

Communiqué de presse

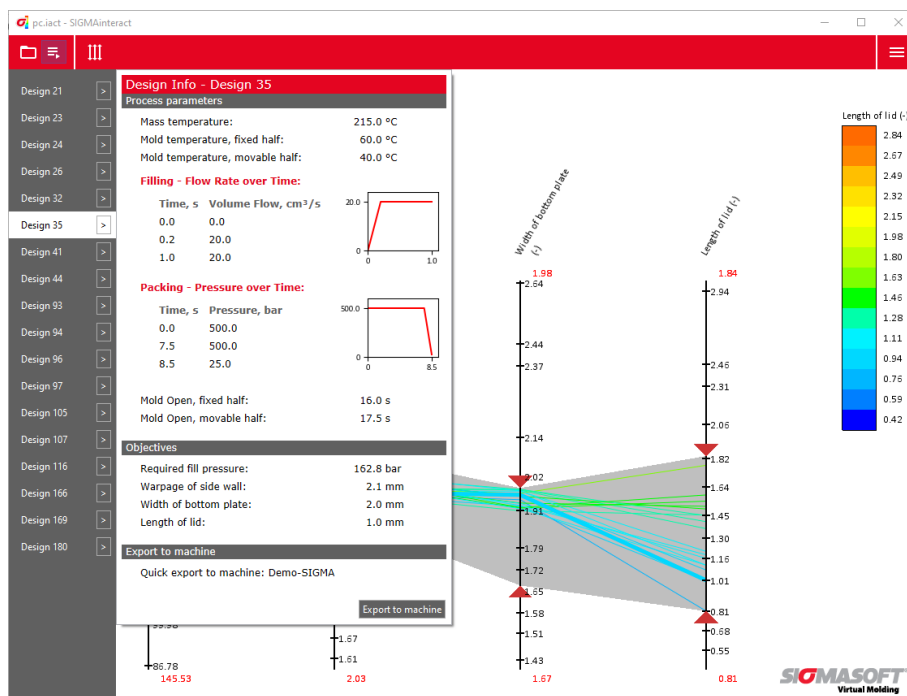
Contact:

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

SIGMASOFT® un nouveau design avec des fonctions supplémentaires

Nouveau concept utilisateur, nouveau service, nouvelle page d'accueil et de communication avec la machine d'Injection

SIGMA Engineering GmbH lance la nouvelle version de SIGMASOFT Virtual Molding sur le salon K-SHOW 2022, incluant de nouvelles fonctionnalités. Grâce au nouveau service Virtual Thermoplastics, les problèmes liés aux caractérisations matières sont résolus et une nouvelle interface permet un échange de données facile avec la presse à injecter – le tout présenté dans un nouveau design.



Picture 1 – Le prototype pour l'exportation de données avec la conception cible requise du DoE de SIGMA interact®.

SIGMASOFT® nouveau design, Nouvelles fonctions

Aachen, 26.08.2022 – Lors de K-SHOW Düsseldorf (19-26 Octobre) SIGMA Engineering GmbH présentera la nouvelle version 6.0 de SIGMASOFT® sur le stand B29 dans le Hall 13. Sur le stand, les visiteurs auront un aperçu exclusif de la nouvelle interface utilisateur et des démonstrations de différents exemples d'application pratiques. L'une des expositions montrera l'échange direct de données entre SIGMASOFT® et les presses à injecter modernes et ce en temps réel.

Les logiciels techniques se concentrent naturellement sur les lois et modèles mathématiques et physiques et sur le calcul et/ou la simulation correcte. Dans la recherche et le développement de logiciels complexes, la convivialité et l'utilisation intuitive sans frontières ne sont qu'une priorité seconde. SIGMA s'est donc particulièrement concentré sur l'ergonomie et a complètement retravaillé le concept de l'interface utilisateur. Des performances améliorées et des caractérisations matériaux nouvellement intégrés facilitent également le travail avec SIGMASOFT®.

Bien que SIGMASOFT® inclue une excellente base de données matières, parfois la précision des données n'est pas suffisante pour obtenir une correspondance complète entre la simulation et la réalité. Leurs mesures sous-jacentes sont souvent plus anciennes et décrivent le comportement dans un environnement de laboratoire, plutôt que pendant le processus. Etant donné que chaque matériau se comporte différemment, en réalité, selon la pièce et le processus, les jeux de données disponibles ne sont pas toujours assez précis. Avec « Virtual Thermoplastics », SIGMA introduit un nouveau service. Grâce à Virtual Thermoplastics, une empreinte numérique du polymère est effectuée. Cela permet d'identifier des propriétés des matériaux encore inconnues, de prédire le comportement de transformation avec plus de précision et de rendre les résultats de simulation SIGMASOFT® encore plus fiables.

Une nouvelle interface pour l'importation et l'exportation directes de données entre la simulation et les presses à injecter a été développée en coopération avec KraussMaffei. L'exemple présenté lors de K-SHOW, est celui d'une caisse pliable, utilisée dans le transport de produits frais, réalisée à partir de différents PO recyclés. L'interface permet une communication bidirectionnelle : soit la géométrie ciblée de SIGMASOFT® DoE est sélectionnée et envoyée à la machine avec SIGMAinteract®, soit les paramètres de processus du cycle en cours sont envoyés au logiciel pour la prochaine simulation. Ce transfert de données s'effectue via socialProduction de KraussMaffei. SIGMA présente un modèle de travail de l'unité de commande de la machine connectée pendant que le processus se déroule, en temps réel, sur le stand KraussMaffei Hall 15 stand C24-D24 ;

Depuis 1998, SIGMA Engineering GmbH favorise le développement du processus de moulage avec sa solution de simulation SIGMASOFT® Virtual Molding. Cette machine de moulage virtuelle permet d'optimiser et de développer des composants et des moules en polymère, ainsi que de cartographier l'ensemble du processus de production. La technologie SIGMASOFT® Virtual Molding combine les géométries 3D des pièces avec son système d'outillage et 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 cours des décennies et sont continuellement optimisées. L'équipe de service et de développement des solutions SIGMA soutient les objectifs spécifiques des clients avec des solutions d'application. La société de logiciels SIGMA propose des services d'ingénierie d'application, de formation, de vente directe et d'assistance. Un logiciel tout droit sorti de chez ses développeurs et concepteurs pour être un service de solution pour l'ingénierie des polymères dans toute l'Europe.

SIGMA Engineering GmbH, dirigée par le directeur général Thomas Klein, possède 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 et institutions de recherche internationales, avec sa technologie de moulage virtuel.

Plus d'informations : [sigmasoft.de](https://www.sigmasoft.de)

Cette information de presse est disponible pour téléchargement en format pdf et doc sous le lien suivant: https://www.sigmasoft.de/en/press/
