

Comunicado de prensa



Bitte besuchen Sie uns:
Halle B / B31

Contacto:

B.Sc. Vanessa Schwittay

v.schwittay@sigmasoft.de

+49-241-89495-0

Kackertstr. 11

D-52072 – Aachen, Alemania

Aplicaciones multi-componente Procesos innovadores de LSR ajustados virtualmente

SIGMASOFT® Virtual Molding permite probar nuevos conceptos

En el desafiante procesamiento de LSR, los conceptos innovadores juegan un papel clave, para lograr lo mejor de la estrecha ventana de procesamiento. Con SIGMASOFT® Virtual Molding los procesadores de cauchos de silicona líquida pueden probar nuevas alternativas sin desperdiciar recursos. El software ayuda a identificar de manera temprana posibles riesgos generados por el concepto de molde o la definición del proceso, y permiten probar posibles soluciones de manera rápida y eficiente en costos.

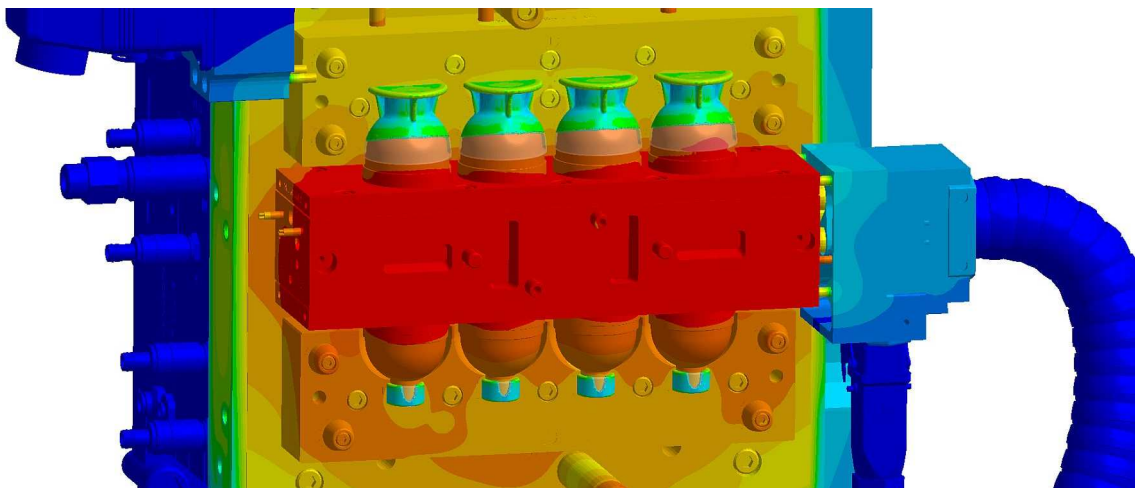


Figura 1 – El diseño de proceso para producir la copa de huevos bi-componente en la máquina de un componente se logró gracias al análisis previo con SIGMASOFT® Virtual Molding.

Procesos innovadores de LSR ajustados virtualmente

Aquisgrán, Octubre 19 de 2016 – Durante el procesamiento de caucho de silicona líquida (LSR) SIGMASOFT® Virtual Molding es una herramienta fundamental. Debido a la reología particular y su cinética de reticulación, los LSRs tienen una estrecha ventana de procesamiento, y por lo tanto constituyen un desafío para los procesadores. Estas circunstancias, sin embargo, han motivado un importante número de innovaciones, para explotar completamente el potencial del material. Precisamente durante la aplicación de nuevas ideas y conceptos innovadores, la evaluación virtual de la factibilidad de los procesos no solamente permite reducir costos, sino que también permite probar sin riesgos aproximaciones innovadoras, de manera simple y sencilla.

En cooperación con ELMET Elastomere Produktions- und Dienstleistung GmbH y Momentive Performance Materials Inc., SIGMA Engineering GmbH demostrará en la K 2016 (Hall 13, B31) el procesamiento innovador de LSR. A través de una nueva unidad adaptable, recientemente desarrollada, ELMET hace posible producir aplicaciones de 2 componentes con una máquina existente de LSR de 1 componente. Durante la feria K, ELMET presentará esta novedad en el stand de Momentive (Hall 6, B15) produciendo una copa de huevo de 2 componentes, en un molde de 4+4 cavidades con una Arburg Allrounder 470 A modificada.

Con la ayuda de SIGMASOFT® Virtual Molding fue posible probar de forma adelantada si el proyecto era viable con la combinación prevista de material, molde, máquina y parámetros de proceso. La procesabilidad del grado de materia prima escogida, el Silopren LSR 2670, en la bomba de pistón de la unidad adaptable fue una de las principales inquietudes durante la evaluación. La simulación en la máquina de inyección virtual permitió encontrar el tiempo de llenado necesario, la demanda de presión y finalmente el material óptimo, sin desperdiciar recursos y sin el peligro de dañar la unidad de inyección real. Este potencial fue explotado sin la necesidad de incurrir en un dispendioso y costoso proceso de ensayo y error y los parámetros de producción se ajustaron de manera óptima. La producción virtual, así como las posibles aplicaciones del software a través de toda la cadena de producción, se demostrarán a los visitantes del stand de SIGMA.

SIGMA® (www.sigmasoft.de) es una empresa 100% propiedad de MAGMA® (www.magmasoft.de), líder mundial en tecnología de procesos de fundición, con sede en Aachen, Alemania. Nuestra tecnología SIGMASOFT® Virtual Molding optimiza el proceso de manufactura de componentes plásticos moldeados por inyección. SIGMASOFT® Virtual Molding combina la geometría 3D de sus piezas de partes y canales de inyección con el ensamble completo del molde y los sistemas de control de temperatura, y los incorpora en el proceso de producción actual para lograr una solución de molde de inyección “llave en mano” con un proceso optimizado.

En SIGMA® y MAGMA® nuestro objetivo es ayudar a nuestros clientes a adquirir la calidad requerida en el producto durante la primera prueba del molde. Las dos líneas de producto – moldes de inyección de polímeros y fundición – comparten la misma tecnología de simulación 3D, enfocada en la optimización simultánea del diseño y el proceso. SIGMASOFT® Virtual Molding incluye por lo tanto modelos específicos de proceso y métodos de simulación 3D, desarrollados, validados y mejorados constantemente durante los últimos 25 años. Siendo una herramienta de simulación orientada al proceso, SIGMASOFT® Virtual Molding provee un tremendo beneficio a las plantas de producción. Imagine su negocio si cada molde produce la calidad requerida desde el primer momento, todo el tiempo. Ese es nuestro objetivo. Esta tecnología no puede compararse con ninguna otra estrategia de simulación empleada en moldeado por inyección de plásticos.

El éxito de un nuevo producto requiere una comunicación diferente entre los departamentos de diseño, materiales y procesos, para lo cual la simulación de diseño no ha sido creada. SIGMASOFT® Virtual Molding provee esta comunicación. Los ingenieros de soporte de SIGMA®, con 450 años combinados de educación técnica y experiencia práctica, pueden soportar sus objetivos de ingeniería con soluciones específicas de aplicación. SIGMA® ofrece ventas directas, ingeniería, entrenamiento, implementación y soporte a través de ingenieros plásticos en todo el mundo.

<p>Esta información de prensa está disponible para descargar como pdf y documento .doc en el siguiente vínculo: www.sigmasoft.de/press</p>
--