 2-Komponentenspritzgießverfahren sind Abmusterungen und Werkzeugänderungen sehr aufwändig und äußerst kostenintensiv. CADMOULD® 3D-F 2K & INSERT unterstützt den Anwender hier durch seine erweiterten Simulationmöglichkeiten sinnvoll bei der Reduzierung von Entwicklungszeit und Kostenaufwand, denn

...Simulieren ist besser als Probieren.

Dank: CADMOULD 3D-F 3K & INSERT baut auf Entwicklungen auf die im Rahmen des von der Europäischen Kommission im sechsten Rahmenprogramm „Collective Research“ geförderten Projekts Pro4Plast durchgeführt wurden. Ihr gilt unser Besonderer Dank.



Spritzgießsimulation

Tipps & Tricks

Symmetrische Werkzeuge

Mehrfachkavitäten, die symmetrisch angeordnet sind, können mit Hilfe einer Symmetrievorgabe schneller berechnet werden.

Es wird immer nur ein Teil berechnet, die Ergebnisse werden dann auf die symmetrischen Teile übertragen. Hierbei wird immer der richtige Volumenstrom in den Angusskanälen berücksichtigt, auch wenn mehrere Teile hierdurch gefüllt werden. Hierzu kann die symmetrische Kavität unter

Bearbeiten
 -> Geometrie
 -> Symmetrie
 aufgebaut werden.

Dann kann durch Spiegeln, Drehen oder Löschen die Symmetrie festgelegt werden.