

NOUVEAUTÉ

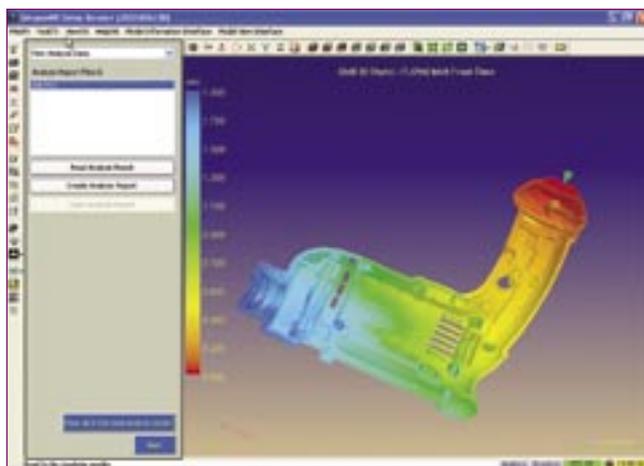
Il existe peu de produits de simulation de l'injection plastique. En France le marché est en grande partie détenu par Moldflow. Simpoe apporte un peu de nouveauté avec une offre qui semble intéressante pour les PME.

Simulation d'injection plastique : un nouvel outsider

Très récemment implantée sur le territoire français, Simpoe est à l'origine une société taiwanaise créée en 1995 dont le siège a été transféré en région parisienne. Elle développe une gamme de logiciels destinée à la simulation de l'injection plastique, issus des travaux d'un universitaire taiwanais réputé et utilisés en Asie par une vingtaine d'entreprises industrielles. Techniquement concurrente des solutions développées par Moldflow, cette gamme s'adresse en revanche aux PME/PMI et bureaux d'études. Elle peut être employée très tôt dans le cycle de développement de nouveaux produits et conviendra aux moulistes et transformateurs

qui souhaitent simuler leur processus afin d'optimiser leurs moules, diminuer leur coût matière et accélérer les temps de mise sur le marché. Comme l'expliquent Thierry Leroy et Alain Dubois, les deux créateurs de Simpoe France : « notre objectif est de démocratiser l'analyse de l'in-

jection plastique avec un produit qui soit abordable financièrement, le plus simple possible d'utilisation et capable de donner des résultats sans attendre une nuit entière de calcul... Notre offre vise donc d'une part les



Simpoe-Mold est disponible selon trois versions offrant des degrés progressifs d'intégration de paramètres.

experts de l'injection plastique, et d'autre part les 2,5 millions d'utilisateurs de CAO mécanique, de plus en plus fréquemment confrontés à la conception de pièces injectées. » Il faut dire que le tandem bénéficie d'une certaine expérience en matière de démocratisation de solu-

tions numériques avec des passages pour l'un et l'autre chez SRAC lors du lancement de Cosmos, chez Nika France pour le développement de la solution EFD ou encore chez PTC aux heures les plus glorieuses de l'inventeur de la CAO paramétrique. D'ailleurs, tous deux ne manquent pas d'énergie et voient un avenir international pour leur produit, puisqu'ils ambitionnent d'ici cinq ans de devenir un acteur majeur de la simulation numérique de l'injection.

Les logiciels Simpoe-Mold simulent le comportement de la matière lors de l'injection de la résine plastique dans le moule, pour tout type de géométrie, simple ou complexe, à coque mince ou solide. Ils permettent de détecter des problèmes de remplissage, de démoulabilité, de visualiser l'état de surface, etc. Trois packages Simpoe-Mold sont disponibles :

- *Engineer* : simulation de l'écoulement et du remplissage, optimisation

La CFD pour l'Equipe

Simulation des Ecoulements
et des Echanges Thermiques



Conçu pour les ingénieurs de BE et intégré au cœur de votre CAO dans votre cycle de conception, CFdesign s'attaque à tout type d'écoulement et de transfert de chaleur : hydraulique, pneumatique, pompes, vannes, ventilateurs, compresseurs, collecteurs, échangeurs de chaleur, production d'énergie, électronique et bien plus encore.

Rejoignez les milliers d'ingénieurs qui tirent quotidiennement profit de l'utilisation de CFdesign. Nos clients font état de coûts et de temps de développement considérablement réduits tout en améliorant leur capacité d'innovation.

N'hésitez pas à faire le premier pas...
Demandez un CD de démonstration sur notre site web,

cfdesign.com/francais

ou appelez le,

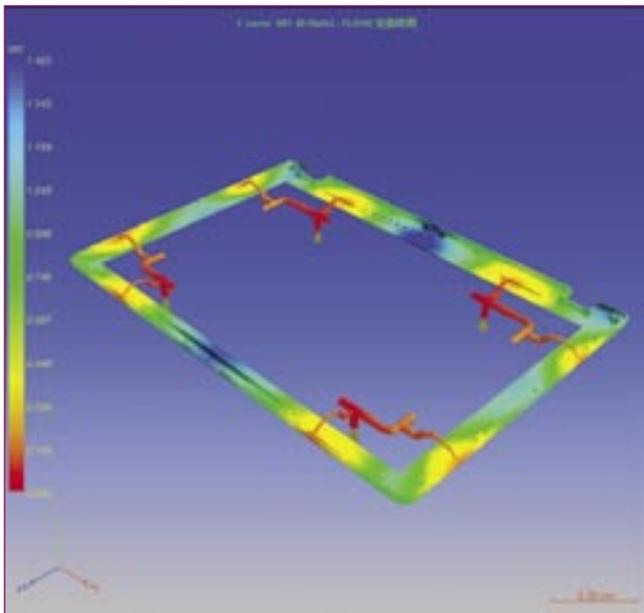
33 1 45 95 44 82

du positionnement des buses de remplissage, génération de rapports d'analyse de paramètres tels que gradients de pression et température, temps de remplissage, retrait de la matière, contraintes de cisaillement, etc.

– *Professional* : intégration du système de refroidissement du moule.

– *Advanced* : simulation du gauchissement et des déformations de la pièce après démoulage.

Les trois modules intègrent leur pré et post-processeur et sont en mesure de traiter plusieurs types de fichiers, tels que STL, Nastran, Ansys ou Pro/E (en cours pour SolidWorks). Pour faciliter leur utilisation, de nombreuses tâches sont automatiques et notamment le maillage des pièces qui peut cependant être manuel ou affiné



Exemple de simulation de l'injection multi-buses d'un cadre de tablette PC et visualisation des temps de remplissage avec codification colorimétrique.

ponctuellement. L'utilisateur dispose également d'une bibliothèque complète de matériaux injectables et de leurs paramètres. Simpoe-Mold sait traiter le cas de la multi-injection, travailler avec un système de refroidissement eau ou huile, donner l'emplacement optimum pour les buses d'injection ou encore piloter diverses presses d'injection du marché. Les canaux de refroidissement peuvent être soit importés depuis une CAO externe, soit dessinés rapidement au sein du logiciel. L'interface utilisateur reste simple, et l'éditeur annonce qu'une demi-journée de formation suffit amplement à sa maîtrise. Par ailleurs, il devrait à terme être intégré à plusieurs CAO du marché tels que SolidWorks et PTC.

Selon les configurations, les prix s'échelonnent entre 9000 et 25 000 € ; il existe également une offre locative à 10 €/jour pour une licence complète + les frais de maintenance. ■