

Press Release



Bitte besuchen Sie uns:
Halle B3 / B3I

Contact:

B.Sc. Vanessa Schwittay
v.schwittay@sigmasoft.de
+49-241-89495-0
Kackertstr. 11
D-52072 – Aachen, Germany

Application Multi-Composants Un procédé LSR innovent évalué Virtuellement

Tester un nouveau concept avec SIGMASOFT® Virtual Molding

Dans les challenges de mise en forme des LSR, les concepts innovants jouent un rôle majeur pour tirer le meilleur parti de la fenêtre de moulage étroite. Avec SIGMASOFT® Virtual Molding les acteurs essayent de nouvelles approches sans gaspiller les ressources. Le logiciel identifie à l'avance les risques dans la conception du moule et dans la définition du process, tout en permettant de tester les solutions possibles rapidement et à moindre coût.

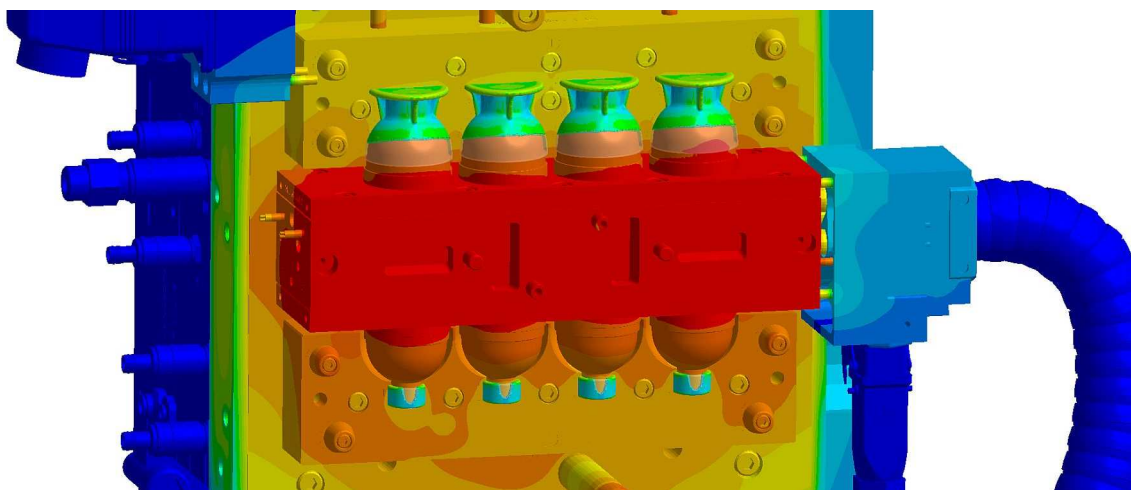


Figure 1 – La conception d'un moule de coquetier deux composants sur la base d'une machine un composant modifiée a été étudiée par avance avec SIGMASOFT® Virtual Molding.

Les procédés LSR innovants optimisés Virtuellement

Aachen, le 19 Octobre 2016 – Durant la mise en forme des Élastomères Silicone Liquide (LSR) SIGMASOFT® Virtual Molding est un outil vital. À cause de leur rhéologie particulière et de leur cinétique de cuisson, les LSR ne permettent qu'une plage de transformation étroite et présentent en plus quelques challenges au transformateur. Ces circonstances ont cependant motivées nombre d'innovations pour exploiter entièrement le potentiel de ce matériau. Plus précisément, durant l'étude de nouvelles idées et de concepts innovants, l'étude virtuelle de la faisabilité porte non seulement sur la réduction des coûts, mais également sur l'absence de risque de l'innovation, facilement et simplement.

En coopération avec ELMET Elastomere Produktions und Dienstleistungs GmbH et Momentive Performance Materials Inc., SIGMA Engineering GmbH démontre au K 2016 (Hall 13, B31) un process LSR innovant. Au travers d'une unité adaptable nouvellement développée, ELMET rend possible de produire des applications 2 composants avec des machines LSR 1 composant. Durant le K show, ELMET présente cette nouveauté sur le stand Momentive (Hall6, B15) en utilisant comme exemple un coquetier 2 composants produit dans un moule 4+4 empreintes et sur une machine Arburg Allrounder 470 A modifiée.

Avec l'aide de SIGMASOFT® Virtual Molding il a été possible de montrer très tôt que le projet était viable avec la combinaison matériau, moule, machine et paramètres process envisagée. La moulabilité du Silopren LSR 2670 choisit dans la pompe amovible de l'unité adaptable était l'une des principales questions durant cette évaluation. La simulation dans la presse à injectée virtuelle a aidé à déterminer le temps d'injection nécessaire, la pression requise et finalement le polymère optimal, sans gaspiller les ressources et sans le danger d'endommager l'unité adaptable réelle. Ce potentiel a été exploité sans recours à de longues campagnes d'essais-erreurs et le process complet a été conçu de façon optimum. La production virtuelle, ainsi que les possibles utilisations de SIGMASOFT® Virtual Molding au travers de la chaine de production entière sont démontrés aux visiteurs sur le stand SIGMA.

SIGMA® (www.sigmasoft.de) est filiale à 100 % de MAGMA® (www.magma-soft.de), Le leader mondial en simulation du process de fonderie basé à Aix la chapelle, Allemagne.

Nos solutions de simulation SIGMASOFT® Virtual Molding permettent d'optimiser de manière intégrée et simple la conception ainsi que le processus de production pour les pièces en polymères injectées, qu'il s'agisse de thermoplastiques, de thermodurcissables, de caoutchoucs, d'élastomères, de silicones ou encore de poudres métalliques ou céramiques.

SIGMASOFT® Combine les géométries 3D de la pièce et des canaux avec l'assemblage complet du moule et système de régulation de température. Et nos clients apprécient réellement que nous ayons 25 années d'expériences pour faire ce genre de simulation, avec un algorithme de maillage automatique très facile à utiliser

Un outil de simulation orienté process comme SIGMASOFT®, avec son approche simple et compréhensible de la simulation, permet un bénéfice extraordinaire aux unités de production, mais aussi aux unités de conception tant pièce qu'outillage. Imaginez votre business si chaque moule que vous lancez produit la qualité requise dès la première fois. CA c'est notre objectif. Cette technologie ne peut être comparée à aucune autre employée généralement dans l'industrie de l'injection plastique du type « simulation conception ».

Le succès pour le développement de nouveaux produits requiert une communication différente entre la conception de la pièce, le choix du matériau et la définition du process pour laquelle les outils de « simulation conception » ne sont pas conçus. SIGMASOFT® Virtual Molding permet cette communication. Les ingénieurs support de SIGMA® peuvent apporter à votre équipe développement des solutions spécifiques et adaptées.

SIGMA® offre de la formation, de l'installation, de la vente, des études en sous-traitance et du support technique dans le monde entier avec des ingénieurs spécialisés Polymères.

<p>Ce communiqué de presse est disponible en téléchargement sous format pdf ou doc à l'adresse suivante: www.sigmasoft.de/press</p>
