

Comunicado de Prensa



Contacto:

B.Sc. Vanessa Schwittay

v.schwittay@sigmasoft.de

+49-241-89495-0

Kackertstr. 11

D-52072 – Aachen, Alemania

SIGMASOFT® Virtual Molding cambia las Reglas del Juego en la Fabricación de Moldes

Pruebas de molde desde el diseño CAD con una máquina de inyección virtual

En la feria Moldplas se presentará una tecnología revolucionaria. Con SIGMASOFT® Virtual Molding es posible hacer pruebas de molde directamente desde el diseño, en lugar de esperar hasta que el molde sea fabricado. Es posible obtener sustanciales ahorros de costos y tiempos de entrega, gracias a que el tiempo de ciclo, la calidad de la pieza y el diseño del molde pueden optimizarse desde el principio, sin recibir sorpresas cuando el molde entra a producción.

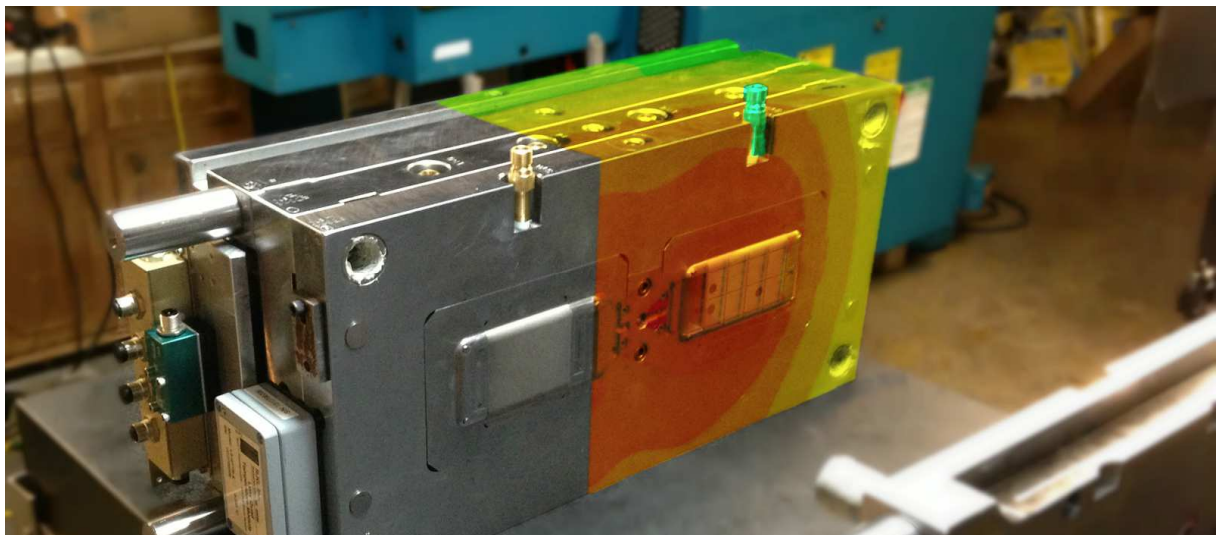


Figura 1 –SIGMASOFT® Virtual Molding puede predecir cómo se va a comportar el molde durante la producción. Es posible hacer ensayos de molde teniendo apenas el diseño CAD.

SIGMASOFT® Virtual Molding cambia las Reglas del Juego en la Fabricación de Moldes

Aachen, Septiembre 17 de 2015 – Durante la feria Moldplas, que tendrá lugar entre el 28 y el 31 de Octubre de 2015 en Batalha, Portugal, la empresa Alemana SIGMA Engineering GmbH presentará en el Hall 1, Stand 1D07 su revolucionaria tecnología SIGMASOFT® Virtual Molding, que hace posible por primera vez predecir completamente el desempeño de un molde en forma virtual.

Hasta ahora era necesario primero diseñar y después construir el molde, sólo para encontrar semanas después si algo había salido mal. Típicamente, cuando el molde se prueba por primera vez en una máquina de inyección se requiere de algunas iteraciones hasta que se logran los ajustes necesarios para que el molde trabaje de manera adecuada. Este proceso iterativo es costoso y puede prolongarse incluso durante semanas, en una situación donde hacer cualquier cambio resulta muy costoso.

Con la nueva tecnología SIGMASOFT® Virtual Molding, que opera como una máquina de inyección virtual, es posible saber desde el principio cómo va a funcionar el molde y evitar esta costosa iteración. Por ejemplo, es posible determinar qué aleación de acero va a generar el mejor desempeño, o cómo ubicar las líneas de aguas para obtener el atemperamiento más eficiente. También es posible entender cómo va a trabajar el sistema de expulsión, y si va o no a dañar la pieza debido a una presión excesiva, o bien si no va a resultar suficiente para producir la expulsión del molde. También es posible lograr aseguramiento de la calidad de la pieza desde el diseño del molde. Es posible predecir el tiempo de ciclo, visualizar defectos en la pieza tales como agujeros, marcas de flujo o quemaduras debidas a un venteo insuficiente.

Uno de los recursos más valiosos de SIGMASOFT® Virtual Molding es la posibilidad de probar diferentes escenarios de manera efectiva en costos. Ahora no es necesario diseñar un molde a partir de las experiencias previas y esperar que trabaje bien, es posible cambiar el concepto y comprender cabalmente por qué un diseño dado es el mejor. “La manufactura de moldes deja de ser magia, es posible entender en profundidad cómo se va a comportar un molde y qué configuración es la óptima. Los resultados son claros para todo el mundo y pueden comunicarse de manera convincente a todo el equipo involucrado, desde ventas y

cotización, pasando por el taller de moldes hasta llegar al moldeador por inyección”, afirma Timo Gebauer, Director Técnico en 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 moldeo 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.

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