



Vous offre les clefs de la performance



Logiciels de Simulation
Thermoformage et Soufflage

Immeuble le Thor
19, Rue Louis Guérin
69100 VILLEURBANNE

Tel: +33 (0)4.76.18.92.81
Fax: + 33 (0)4.76.61.98.39
@: info@cadflow.fr

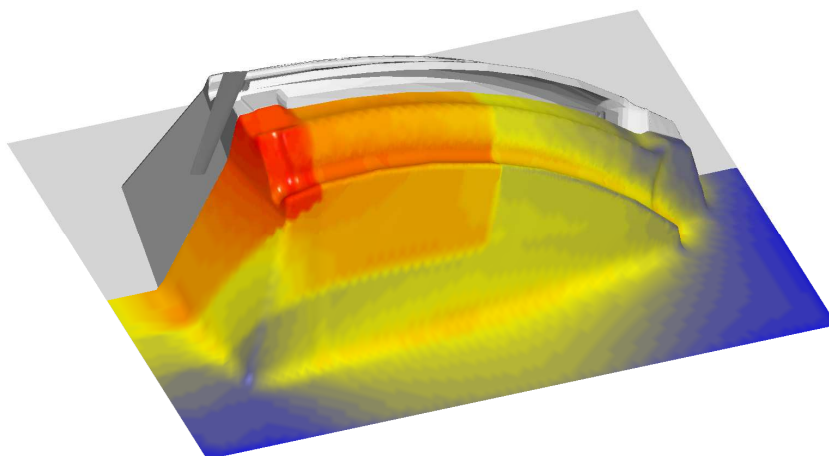
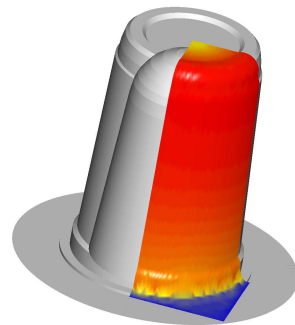
www.cadflow.fr

The logo for T-SIM, featuring the text "T-SIM" in a bold, metallic, 3D font.

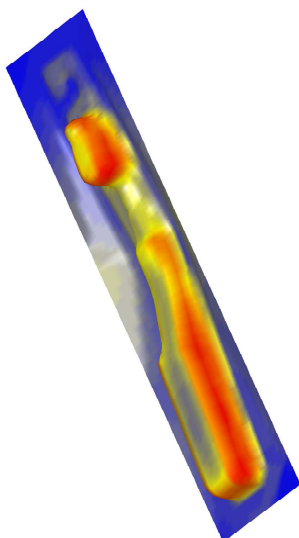
Simulation du thermoformage *Fines et fortes épaisseurs*

Optimisation du thermoformage

- ♦ Visualisation de la répartition des épaisseurs, des températures, des contraintes et des étirements de la pièce thermoformée.
- ♦ Réduction du temps de conception et des mises au point.
- ♦ Optimisation des épaisseurs et des températures de la plaque / feuille.
- ♦ Optimisation de la géométrie du contre-poinçon.
- ♦ Calcul mécanique de charge.



Caractéristiques techniques de T-SIM



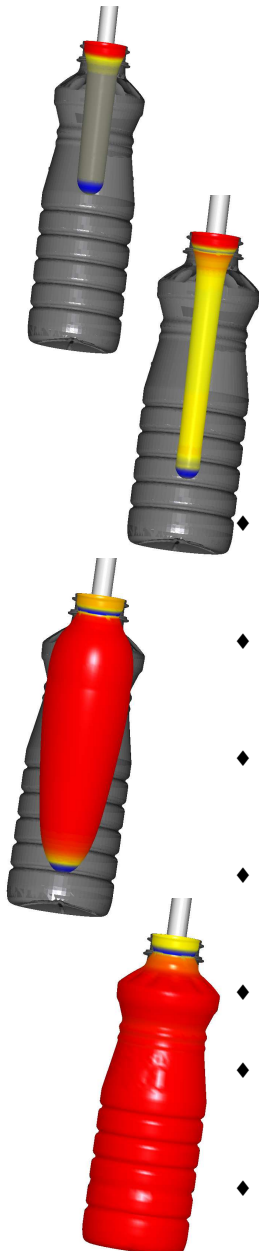
- ♦ Cartographie 3D pour les variations d'épaisseurs, de températures, de contraintes et d'étirements.
- ♦ Analyse du contact entre le polymère et l'empreinte.
- ♦ Détection des défauts d'aspect.
- ♦ Calcul du refroidissement.
- ♦ Export des résultats vers des logiciels de calcul de structure: Ansys, IGES, DXF, Cosmos/M ou Patran.
- ♦ Distorsion d'images.



Simulation du soufflage Injection Soufflage, Extrusion Soufflage

Optimisation du soufflage

- ♦ Visualisation de la répartition des épaisseurs, des températures, des contraintes, des étirements de la pièce soufflée.
- ♦ Réduction du temps de conception et des mises au point.
- ♦ Optimisation des épaisseurs et des températures de la préforme / paraison.
- ♦ Calcul mécanique de charge.



Caractéristiques techniques de B-SIM

- ♦ Simulation de la phase d'extrusion/ expulsion de la matière.
Spécificité extrusion soufflage.
- ♦ Import possible d'une préforme déjà définie sous un logiciel de CAO.
Spécificité injection soufflage.
- ♦ Prise en compte possible de la canne d'étirage.
Spécificité injection soufflage.
- ♦ Prise en compte possible des paraisons ovalisées et des cannes d'étirage.
Spécificité extrusion soufflage.
- ♦ Calcul du refroidissement.
- ♦ Export des résultats vers des logiciels de calcul de structure: Ansys, IGES, DXF, Cosmos/M ou Patran.
- ♦ Distorsion d'images.

Domaines de compétences

Matériaux:

Thermoplastiques, Thermodurs, Caoutchoucs.

Procédés:

Injection, Injection Compression, Bi-couleur, Injection sandwich, Injection Assistée Gaz, Injection séquentielle, Surmoulage, Thermoformage positif, Thermoformage négatif, Thermoformage avec assistance poinçon, Extrusion soufflage, Injection soufflage.

Simulations:

Remplissage, Compactage, Thermique outillages, Equilibrage multi-empreintes, Cuisson, Orientation des fibres, Retrait et Déformation, Thermoformage et Soufflage.

4 niveaux d'interventions

Vérification:

Vos études au coup par coup.

Support de Projet:

Optimisez chaque paramètre depuis la conception jusqu'à la mise en production de votre pièce.

Secours:

Accélérez la résolution de vos problèmes existants.

Régie:

Multipliez vos ressources expert.
Accédez aux autres modules.
Palliez les absences.



Ils nous font confiance



Adhérents à



Thermoformer

La filière du thermoformage

www.cadflow.fr