

Communiqué de presse

Contact:

Katharina Aschhoff, M.Sc.
press@sigmasoft.de
+49-241-89495-1008
Kackertstr. 16-18
D-52072 Aachen

Simulation et communication

SIGMAinteract® présente les résultats de simulation de manière interactive

La présentation des résultats a évolué au cours des dernières décennies, passant des tableaux aux graphiques, puis aux animations et aux vidéos. Cependant, toutes ces techniques ne permettent au destinataire que d'observer et, tout au plus, de revenir en arrière et d'avancer rapidement. Lorsqu'il s'agit d'illustrer un contenu techniquement complexe, les outils conventionnels atteignent leurs limites. Pour rendre les résultats de simulation de SIGMASOFT® encore plus tangibles, l'outil gratuit SIGMAinteract® a été développé.

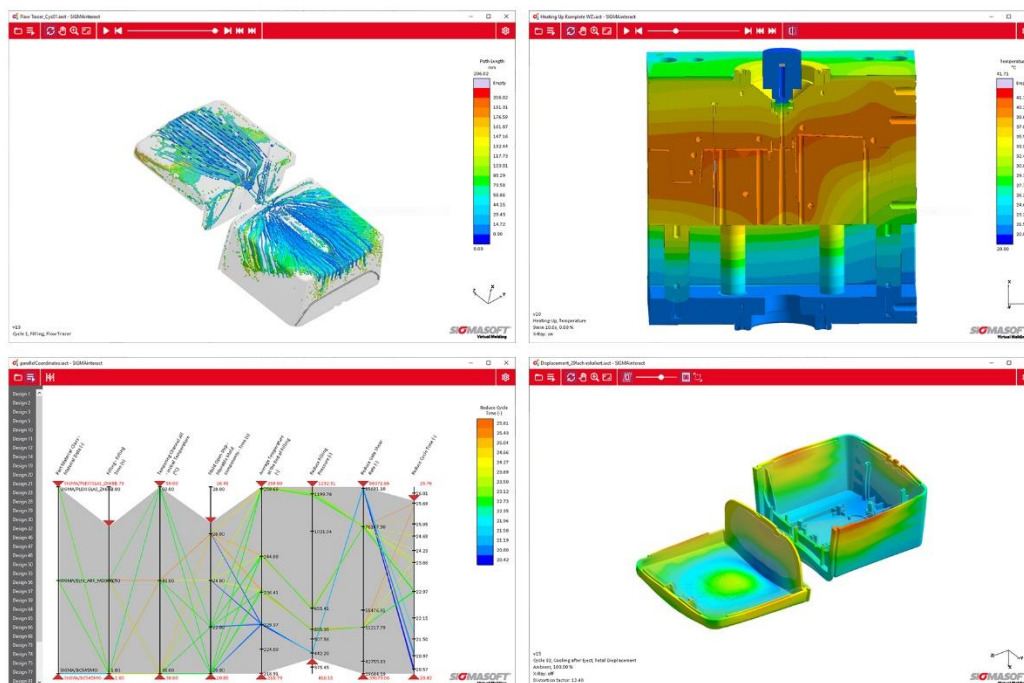


Figure 1 - Différents résultats de simulation présentés à l'aide de SIGMAinteract®. De haut en bas à gauche : traceur de particules, moule complet, diagramme de coordonnées parallèles et gauchissement.

Simulation et communication

Aix-la-Chapelle, le 30 août 2023 - Lors du salon FAKUMA à Friedrichshafen (17-21 octobre 2023), SIGMA Engineering GmbH présentera non seulement un aperçu de la prochaine version SIGMASOFT® 6.1 prévue pour la fin de l'année, mais aussi le dernier outil freeware, SIGMAinteract®.

Connu comme une suite de simulation de premier plan pour la transformation des polymères, SIGMASOFT® offre une vision approfondie de la mise en forme des polymères. Cependant, les résultats et les détails ne sont généralement visibles que par les experts à leur poste de travail et non là où les discussions et la mise en œuvre doivent avoir lieu. Cela se produit souvent dans des salles de réunion, dans différents bâtiments, avec des fabricants de moules ou avec des clients. Pour préparer tous ces résultats à la discussion, des captures d'écran et des vidéos sont couramment créées, mais elles sont statiques et limitées aux perspectives sélectionnées.

Avec SIGMAinteract®, les résultats du moulage virtuel peuvent être manipulés directement sur son propre PC, sans qu'il soit nécessaire d'installer SIGMASOFT® ou d'obtenir une licence. Il est ainsi possible de revenir en arrière et d'avancer rapidement sur l'ensemble du cycle à partir de différents points de vue. Les problèmes thermiques, les défauts d'écoulement, l'orientation des fibres et bien d'autres choses encore peuvent être suivis avec précision. Le résultat d'un plan d'expérience peut être évalué, par exemple pour optimiser le choix des matériaux ou la durée du cycle. La nouvelle version de SIGMAinteract® comprend désormais une représentation interactive du retrait et du gauchissement. À l'aide de la souris, il est possible de modifier la perspective, de zoomer et d'activer ou de désactiver des éléments.

L'évaluation se fait indépendamment de la licence du logiciel de simulation. La seule condition est d'exporter un fichier ".iact" de SIGMASOFT® avec le résultat souhaité et de le partager.

"Une communication efficace est la clé du succès", déclare Timo Gebauer, directeur technique de SIGMA. "Plus la visualisation d'une situation complexe est efficace, plus les problèmes peuvent être résolus rapidement avec les partenaires internes et externes, et plus les projets sont fructueux d'un point de vue économique. SIGMAinteract® est plus puissant que les captures d'écran et les vidéos. Il apporte la simulation du département CAE sur votre propre PC, vous permettant de comprendre les calculs de votre point de vue et à votre propre rythme".



Détails et téléchargement: www.sigmasoft.de/en/support/interact/

Depuis 1998, SIGMA Engineering GmbH contribue au développement du processus de moulage par injection grâce à sa solution de simulation SIGMASOFT® Virtual Molding. Cette machine virtuelle de moulage par injection permet d'optimiser et de développer des composants en polymère et des moules, ainsi que de cartographier l'ensemble du processus de production. La technologie SIGMASOFT® Virtual Molding combine les géométries 3D des pièces avec son outillage et son système de contrôle de la température et intègre les paramètres du processus de production. Cela garantit une production rentable et économe en ressources, ainsi que des produits performants - dès le premier coup.

SIGMASOFT® Virtual Molding intègre une multitude de modèles spécifiques au processus, y compris des technologies de simulation 3D qui ont été développées et validées au fil des décennies et qui sont continuellement optimisées. L'équipe SIGMA Solution Service and Development soutient les objectifs spécifiques des clients avec des solutions d'application. L'éditeur de logiciels SIGMA propose des services d'ingénierie d'application, de formation, de vente directe et d'assistance. Un logiciel directement issu de ses développeurs et concepteurs pour être un service de solution pour l'ingénierie des polymères dans toute l'Europe.

SIGMA Engineering GmbH, dirigée par Thomas Klein, a des filiales aux États-Unis, au Brésil, à Singapour, en Chine, en Inde, en Corée et en Turquie. En outre, SIGMA soutient ses utilisateurs dans le monde entier dans diverses entreprises internationales et institutions de recherche avec sa technologie Virtual Molding.

Plus d'informations : sigmasoft.de

Ces informations de presse peuvent être téléchargées en format pdf et doc sous le lien suivant

: <https://www.sigmasoft.de/en/press/>